



C A T Á L O G O G E N E R A L



<b>Colocación y Rejuntado de Cerámica</b>	<b>8</b>
BEYEM FIR-B .....	10
BEYEM FIR-G .....	10
BEYEM FIR YESO.....	10
BEYEM FIR PREMIUM .....	11
BEYEM SÚPER .....	11
BEYEM PORCELÁNICO .....	11
BEYEM FLEX .....	12
BEYEM COMFORT .....	12
BEYEM PRIME .....	12
BEYEM QUICK .....	14
BEYEM ADHE - P .....	14
BEYEM DIR.....	14
BEYEM DIR PORCELÁNICO .....	15
BEYEM FIX .....	15
BEYEM JUNTA UNIVERSAL .....	15
BEYEM ADVANCE .....	16
BEYEM JUNTA - E .....	16
<b>Morteros de Albañilería</b>	<b>18</b>
BEYEM M - 5 .....	19
BEYEM M - 15 .....	19
BEYEM TABIK .....	19
BEYEM TABIK FLUIDO .....	19
<b>Revestimientos para Fachadas</b>	<b>20</b>
BEYEM B - R .....	22
BEYEM B - P .....	22
BEYEM REVOCO .....	22
BEYEM S - BLANCO .....	23
BEYEM S - COLOR .....	23
BEYEM S - GRIS .....	23
BEYEM SR MARINE .....	26
BEYEM IMPER .....	26
BEYEM PLUS .....	26
BEYEM PLUS NOx .....	27
BEYEM TIXO .....	27
BEYEM S AR M - 25 .....	27
<b>Rehabilitación y Morteros a la Cal</b>	<b>28</b>
BEYEM NEOCAL FINO .....	30
BEYEM NEOCAL TERM.....	30
BEYEM NEOCAL FINO NOx .....	30
BEYEM NEOCAL BASE .....	31
BEYEM NEOCAL SANAMUR.....	31
BEYEM NEOCAL PASTA .....	31

BEYEM NEOCAL MUR .....	33
BEYEM NEOCAL PREMIX .....	33
BEYEM NEOCAL MURO .....	33
BEYEM NEOCAL MURO NATURE .....	34
BEYEM NEOCAL SERVARE .....	34
BEYEM NEOCAL ADHESIVO .....	34
BEYEM NEOCAL JUNTA .....	35
BEYEM BIOTERM .....	35
<b>Pavimentos</b>	<b>36</b>
BEYEM LEVEL .....	37
BEYEM LEVEL FAST .....	37
BEYEM SCREED .....	37
BEYEM FLOOR COLOR .....	38
BEYEM PAVIDREN .....	38
<b>Aislamiento Térmico para Fachadas</b>	<b>40</b>
SISTEMA DE AISLAMIENTO BEYEM AISLATERM .....	42
Mortero de Aislamiento	
BEYEM AISLATERM .....	43
Productos de Acabado	
BEYEM COLORTERM .....	43
SISTEMA DE AISLAMIENTO BEYEM (SATE)	
SATE BEYEM CLASSIC .....	46
SATE BEYEM CLASSIC GRAFITO .....	46
SATE BEYEM FORTE .....	46
SATE BEYEM ACOUSTIC .....	47
SATE BEYEM ECOTERM .....	47
Adhesivos y capas base	
BEYEM NEOCAL TERM .....	48
BEYEM ADHETERM .....	48
BEYEM BIOTERM .....	48
Materiales Aislantes	49
Productos de Acabado	
BEYEM CRIL .....	51
BEYEM CRIL POLISILOXANO .....	51
BEYEM THERMIDUR F .....	51
BEYEM THERMIDUR G .....	53
<b>Morteros para Reparación e Impermeabilización</b>	<b>54</b>
BEYEM PROOF .....	56
BEYEM PROOF FLEXIBLE .....	56
BEYEM PROOF ONE .....	56
BEYEM BANDA PROOF .....	57
BEYEM R1 T .....	57
BEYEM R1 T RENODUR .....	57
BEYEM R2 T FAST .....	58

# Índice por Familias de Productos



BEYEM ARMADURAS .....	58
BEYEM R3 T .....	58
BEYEM R4 T .....	59
BEYEM R4 FLUIDO .....	59
BEYEM R4 TOTAL .....	59
BEYEM R4 ASFÁLTICO .....	60
BEYEM GROUT .....	60
BEYEM GROUT GRUESO .....	60

## Morteros Especiales 61

BEYEM TOTALFIX .....	61
BEYEM BLOCK .....	61
BEYEM REFRAC .....	61
BEYEM ROCK .....	62
BEYEM TERMOACÚSTICO .....	62
BEYEM 1, 2, 3 .....	62
BEYEM PEGA .....	63
BEYEM TAPAGOTELÉ .....	63
BEYEM PASTA DE JUNTAS .....	63
BEYEM PASTA DE JUNTAS RÁPIDO .....	64
BEYEM PLAX .....	64

## Productos Auxiliares 65

BEYEM ADIFLEX .....	65
BEYEM FIJADOR .....	65
BEYEM PRO .....	65
BEYEM ELASTIC .....	66
BEYEM PRO H .....	66
BEYEM PRO H PLUS .....	66
BEYEM SIT .....	67
BEYEM TAPA .....	67
BEYEM DESIN .....	67
BEYEM DESIN EPOXI .....	68
BEYEM UNIÓN - M .....	68
BEYEM UNIÓN - E .....	68
BEYEM CEMENTO BLI 52,5 R .....	69
BEYEM CAL VIVA TERRÓN .....	69
BEYEM CAL VIVA MOLIDA .....	69
BEYEM CAL HIDRATADA .....	69

## Pinturas 70

BEYEM PINTEX - I .....	70
BEYEM PINTEX - E .....	70
BEYEM PINTEX - A .....	70
BEYEM PINTEX - A FIBRADO .....	71
BEYEM IGUALADOR .....	71





## ■ EMPRESA

Rodacal Beyem está dedicada, desde hace más de 35 años, a la fabricación y distribución de morteros industriales y otras soluciones técnicas para la construcción. La empresa se funda en el año 1986 en La Roda (Albacete). El crecimiento de la demanda del sector, junto con el ímpetu de superación continuo de la empresa, ha permitido abrir delegaciones a lo largo de la geografía española. Actualmente Rodacal Beyem posee delegaciones en Jerez y Palma de Mallorca y tres centros productivos en La Roda (Albacete); La Muela (Zaragoza) y Begonte (Lugo) exportando a más de 20 países. Rodacal Beyem ofrece toda clase de soluciones constructivas para la edificación. La extensa gama de productos, abarca soluciones para colocación y rejuntado de cerámica, morteros de albañilería, revestimientos para fachada, morteros para rehabilitación en base cal, pavimentos, sistemas de aislamiento, mortero de reparación y soluciones para impermeabilización, morteros especiales, imprimaciones, aditivos, productos auxiliares y pinturas. Ayudamos al cliente a tener éxito, aportando calidad e innovación útil a nuestros productos. Esto, junto con una labor comercial personalizada hacen de Rodacal Beyem todo un referente dentro del sector.

## ■ S.A.T.

Rodacal Beyem dispone de un experimentado equipo técnico-comercial que proporciona al cliente asesoramiento especializado. Resolvemos cualquier duda acerca de la utilización de los productos, así como las soluciones constructivas a adoptar en cada caso.

Con el objeto de facilitar una rápida respuesta a las consultas, ponemos a disposición de nuestros clientes un teléfono de contacto y E-mail para que se puedan realizar las consultas más habituales y solucionar de forma personalizada cualquier necesidad.

Contacto S.A.T.  
967 44 00 18 [sat@rodacal.com](mailto:sat@rodacal.com)

Rodacal Beyem dispone de amplia documentación técnica sobre sus productos con objeto de dar adecuada orientación a sus clientes. Puede consultarse a través de [www.rodacal.com](http://www.rodacal.com)

## ■ CALIDAD E INNOVACIÓN

La calidad de los productos es uno de nuestros compromisos más importantes. Certificados **UNE-EN ISO 9001 AENOR e IQNET** avalan el éxito del sistema de calidad implantado en la empresa para la fabricación de nuestros productos destinados a los oficios de la construcción.

Rodacal Beyem dispone de un equipo dedicado exclusivamente a **I+D+i** que diariamente se esfuerza por conseguir nuevas fórmulas que mejoren las propiedades y prestaciones, minimicen el impacto ambiental, reduzcan costes y permitan una aplicación más sencilla. Tratamos de integrar a nuestros clientes en el proceso de desarrollo, preocupándonos por sus necesidades, lo que garantiza el éxito en la definición de nuevos materiales, que cuentan con numerosas homologaciones y certificaciones. Productos pensados y formulados para las personas que diseñan, para las que producen, para las que construyen y para las que viven en los edificios.

Rodacal Beyem es el primer fabricante de morteros industriales que ha obtenido la certificación **UNE 166002 Gestión de la I+D+i**.



## COLOCACIÓN Y REJUNTADO DE CERÁMICA

### ■ Adhesivos: clasificación UNE-EN 12004-1

Adhesivo cementoso (C).  
Adhesivo en dispersión (D).  
Adhesivo de resinas reactivas (R).

### ■ Características

**Características Fundamentales:** Son las que cada adhesivo debe cumplir dentro de su grupo, C, D o R.

Para los adhesivos cementosos (C) de fraguado normal:

Características	Requisito
Adherencia inicial	≥ 0,5 MPa
Adherencia después de inmersión en agua	≥ 0,5 MPa
Adherencia después de envejecimiento con calor	≥ 0,5 MPa
Adherencia después de ciclos de hielo-deshielo	≥ 0,5 MPa
Adherencia tiempo abierto después de 20 min	≥ 0,5 MPa

Estos adhesivos cementosos cumplen categoría 1.

Para adhesivos cementosos (C) de fraguado rápido (F):

Características	Requisito
Adherencia temprana	≥ 0,5 MPa
Adherencia tiempo abierto después de 10 min	≥ 0,5 MPa
Resto de propiedades como en la tabla anterior	

**Características Opcionales:** Se dividen en dos grupos:

- **Características adicionales:** Para condiciones de uso donde se necesitan unos valores de comportamiento más elevados (valores superiores de las características fundamentales).

Características	Requisito
Adherencia inicial	≥ 1,0 MPa
Adherencia después de inmersión en agua	≥ 1,0 MPa
Adherencia después de envejecimiento con calor	≥ 1,0 MPa
Adherencia después de ciclos de hielo-deshielo	≥ 1,0 MPa

Estos adhesivos cementosos cumplen categoría 2.

- **Características especiales:** Aquellas que ofrecen una mayor información sobre las prestaciones generales del adhesivo.

Características	Requisito
Deslizamiento (T)	≤ 0,5 mm
Adherencia tiempo abierto ampliado (E) después de 30 min.	≥ 0,5 MPa
Adhesivo deformable (S1)	≥ 2,5 mm y < 5 mm
Adhesivo altamente deformable (S2)	≥ 5 mm

### ■ Factores para la puesta en obra

#### Soporte

Planitud y regularidad de la superficie.  
Tamaño de la superficie revestida.  
Porosidad y capilaridad.  
Rugosidad.  
Limpieza.  
Presencia de superficies desmoronadas o descompuestas.  
Contenido de humedad del soporte.  
Superficies de colocación incompatibles.

#### Revestimiento cerámico

Las baldosas cerámicas se definen como placas de poco espesor generalmente utilizadas para el revestimiento de suelos y paredes.

Se trata de productos obtenidos a partir de arcillas naturales y otros componentes minerales, a veces con aditivos de diferente naturaleza, que tras un proceso de modelado, se someten a operaciones de secado, aplicación de esmaltes y efectos decorativos, así como otros tratamientos, para finalmente desembocar en uno o varios procesos de cocción de los que resultan el producto final.

Las baldosas esmaltadas, a diferencia de las no esmaltadas, reciben una cubierta vitrificable antes de la cocción o entre ambas cocciones.

La clasificación básica de las baldosas cerámicas tiene en cuenta el método utilizado para su moldeo ("A" extrusión o "B" prensado) y de la absorción de agua "E".

Grupos normalizados de baldosas cerámicas				
Absorción de agua				
Tipo de moldeo	Grupo Ia: Muy baja absorción (E<0,5%) Grupo Ib: Baja absorción (0,5%<E<3%)	Grupo IIa: Absorción media-baja 3%<E<6%	Grupo IIb: Absorción media-alta 6%<E<10%	Grupo III: Absorción alta E<10%
A: Baldosas extruidas	Grupo Ala	Grupo Alla	Grupo Allb	Grupo Alll
	Grupo Alb			
B: Baldosas prensadas en seco	Grupo Bla	Grupo Blla	Grupo Bllb	Grupo Blll
	Grupo Bl			

Correspondencia entre denominaciones habituales y grupos normalizados según UNE-EN 14411					
Tipo de baldosa	Moldeo	Soporte o cuerpo	Esmalte	Espesor (mm)	Grupo Normas ISO 13006 y UNE-EN 14411
Azulejo	B	Poroso	Si	<10	Blll
Gres esmaltado	B	No poroso	Si	>8	Blb - Blla
Gres porcelánico	B	No poroso	No - Si	>8	Bla - Ala
	A				
Baldosín catalán	A	Poroso o ligeramente poroso	No	<8	Allb - Alll
Gres rústico	A	No poroso	No - Si	>10	Alb - Alla
Barro cocido	A	Poroso	No	>10	Allb <sub>2</sub> - Alll
Láminas cerámica	A	No poroso	No - Si	3 - 6	Bla - Ala <sup>a</sup>
	B				

a Dependiendo del espesor, las características mecánicas podrían estar fuera de las especificaciones establecidas por la norma.

### Sistema de colocación

**Capa fina:** Es la técnica de colocación más evolucionada y que mejor se adapta a los recubrimientos actuales y a los diferentes soportes y superficies de colocación encontrados habitualmente en la obra. Esta técnica proporciona una elevada adherencia y un amplio tiempo de ajuste y rectificación. Además, proporciona un resultado óptimo para baldosas de baja absorción. De manera general, la capa fina o delgada se obtiene en espesores no inferiores a 5 mm ni superiores a 15 mm.

La aplicación del adhesivo en capa fina puede hacerse por simple o por doble encolado:

**Simple encolado:** se extiende el adhesivo sobre una parte de la superficie de colocación y se peina posteriormente con la llana dentada especificada.

**Doble encolado:** se extiende el adhesivo en el dorso de la baldosa y en la superficie de colocación, peinando con la llana dentada especificada. Mediante esta técnica, se mejora la humectación y la calidad del contacto con el adhesivo, mejorando la adherencia notablemente. De manera general, la utilización de esta técnica se recomienda en exteriores, para formatos mayores de 900 cm<sup>2</sup>, en pavimentos de uso comercial y/o industrial, láminas cerámicas de bajo espesor, calefacción con suelo radiante, baldosas con relieves en su reverso que dificulten el contacto con el adhesivo y en caso de utilización de sistemas de nivelación en la ejecución del alcatado o el solado.

La norma UNE 138002: Reglas generales para la ejecución de revestimientos con baldosas cerámicas por adhesión, ha supuesto un gran avance en lo que respecta a la instalación de estos revestimientos discontinuos, definiendo unas reglas generales de colocación.

#### Juntas

Juntas de deformación, de movimiento, de contracción o dilatación.

Juntas de separación o estructurales.

Juntas perimetrales.

Juntas de colocación entre baldosas:

1,5-3,0 mm	Interiores. Soportes estables. Baldosas de buena calidad dimensional.
3,0- 5,0 mm	Interiores. Soportes estables. Baldosas de formatos grandes.
≥ 5,0 mm	Exteriores. Interiores con baldosas sin regularidad dimensional.

Las juntas de colocación entre baldosas constituyen la separación natural entre los revestimientos cerámicos. Cumplen una doble función:

**Estética:** Realzan la belleza de las baldosas cerámicas dependiendo del contraste de colores elegido y de la textura superficial de la junta y corrigen las diferencias de calibre de las baldosas.

**Mecánica:** Permiten la evaporación del agua de los adhesivos en aquellas baldosas de baja absorción, absorben los esfuerzos generados por la inestabilidad de los soportes, permiten la reparación de baldosas individualmente y permiten la difusión de vapor.

#### - Juntas: Clasificación UNE-EN 13888

Material de rejuntado cementoso (CG).

Material de rejuntado de resinas reactivas (RG).

#### - Clases. Características según designación

CG	Material de rejuntado cementoso
RG	Material de rejuntado de resinas reactivas

Para los materiales de rejuntado cementosos hay distintas clases, 1 (normal) ó 2 (con características adicionales)

CG1	Material de rejuntado cementoso normal	
CG1 F	Material de rejuntado cementoso de fraguado rápido*	6 h ≥ 7,5 N/mm <sup>2</sup>
CG2 W	Material de rejuntado cementoso mejorado con absorción de agua reducida	30 min ≤ 2g 240 min ≤ 5g
CG2 FW	Material de rejuntado cementoso mejorado de fraguado rápido* con absorción de agua reducida	31 min ≤ 2 sg 240 min ≤ 5 sg 6 h ≥ 7,5 N/mm <sup>2</sup>
CG2 A	Material de rejuntado cementoso mejorado con alta resistencia a la abrasión	≤ 1000 mm <sup>3</sup>
CG2 FA	Material de rejuntado cementoso mejorado de fraguado rápido* con alta resistencia a la abrasión	≤ 1000 mm <sup>3</sup> 6 h ≥ 7,5 N/mm <sup>2</sup>
CG2 WA	Material de rejuntado cementoso mejorado con alta resistencia a la abrasión y absorción de agua reducida	≤ 1000 mm <sup>3</sup> 31 min ≤ 2g 240 min ≤ 5g
CG2 FWA	Material de rejuntado cementoso mejorado de fraguado rápido* con alta resistencia a la abrasión y absorción de agua reducida	≤ 1000 mm <sup>3</sup> 31 min ≤ 2g 240 min ≤ 5g 6 h ≥ 7,5 N/mm <sup>2</sup>

\* Resistencia a la compresión a edades tempranas (después de no más de 6h)

#### ■ DAP (Declaración Ambiental de Producto)

Las Declaraciones Ambientales de Producto aportan información ambiental para facilitar la decisión de los proyectistas en cuanto al uso de los materiales en el edificio ya que podemos encontrar relaciones entre la obtención de DAPs y los programas de certificación de edificios.

El primer caso lo encontramos en España, donde el Sistema DAP<sup>®</sup> construcción y el Green Building Council de España reconocen la necesaria coexistencia de la certificación VERDE con la información ambiental de productos que facilitan las declaraciones. Así, en el sistema VERDE se utilizan las DAP según el tipo de herramienta. Para residencial y oficinas, se pide un estudio de los impactos de los materiales, para el

cual puede hacerse uso de una DAP, tanto para aportar información sobre la energía utilizada en el proceso de producción como para contabilizar el CO<sub>2</sub> emitido. Por otro lado, para nueva edificación-equipamiento, se dan puntos en un criterio específico que valora el uso de materiales con DAP.

También en el sistema BREEAM, cuando se dispone de una DAP verificada por una tercera parte, que cubre parte o todo el ciclo de vida de un material/producto que forma parte del edificio estudiado, esta puede ser usada para incrementar la contribución de ese elemento a la matriz de rendimiento del edificio (*Mat 01 Life cycle impacts*).

Los puntos adquiridos por tener DAP incluidas en la *Green Guide* (Guía de productos con la DAP: *Environmental Profile BRE*) se calculan según la proporción de impacto del elemento (material o producto).

Por otro lado, el sistema LEED en su versión v4 (actualización año 2012), queriendo dar una visión mucho más completa de los materiales y productos utilizados en el edificio, permite incluir información que permita tomar decisiones que representen un mayor beneficio ambiental. Es por esto, que en su sistema de clasificación se consideran los productos de la construcción que tengan esta información ambiental, otorgando créditos independientes (1-2) dentro de la categoría de materiales y recursos. Su principal objetivo otorgando esté máximo de 2 créditos adicionales es incentivar el uso de productos y materiales cuya información durante todo su ciclo de vida esté disponible y suponga menores impactos ambientales, económicos y sociales. De esta manera el sistema LEED empieza a integrar el concepto de ACV en su certificación.

\*Fuente: Construccion21.org

Rodalcal Beyem, cuenta con la Declaración GlobalEPD sectorial para los adhesivos cementosos promedio fabricados en España por los fabricantes asociados a ANFAPA entre los que se encuentra Rodalcal Beyem.

Esta DAP ha sido desarrollada y verificada de acuerdo con las Normas UNE-EN ISO 14025:2010, UNE-EN 15804:2012+A1:2014 y las Reglas de categoría siguientes:

#### Ciclo de vida y conformidad

Título	Morteros
Código de registro	GlobalEPD-RCP-006 versión 1
Fecha de emisión	2017-11-27
Conformidad	UNE-EN 15804:2012 + A1:2014
Programa	GlobalEPD
Administrador de Programa	AENOR

Tabla 1. Información de las RCP

Por lo tanto, esta declaración es cuna-puerta.

Los compuestos orgánicos volátiles (COV) se encuentran en productos de construcción y, debido a su volatilidad, pueden liberarse en el aire interior, pudiendo generar un riesgo para la salud.

Actualmente el Reglamento de Productos de Construcción (UE) No 305/2011 no incluye requisitos de análisis de emisiones, solo en relación con el formaldehído (norma EN 717-) y su clasificación (clase E1 o E2). No obstante, se prevé la inclusión de emisiones de COV en la legislación en un futuro.

Rodalcal Beyem da un paso más y se adelante realizando los ensayos según la Normativa Francesa Décret n° 2011-321 obteniendo valores de muy bajas emisiones en COVS Clasificación A+ (etiquetado más exigente para el mercado de los productos de construcción y decoración).



## BEYEM FIR-B



Adhesivo cementoso convencional mejorado para interiores.

- Menor manipulación y acarreo de materiales de agarre
- Menor espesor de capa y menor peso muerto del producto adherente sobre la estructura
- Elevada capacidad de retención de agua
- Elevado poder adhesivo que se traduce en una notable resistencia mecánica
- Elevado tiempo abierto, permite la rectificación de piezas. No descuelga
- Mayor finura. Alta plasticidad
- Elevada adherencia inicial
- Muy bajas emisiones de COVs



Más info:



## BEYEM FIR-G



Adhesivo cementoso convencional mejorado para interiores

- Menor manipulación y acarreo de materiales de agarre
- Menor espesor de capa y menor peso muerto del producto adherente sobre la estructura.
- Elevada capacidad de retención de agua.
- Elevado poder adhesivo que se traduce en una notable resistencia mecánica
- Elevado tiempo abierto, permite la rectificación de piezas
- Mayor finura. Alta plasticidad. No descuelga
- Elevada adherencia inicial
- Muy bajas emisiones de COVs



Más info:



## BEYEM FIR YESO



Adhesivo cementoso convencional mejorado para soportes de yeso en interiores.

- Menor manipulación y acarreo de materiales de agarre
- Menor espesor de capa y menor peso muerto del producto adherente sobre la estructura
- Elevada capacidad de retención de agua
- Elevado poder adhesivo que se traduce en una notable resistencia mecánica
- Elevado tiempo abierto, permite la rectificación de piezas
- Mayor finura. Alta plasticidad
- Elevada adherencia inicial
- No descuelga
- Muy bajas emisiones de COVs



Más info:



## BEYEM FIR PREMIUM



Adhesivo cementoso mejorado C1E.

- Mayor resistencia al agua y al calor
- Elevada capacidad de retención de agua
- Mayores prestaciones mecánicas
- Elevado tiempo abierto, permite la rectificación de piezas
- Mayor finura. Elevada plasticidad
- Elevada adherencia inicial
- No descuelga
- Muy bajas emisiones de COVs



EN 12004-1  
C1E



Calidad  
Ambiente Interior



Más info:



## BEYEM SÚPER



Adhesivo cementoso de altas prestaciones C1TE.

- Mayor resistencia al agua y al calor
- Elevada capacidad de retención de agua
- Mayores prestaciones mecánicas
- Elevado tiempo abierto, permite la rectificación de piezas
- Mayor finura. Elevada plasticidad
- Elevada adherencia inicial.
- No descuelga
- Muy bajas emisiones de COVs



EN 12004-1  
C1TE



Calidad  
Ambiente Interior



Más info:



## BEYEM PORCELÁNICO



Adhesivo cementoso MEJORADO de altas prestaciones C2TE para colocación de gres porcelánico.

- Mayor resistencia al agua y a choques térmicos
- Mejorado: Permite absorber esfuerzos diferenciales en estado endurecido
- Elevada capacidad de retención de agua
- Mayores prestaciones mecánicas
- Elevado tiempo abierto, permite la rectificación de piezas
- Mayor finura. Elevada plasticidad
- Elevada adherencia inicial
- No descuelga
- Muy bajas emisiones de COVs



EN 12004-1  
C2TE



Calidad  
Ambiente Interior



Más info:



## BEYEM FLEX



Adhesivo cementoso deformable de altas prestaciones C2TES1 para colocación de piezas de gran formato y fijación en fachadas.

- Menor manipulación y acarreo de materiales de agarre
- Menor espesor de capa y menor peso muerto del producto adherente sobre la estructura
- Elevada capacidad de retención de agua
- Elevado poder adhesivo que se traduce en una notable resistencia mecánica
- Elevado tiempo abierto, permite la rectificación de piezas. No descuelga
- Mayor finura. Alta plasticidad
- Elevada adherencia inicial
- Muy bajas emisiones de COVs



Más info:



## BEYEM COMFORT

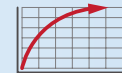


Adhesivo C2TES1 extrablanco modificado con geopolímero, flexible, de consistencia múltiple y desarrollo de adherencias acelerado para el encolado seguro de cerámica y piedra natural.

- Basado en geopolímero
- Menor huella de CO<sub>2</sub>
- Tixotópico y fluido
- Doble tiempo abierto
- Control de eflorescencias
- Apto para suelos radiantes
- Fórmula extrablanca
- Efecto puzolánico
- Superior durabilidad
- Apto sobre soportes de yeso
- Con polímero superabsorbente
- Gran rango de espesores
- Construcción industrializada
- Adherencia acelerada
- Muy bajas emisiones de COVs
- Libre de nucleídos radiactivos



GEOPOLIMERO



ADHERENCIA ACCELERADA  
Puzolana reactiva (MK)



Calidad Ambiente Interior



Más info:

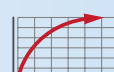


## BEYEM PRIME



Adhesivo C2TES2 extrablanco polímero modificado flexible, de consistencia múltiple y desarrollo de adherencias acelerado para el encolado universal de revestimientos modulares.

- Con polímero superabsorbente
- Triple tiempo abierto
- Tixotrópico y fluido
- Con sepiolita modificada
- Deslizamiento vertical nulo
- Finura excepcional
- Efecto puzolánico
- Fórmula extrablanca
- Resistente al estrés mecánico
- Adherencia acelerada
- Deformable
- Gran rango de espesores
- Construcción industrializada
- Protegido con Sanitized®
- Muy bajas emisiones de COVs
- Libre de nucleídos radioactivos



ADHERENCIA ACCELERADA  
Puzolana reactiva (MK)



Calidad Ambiente Interior



Más info:



**RODACAL  
BEYEM**

en

# MISIÓN

# UNE 138002

*Cumple la norma, supera el desafío*



YA DISPONIBLE EN TU ALMACÉN

## BEYEM QUICK



Adhesivo cementoso deformable de altas prestaciones y fraguado rápido C2FTS1 para rápidas puestas en servicio y aplicaciones comerciales e industriales.

- Mayor resistencia al agua y a choques térmicos
- Elevada deformabilidad: Permite absorber esfuerzos diferenciales en estado endurecido
- Elevada capacidad de retención de agua
- Mayores prestaciones mecánicas
- Corto tiempo de transitabilidad
- Mayor finura. Elevada plasticidad
- Elevadas adherencias. Mayor durabilidad
- No descuelga.
- Ideal para grandes formatos, suelos sometidos a tráfico intenso y pavimentos calefactados



Más info:



## BEYEM ADHE - P



Adhesivo en polvo de ligantes mixtos para colocación por espolvoreo sobre mortero fresco.

- Menor manipulación y acarreo de materiales de agarre
- Elevadas resistencias mecánicas
- Menor espesor de capa y menor peso muerto del producto adherente sobre la estructura
- Fácil aplicación por espolvoreo sobre mortero fresco resistente
- Rapidez de ejecución
- Adherencia inicial excelente
- Especial para la colocación de gres porcelánico



Más info:



## BEYEM DIR



Adhesivo cementoso tradicional en capa gruesa para interiores.

- No es necesario enfoscar el soporte
- Menor manipulación y acarreo de materiales de agarre
- Sin descuelgue
- Elevada capacidad de retención de agua
- Elevado poder adhesivo que se traduce en una notable resistencia mecánica
- Reduce tolerancias de planeidad del soporte
- Ahorro de materiales y de mano de obra
- Permite espesores de hasta 2 cm



Más info:



## BEYEM DIR PORCELÁNICO



Adhesivo cementoso de altas prestaciones en capa gruesa para revestimientos cerámicos porcelánicos.

- No es necesario enfoscar el soporte
- Menor manipulación y acarreo de materiales de agarre
- Sin descuelgue
- Elevada capacidad de retención de agua
- Elevado poder adhesivo que se traduce en una notable resistencia mecánica
- Reduce tolerancias de planeidad del soporte
- Ahorro de materiales y de mano de obra
- Permite espesores de hasta 2 cm



Más info:

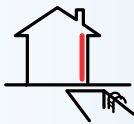


## BEYEM FIX



Adhesivo orgánico en pasta listo al uso D1E para colocación de revestimientos cerámicos en interior.

- Adhesivo listo al uso
- Gran flexibilidad. Altamente deformable
- Elevada adherencia
- Fácil empleo
- Permite el encolado sobre alicatados antiguos en buen estado
- Tiempo abierto ampliado
- Elevado tiempo de ajustabilidad
- Gran polivalencia de soportes, incluso deformables



EN 12004-1  
D1E

Más info:



## BEYEM JUNTA UNIVERSAL

Mortero polímero-modificado CG2 AW con propiedades bacteriostáticas y fungistáticas para juntas de 1 a 20 mm.



- Amplia gama de colores
- Baja absorción de agua
- Elevada dureza
- Elevada resistencia a la abrasión
- Efecto alguicida y fungicida
- Fácil limpieza
- Fácil de utilizar
- Excelente trabajabilidad
- Consistencia plástica y dúctil
- Antihongos
- Muy bajas emisiones de COVs
- Pigmento microencapsulado inteligente (color negro)



EN 13888  
CG2 AW



Más info:



## BEYEM ADVANCE

Adhesivo extrablanco polímero modificado flexible, de consistencia múltiple y desarrollo de adherencias acelerado para el encolado universal de revestimientos modulares.

- Con polímero superabsorbente
- Triple tiempo abierto
- Tixotrópico y fluido
- Con sepiolita modificada
- Deslizamiento vertical nulo
- Finura excepcional
- Efecto puzolánico
- Fórmula extrablanca
- Resistente al estrés mecánico
- Adherencia acelerada
- Deformable
- Gran rango de espesores
- Construcción industrializada
- Protegido con Sanitized®
- Muy bajas emisiones de COVs
- Libre de nucleidos radioactivos



EN 13888  
CG2 AW



Más info:



## BEYEM JUNTA - E

Mortero de rejuntado coloreado de resinas reactivas y adhesivo, sin retracción, para juntas de 1 a 16 mm.

- Amplia gama de colores.
- Fácil aplicación, lavable en agua
- Sin retracción. Juntas estancas
- Adherencia excepcional
- Altamente duradero
- Impermeable
- Resistente a los ataques ácidos, álcalis, disolventes, etc
- Mortero epoxi 100% sólido de alta resistencia
- Color estable y duradero
- Interior y exterior



EN 13888  
RG



EN 12004-1  
R2T



Resistente a los ataques químicos

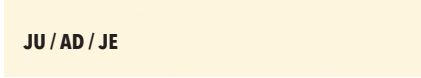
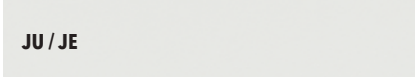
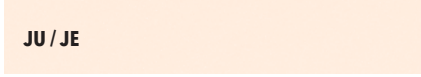




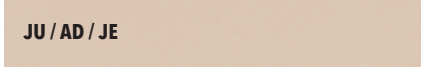


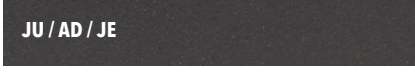

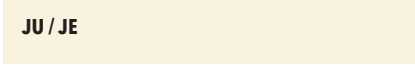




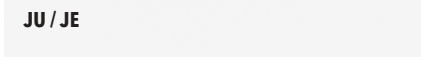







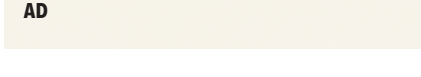





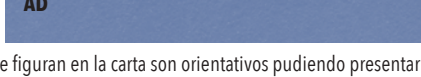



Ideal para uso industrial

Más info:



**CARTA DE COLORES** **JU:** BEYEM JUNTA UNIVERSAL **AD:** BEYEM ADVANCE **JE:** BEYEM JUNTA - E

MARFIL	 <b>JU / AD / JE</b>	ALUMINIO	 <b>JU / JE</b>
CREMA	 <b>JU / JE</b>	PERLA	 <b>JU / AD / JE</b>
SAHARA	 <b>JU / AD / JE</b>	HIERRO	 <b>JU / JE</b>
ARENA	 <b>JU / JE</b>	ALUVIAL	 <b>JU / AD / JE</b>
PIEDRA	 <b>JU / AD / JE</b>	ANTRACITA	 <b>JU / JE</b>
BEIGE	 <b>JU / JE</b>	NEGRO	 <b>JU / AD / JE</b>
SIENA	 <b>JU / JE</b>	HUESO	 <b>JU / JE</b>
SALMÓN	 <b>JU / JE</b>	LINO	 <b>JU / AD / JE</b>
BLANCO	 <b>JU / AD / JE</b>	ALMENDRA	 <b>JU / AD / JE</b>
NIEBLA	 <b>JU / JE</b>	OCRE	 <b>JU / AD / JE</b>
PLATA	 <b>JU / JE</b>	CANELA	 <b>JU / AD / JE</b>
ZINC	 <b>JU / JE</b>	CHOCOLATE	 <b>JU / JE</b>
CENIZA	 <b>JU / JE</b>	WENGUÉ	 <b>JU / AD / JE</b>
JAZMÍN	 <b>AD</b>	LIMÓN	 <b>AD</b>
NIEVE	 <b>AD</b>	NARANJA	 <b>AD</b>
CELESTE	 <b>AD</b>	ROJO	 <b>AD</b>
COBALTO	 <b>AD</b>	PISTACHO	 <b>AD</b>

\*Los colores que figuran en la carta son orientativos pudiendo presentar variaciones de color o textura en función de las condiciones de aplicación del producto.

## MORTEROS DE ALBAÑILERÍA

### ■ Definición

Un mortero de albañilería se define como una mezcla compuesta de uno o más conglomerantes inorgánicos, áridos, agua y, a veces, adiciones y/o aditivos para colocar, unir o rejuntar piezas de albañilería.

### ■ Clasificación UNE-EN 998-2

Según el concepto:

- Mortero diseñado: Aquel cuya composición y sistema de fabricación se han elegido por el fabricante con el fin de obtener las propiedades especificadas.
- Mortero prescrito: Fabricados a partir de componentes primarios en proporciones definidas. Las propiedades dependen de las proporciones declaradas de sus componentes.

Según su aplicación y/o propiedades:

- Mortero de uso corriente (G): Mortero para albañilería sin características especiales.
- Mortero para juntas y capas finas (T): Mortero de albañilería diseñado con un tamaño de árido menor o igual a 2mm.
- Mortero ligero (L): Mortero de albañilería diseñado con una densidad en estado endurecido y seco inferior a 1300 kg/m<sup>3</sup> y que contiene áridos ligeros en su composición.

Según el sistema de fabricación:

- Hecho en fábrica (industrial).
- Semiterminado: predosificado o premezclado.
- Hecho en obra o "in situ".

### ■ Característica más representativa

Resistencia a compresión: Se designa con la letra M seguida de la clase de resistencia a compresión del producto en N/mm<sup>2</sup>, cuyo valor se debe superar.

Categoría (ejemplos)	Requisito
M 5	≥ 5 N/mm <sup>2</sup>
M 7,5	≥ 7,5 N/mm <sup>2</sup>
M 15	≥ 10,0 N/mm <sup>2</sup>

## BEYEM M - 5



Mortero seco para trabajos de albañilería G (M-5).

- Mayor retención de agua
- Gran plasticidad. Elevada trabajabilidad
- Interior y exterior
- Diversidad de colores
- Formulación y dosificación en planta industrial, que permite obtener productos de calidad y propiedades controladas



EN 998-2  
G(M5)

Más info:



## BEYEM M - 15



Mortero seco para trabajos de albañilería G (M-15).

- Mayor retención de agua
- Gran plasticidad. Elevada trabajabilidad
- Interior y exterior
- Diversidad de colores
- Formulación y dosificación en planta industrial, que permite obtener productos de calidad y propiedades controladas



EN 998-2  
G(M15)

Más info:



## BEYEM TABIK



Mortero adhesivo en base cemento para fijación de tabiques cerámicos.

- Gran rendimiento
- Consistencia idónea para la colocación de tabiquería
- Buenas resistencias mecánicas
- Aplicación interior y exterior
- Excelente trabajabilidad
- Evita problemas de compatibilidad con morteros aplicados posteriormente
- Formulación y dosificación en planta industrial, que permite obtener productos de calidad y propiedades controladas



EN 998-2

Más info:



## BEYEM TABIK FLUIDO



Mortero adhesivo en base cemento para colocación de bloque cerámico rectificado.

- Elevado rendimiento
- Consistencia idónea para la colocación de tabiquería rectificada
- Buenas resistencias mecánicas
- Aplicación interior y exterior
- Excelente trabajabilidad
- Rapidez de ejecución
- Mejora de las prestaciones térmicas
- Evita problemas de compatibilidad con morteros aplicados posteriormente
- Formulación y dosificación en planta industrial, que permite obtener productos de calidad y propiedades controladas



EN 998-2

Más info:



## REVESTIMIENTOS PARA FACHADAS

### ■ Morteros de revoco y enlucido: clasificación UNE-EN 998-1

- (GP) Mortero de revoco/enlucido para uso corriente.
- (LW) Mortero de revoco/enlucido ligero.
- (CR) Mortero de revoco coloreado.
- (OC) Mortero de revoco monocapa.
- (R) Mortero de revoco/enlucido para renovación (saneamiento).
- (T) Mortero de revoco/enlucido para aislamiento térmico.

### ■ Características más representativas

Resistencia a compresión: Se designa con la letra CS seguida de la categoría (I, II, III ó IV) según la resistencia a compresión del producto en N/mm<sup>2</sup>.

Categoría	Requisito
CSI	[ 0,4-2,5 N/mm <sup>2</sup> ]
CSII	[ 1,5-5,0 N/mm <sup>2</sup> ]
CSIII	[ 3,5-7,5 N/mm <sup>2</sup> ]
CSIV	[ ≥ 6,0 N/mm <sup>2</sup> ]

Absorción de agua por capilaridad: Se designa con las letras W<sub>c</sub> seguidas de la categoría (0,1 ó 2) según el valor de absorción de agua por capilaridad del producto en kg/m<sup>2</sup>·min<sup>0,5</sup>.

Categoría	Requisito
W <sub>c</sub> 0	No especificado
W <sub>c</sub> 1	C ≤ 0,40 kg/m <sup>2</sup> ·min <sup>0,5</sup>
W <sub>c</sub> 2	C ≤ 0,20 kg/m <sup>2</sup> ·min <sup>0,5</sup>

Todos los revestimientos para fachadas comercializados por Rodacal Beyem son aptos para su utilización en exterior, es decir, protegen el cerramiento del agua de lluvia, y además, son proyectables.

### ■ Revestimientos Continuos

Un revestimiento continuo es un material que se coloca sobre otro con el objeto de transferirle unas cualidades que el soporte por sí mismo no posee o de mejorarlas en el caso de que ya las posea.

Los revestimientos aportan a la arquitectura de las fachadas una contribución fundamental en cuanto a protección y estética al cerramiento. Su variedad de aspectos y texturas, permiten obtener una gama muy amplia de efectos.

### ■ Mortero Monocapa Beyem B-R:

El mortero monocapa Beyem B-R es un material preparado y dosificado en fábrica, que se suministra en sacos de 25 Kg, listo para su empleo, sin más que añadir, en el momento de su aplicación, la proporción de agua necesaria para conseguir en la pasta preparada la consistencia adecuada.

Su aplicación se realiza, por lo general, sobre la base o soporte, consiguiéndose en la mayoría de los casos, el acabado final en la misma operación de puesta en obra.

El mortero monocapa Beyem B-R dispone de marcado CE, se encuentra normalizado bajo UNE-EN 998-1 y posee el Documento de Idoneidad Técnica (D.I.T Plus) otorgado por el Instituto Eduardo Torroja (CSIC).

El Documento de Idoneidad Técnica (D.I.T Plus) es una apreciación técnica favorable por parte del Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, que evalúa aspectos voluntarios no cubiertos por el marcado CE.



Ventajas de la utilización de Beyem B-R:

- Menor consumo, rinde más.
- Especialmente diseñado para aplicación mediante máquina de proyectar.
- Ligero. Apto para rehabilitación de edificios antiguos.
- Menor conductividad térmica.
- Bajo módulo de elasticidad. Mayor inercia a la fisuración.
- Más resistente a las heladas.
- Reduce el riesgo de eflorescencias.

### ■ Revestimientos fotocatalíticos

La contaminación atmosférica es la presencia en la atmósfera de sustancias en una cantidad que implique molestias o riesgo para la salud de las personas y los demás seres vivos. Los principales mecanismos de contaminación atmosférica son los procesos industriales que implican combustión, tanto en industrias como en automóviles y calefacciones residenciales, que generan dióxido y monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno y azufre, entre otros contaminantes.

La fotocatalisis es una reacción química mediante la cual, la acción conjunta de la luz y un fotocatalizador acelera la velocidad de descomposición de un compuesto determinado. De esta forma, se pueden convertir sustancias orgánicas e inorgánicas nocivas en compuestos completamente inocuos.

El Principio Activo Fotocatalítico NOx, está basado en aditivos funcionales fotocatalíticos introducidos sobre la base de un silicato que se introduce en los sistemas host con la capacidad de eliminar la materia contaminante de la superficie por la acción de la luz.

Ésta tecnología permite diseñar Morteros Fotocatalíticos con propiedades de autolimpieza y descontaminación.

Rodacal Beyem dispone de morteros descontaminantes y autolimpiantes, identificados por estos símbolos:



Estos morteros ofrecen la mejor tecnología disponible en el mercado y representan nuestro compromiso con el Medio Ambiente en lo que concierne a revestimientos para fachada.

### ■ DAP (Declaración Ambiental de Producto)

Las Declaraciones Ambientales de Producto aportan información ambiental para facilitar la decisión de los proyectistas en cuanto al uso de los materiales en el edificio ya que podemos encontrar relaciones entre la obtención de DAPs y los programas de certificación de edificios.

El primer caso lo encontramos en España, donde el Sistema DAP<sup>®</sup> construcción y el Green Building Council de España reconocen la necesaria coexistencia de la certificación VERDE con la información ambiental de productos que facilitan las declaraciones. Así, en el sistema VERDE se utilizan las DAP según el tipo de herramienta. Para residencial y oficinas, se pide un estudio de los impactos de los materiales, para el cual puede hacerse uso de una DAP, tanto para aportar información sobre la energía utilizada en el proceso de producción como para contabilizar el CO2 emitido. Por otro lado, para nueva edificación-equipamiento, se dan puntos en un criterio específico que valora el uso de materiales con DAP.

También en el sistema BREEAM, cuando se dispone de una DAP verificada por una tercera parte, que cubre parte o todo el ciclo de vida de un material/producto que forma parte del edificio estudiado, esta puede ser usada para incrementar la con-

tribución de ese elemento a la matriz de rendimiento del edificio (*Mat 01 Life cycle impacts*).

Los puntos adquiridos por tener DAP incluidas en la *Green Guide* (Guía de productos con la DAP: *Environmental Profile BRE*) se calculan según la proporción de impacto del elemento (material o producto).

Por otro lado, el sistema LEED en su versión v4 (actualización año 2012), queriendo dar una visión mucho más completa de los materiales y productos utilizados en el edificio, permite incluir información que permita tomar decisiones que representen un mayor beneficio ambiental. Es por esto, que en su sistema de clasificación se consideran los productos de la construcción que tengan esta información ambiental, otorgando créditos independientes (1-2) dentro de la categoría de materiales y recursos. Su principal objetivo otorgando esté máximo de 2 créditos adicionales es incentivar el uso de productos y materiales cuya información durante todo su ciclo de vida esté disponible y suponga menores impactos ambientales, económicos y sociales. De esta manera el sistema LEED empieza a integrar el **concepto de ACV** en su certificación.

\*Fuente: Construccion21.org

Rodacal Beyem, cuenta con la Declaración GlobalEPD sectorial para morteros de revoco y enlucido fabricados en España por los fabricantes asociados a ANFAPA entre los que se encuentra Rodacal Beyem.

Esta DAP ha sido desarrollada y verificada de acuerdo con las Normas UNE-EN ISO 14025:2010, UNE-EN 15804:2012+A1:2014 y las Reglas de categoría siguientes:

#### Ciclo de vida y conformidad

Título	Morteros
Código de registro	GlobalEPD-RCP-006 versión 1
Fecha de emisión	2017-11-27
Conformidad	UNE-EN 15804:2012 + A1:2014
Programa	GlobalEPD
Administrador de Programa	AENOR

Tabla 1. Información de las RCP

Por lo tanto, esta declaración es cuna-puerta.

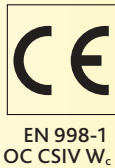


## ■ BEYEM B - R



Mortero monocapa aligerado acabado raspado para impermeabilización y decoración de fachadas.

- Aplicación manual o mecánica. Proyectable
- Buenas resistencias mecánicas
- D.I.T Plus emitido por el letcc
- Aplicable directamente sobre el cerramiento
- Aligerado. Excelente trabajabilidad
- Acabado raspado y rústico
- Impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua
- Bajo mantenimiento
- Aplicación interior y exterior
- Obra nueva y rehabilitación
- Coloreado en masa. Amplia carta de colores



Más info:



## ■ BEYEM B - P



Mortero monocapa aligerado acabado texturado y piedra proyectada para impermeabilización y decoración de fachadas.

- Aplicación manual o mecánica. Proyectable
- Buenas resistencias mecánicas
- Gran tiempo abierto para la proyección de piedra
- Aplicable directamente sobre el cerramiento
- Aligerado. Excelente trabajabilidad
- Acabado texturado y piedra proyectada
- Impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua
- Bajo mantenimiento
- Aplicación interior y exterior
- Obra nueva y rehabilitación
- Coloreado en masa. Amplia carta de colores



Más info:



## ■ BEYEM REVOCO



Mortero de revoco a la cal hidrofugado.

- Aplicación manual o mecánica. Proyectable
- Excelente blancura
- Aplicable directamente sobre el cerramiento
- Buenas resistencias mecánicas
- Excelente trabajabilidad
- Impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua
- Aplicación interior y exterior
- Paredes y techos



Más info:



## BEYEM S - BLANCO



Mortero de enfocado blanco hidrofugado y proyectable.

- Aplicación manual o mecánica. Proyectable
- Buenas resistencias mecánicas
- Aplicable directamente sobre el cerramiento
- Excelente trabajabilidad
- Acabado liso o fratasado
- Impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua
- Aplicación interior y exterior
- Aplicación veloz y segura



EN 998-1  
GP CSIV W<sub>c</sub> 2



Más info:



## BEYEM S - COLOR



Mortero de enfocado coloreado hidrofugado y proyectable.

- Aplicación manual o mecánica. Proyectable
- Buenas resistencias mecánicas
- Aplicable directamente sobre el cerramiento
- Excelente trabajabilidad
- Acabado liso o fratasado
- Impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua
- Aplicación interior y exterior
- Aplicación veloz y segura
- Coloreado en masa. Amplia carta de colores



EN 998-1  
GP CSIV W<sub>c</sub> 2



Más info:



## BEYEM S - GRIS



Adhesivo cementoso tradicional en capa gruesa para interiores.

- Aplicación manual o mecánica. Proyectable
- Buenas resistencias mecánicas.
- Aplicable directamente sobre el cerramiento
- Excelente trabajabilidad
- Acabado liso o fratasado
- Impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua
- Aplicación interior y exterior
- Aplicación veloz y segura












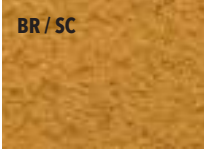
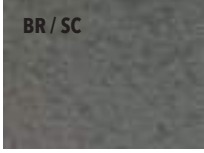
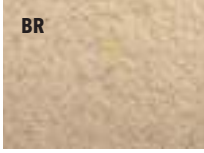



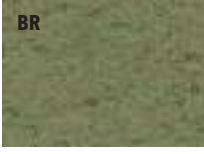

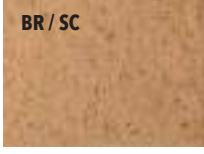
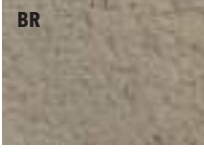

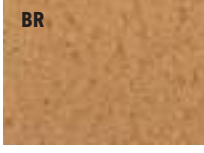
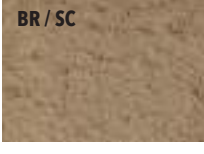


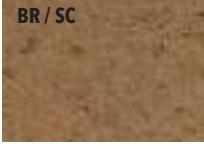
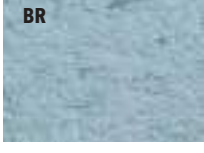


EN 998-1  
GP CSIV W<sub>c</sub> 1



Más info:



CARTA DE COLORES **BR:** BEYEM B - R **SC:** BEYEM S - COLOR

110	<b>BR / SC</b> 	410	<b>BR</b> 	810	<b>BR</b> 
120	<b>BR</b> 	420	<b>BR / SC</b> 	820	<b>BR</b> 
130	<b>BR</b> 	430	<b>BR</b> 	910	<b>BR</b> 
140	<b>BR / SC</b> 	440	<b>BR / SC</b> 	920	<b>BR</b> 
210	<b>BR</b> 	510	<b>BR</b> 	930	<b>BR / SC</b> 
220	<b>BR</b> 	520	<b>BR / SC</b> 	1010	<b>BR / SC</b> 
310	<b>BR</b> 	530	<b>BR</b> 	1020	<b>BR</b> 
320	<b>BR / SC</b> 	610	<b>BR</b> 	1030	<b>BR / SC</b> 
330	<b>BR / SC</b> 	620	<b>BR</b> 		
340	<b>BR</b> 	710	<b>BR / SC</b> 		

\*Los colores que figuran en la carta son orientativos pudiendo presentar variaciones de color o textura en función de las condiciones de aplicación del producto.

## CARTA DE COLORES BEYEM B - P

VERDE



AMARILLO LIMÓN



GRIS



BEIGE



GRIS NEVADA



ROSA VALENCIA



GRIS CARAVACA



MADERA



CREMA



ROJO ALICANTE



MARFIL



BLANCO



\*Los colores que figuran en la carta son orientativos pudiendo presentar variaciones de color o textura en función de las condiciones de aplicación del producto.

## BEYEM SR MARINE



Mortero de enfoscado gris fibrorreforzado, sulforresistente, hidrofugado y proyectable.

- Aplicación manual o mecánica. Proyectable
- Buenas resistencias mecánicas
- Aplicable directamente sobre el cerramiento
- Excelente trabajabilidad
- Acabado liso o fratasado
- Impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua
- Aplicación interior y exterior
- Resistente a ambientes marinos
- Fibrorreforzado
- Incorpora inhibidores de corrosión



EN 998-1  
GP CSIV W<sub>c</sub> 2



Más info:



## BEYEM IMPER



Mortero de enfoscado extrablanco impermeable y proyectable.

- Aplicación manual o mecánica. Proyectable
- Excelente blancura
- Buenas resistencias mecánicas
- Aplicable directamente sobre el cerramiento
- Excelente trabajabilidad
- Acabado liso o fratasado
- Impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua
- Aplicación interior y exterior
- Aplicación veloz y segura



EN 998-1  
OC CSIV W<sub>c</sub> 2



Más info:

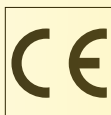


## BEYEM PLUS



Mortero de enlucido fino extrablanco impermeable y proyectable.

- Aplicación manual o mecánica. Proyectable
- Excelente blancura
- Buenas resistencias mecánicas
- Excelente trabajabilidad
- Acabado muy fino, liso o fratasado
- Impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua
- Aplicación interior y exterior
- Aplicación veloz y segura



EN 998-1  
GP CSIII W<sub>c</sub> 2



Más info:



## BEYEM PLUS NOx



Mortero de enlucido fino extrablanco fotocatalítico, con propiedades autolimpiantes y descontaminantes.

- Aplicación manual o mecánica. Proyectable
- Excelente blancura
- Buenas resistencias mecánicas
- Efecto descontaminante y autolimpiante
- Excelente trabajabilidad
- Acabado muy fino, liso o fratasado
- Impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua
- Aplicación interior y exterior
- Aplicación veloz y segura
- Formulación y dosificación en planta industrial, que permite obtener productos de calidad y propiedades controladas



EN 998-1  
GP CSIII W<sub>c</sub> 2



Más info:



## BEYEM TIXO



Mortero monocomponente fibrorreforzado para tematización.

- Gran tixotropía
- Permeable al vapor de agua
- Aligerado. Proyectable
- Impermeable al agua de lluvia
- Excelente adherencia
- Retracción compensada
- Gran dureza
- Fibrorreforzado



EN 998-1  
CR CSIV W<sub>c</sub> 2



Más info:



## BEYEM SAR M - 25



Mortero de enfoscado proyectable de alta resistencia.

- Aplicación manual o mecánica. Proyectable
- Elevadas resistencias mecánicas
- Alta retención de agua
- Excelente trabajabilidad
- Enfoscados de gran acabado
- Aplicación interior y exterior
- Aplicación veloz y segura
- Exento de cloruros
- Formulación y dosificación en planta industrial, que permite obtener productos de calidad y propiedades controladas



EN 998-1  
GP CSIV W<sub>c</sub> 1



Más info:



## REHABILITACIÓN Y MORTEROS A LA CAL

### Restaurar el pasado

La gama de morteros Beyem Neocal perfecciona un sistema único que ha perdurado a lo largo de los siglos hasta la actualidad. Rodacal Beyem utiliza cal aérea o cal natural NHL pura como aglomerantes principales. Estas cales están normalizadas bajo UNE EN 459-1. La gran variedad de fábricas, mamposterías y morteros históricos presente en nuestro patrimonio es indiscutible y es por ello que es necesario utilizar en cada caso el mortero más adecuado según el tipo de aglomerante utilizado en la obra original, cal aérea o hidráulica. Además, es necesario tener en cuenta que bajo las mismas premisas de construcción de la época, también han sido construidos edificios no catalogados, por lo que estas viviendas se han de restaurar bajo los mismos principios que se aplican en la restauración del Patrimonio Arquitectónico. La gama de morteros de cal Beyem Neocal permite realizar actuaciones respetuosas y reversibles, permitiendo la perfecta reposición e integración en fábricas y morteros históricos al mantener gradientes hídricos y térmicos similares a las obras originales. Productos diseñados teniendo en cuenta las exigencias de composición química y mineralógica, comportamiento frente a la carbonatación, estabilidad dimensional, comportamiento hídrico (absorción y permeabilidad), fases reológicas y prestaciones mecánicas (con alta relación flexotracción/compresión y bajo módulo elástico) para acometer con garantía de éxito cualquier trabajo de restauración y rehabilitación.

### Ventajas

- Alta transpirabilidad, permiten respirar al muro.
- Gran variedad de acabados, texturas y colores.
- Impermeables al agua de lluvia.
- Mayor resistencia a sales.
- Excelente trabajabilidad.
- Aplicación manual o mecánica.
- Proyectables.
- Productos minerales
- Prestaciones mecánicas compatibles con las mamposterías antiguas.
- Muy bajas emisiones de COVs
- Mayor resistencia a la proliferación de microorganismos.
- Buen comportamiento ante remonte capilar.
- Aplicación interior y exterior.
- Certificados "Libre de Radiación".



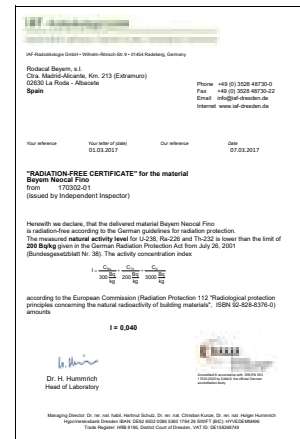
Morteros minerales



Calidad Ambiente Interior

Calidad Ambiente Interior.

Clasificados como A+ de acuerdo a Décret n° 2011-321 (France).  
Muy bajas emisiones de compuestos orgánicos volátiles (COVs)



La gama de morteros Beyem Neocal, está certificada como "Libre de Radiación" según el laboratorio de referencia europeo en esta materia, basándose en el documento "Radiation Protection 112" de la Comisión Europea, que define los principios de protección radiológica en relación a la radioactividad natural de materiales de construcción. Los seres humanos estamos expuestos a radiaciones de forma continuada, gran parte de ellas generadas por nuestro entorno de manera natural.

Muchos de los materiales de construcción utilizados frecuentemente pueden contener elementos naturales radioactivos (Uranio, Torio, Plomo) procedentes de las materia primas empleadas en su fabricación. El documento "Radiation Protection 112" de la Comisión Europea, propone el cálculo de un índice (I) para limitar las concentraciones de actividad de radionucleidos naturales presentes en dichos materiales de construcción. Particularmente peligrosa es la exposición al gas Radón, procedente de las cadenas radiactivas del Uranio y del Torio principalmente. Es precisamente uno de los isótopos del Radón el que escapa en forma de gas a la atmósfera y es responsable del 50% de toda la dosis de radiación natural que recibe el ser humano. Así pues, resulta de vital importancia asegurar la inocuidad a este respecto de los materiales empleados en construcción. Precisamente la directiva 2013/59/EURATOM establece la necesidad de crear niveles de referencia en recintos cerrados para las concentraciones de gas radón y para la exposición a la radiación emitida por los materiales de construcción.

### DAP (Declaración Ambiental de Producto)

Las Declaraciones Ambientales de Producto aportan información ambiental para facilitar la decisión de los proyectistas en cuanto al uso de los materiales en el edificio ya que podemos encontrar relaciones entre la obtención de DAPs y los programas de certificación de edificios.

El primer caso lo encontramos en España, donde el Sistema DAPc® construcción y el Green Building Council de España reconocen la necesaria coexistencia de la certificación VERDE con la información ambiental de productos que facilitan las declaraciones. Así, en el sistema VERDE se utilizan las DAP según el tipo de herramienta. Para residencial y oficinas, se pide un estudio de los impactos de

los materiales, para el cual puede hacerse uso de una DAP, tanto para aportar información sobre la energía utilizada en el proceso de producción como para contabilizar el CO2 emitido. Por otro lado, para nueva edificación-equipamiento, se dan puntos en un criterio específico que valora el uso de materiales con DAP. También en el sistema **BREEAM**, cuando se dispone de una DAP verificada por una tercera parte, que cubre parte o todo el ciclo de vida de un material/producto que forma parte del edificio estudiado, esta puede ser usada para incrementar la contribución de ese elemento a la matriz de rendimiento del edificio (*Mat 01 Life cycle impacts*).

Los puntos adquiridos por tener DAP incluidas en la *Green Guide* (Guía de productos con la DAP: *Environmental Profile BRE*) se calculan según la proporción de impacto del elemento (material o producto).

Por otro lado, el sistema LEED en su versión v4 (actualización año 2012), queriendo dar una visión mucho más completa de los materiales y productos utilizados en el edificio, permite incluir información que permita tomar decisiones que representen un mayor beneficio ambiental. Es por esto, que en su sistema de clasificación se consideran los productos de la construcción que tengan esta información ambiental, otorgando créditos independientes (1-2) dentro de la categoría de materiales y recursos. Su principal objetivo otorgando esté máximo de 2 créditos adicionales es incentivar el uso de productos y materiales cuya información durante todo su ciclo de vida esté disponible y suponga menores impactos ambientales, económicos y sociales. De esta manera el sistema LEED empieza a integrar el **concepto de ACV** en su certificación.

\*Fuente: Construccion21.org

Rodacal Beyem, cuenta con la Declaración GlobalEPD sectorial para morteros de revoco y enlucido fabricados en España por los fabricantes asociados a ANFAPA entre los que se encuentra Rodacal Beyem.

Esta DAP ha sido desarrollada y verificada de acuerdo con las Normas UNE-EN ISO 14025:2010, UNE-EN 15804:2012+A1:2014 y las Reglas de categoría siguientes:

**Ciclo de vida y conformidad**

Título	Morteros
Código de registro	GlobalEPD-RCP-006 versión 1
Fecha de emisión	2017-11-27
Conformidad	UNE-EN 15804:2012 + A1:2014
Programa	GlobalEPD
Administrador de Programa	AENOR

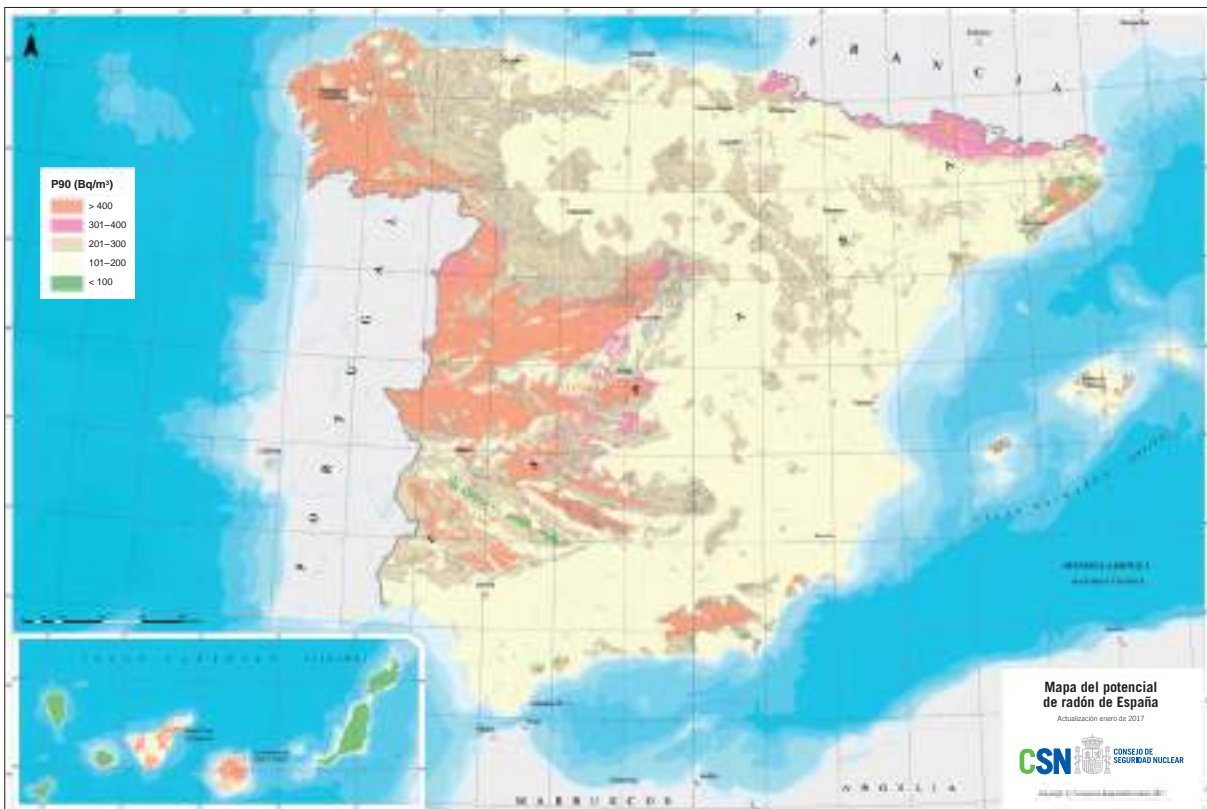
Tabla 1. Información de las RCP

Por lo tanto, esta declaración es cuna-puerta.



**Mapa del Radón en España**

Los morteros de cal Beyem Neocal Base, Beyem Neocal Fino, Beyem Neocal Sanamur, Beyem Neocal Mur y Beyem Neocal Premix mediante la certificación "Libre de Radiación", proporcionan un uso seguro y demuestran su conformidad respecto a las recomendaciones de la Unión Europea sobre protección radiológica en relación a la radioactividad natural de materiales de construcción.



## BEYEM NEOCAL FINO

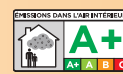


Mortero fino coloreado de cal, transpirable y proyectable, para decoración de fachadas.

- Aplicación manual o mecánica. Proyectable
- Resistencias mecánicas correspondientes a los morteros de cal
- Alta transpirabilidad, permite respirar al muro
- Gran plasticidad
- Compatible con mamposterías antiguas
- Diferentes acabados
- Protección frente al agua de lluvia
- Aplicación interior y exterior
- Obra nueva y rehabilitación
- Adecuado para combatir la humedad por capilaridad y por condensación
- Muy bajas emisiones de COVs
- Certificado Libre de radiación
- Producto mineral



EN 998-1  
CR CSII W<sub>c</sub> 2



Más info:



## BEYEM NEOCAL TERM



Mortero fino coloreado de cal, flexible, transpirable, fibrorreforzado y aligerado con corcho natural, para decoración de fachadas y acabado decorativo de sistemas SATE.

- Aplicación manual o mecánica. Proyectable
- Resistencias mecánicas correspondientes a los morteros de cal
- Alta transpirabilidad, permite respirar al muro
- Gran plasticidad
- Compatible con mamposterías antiguas
- Diferentes acabados
- Impermeable al agua de lluvia
- Flexible
- Fibrorreforzado
- Aligerado con corcho natural
- Aplicación interior y exterior
- Obra nueva y rehabilitación
- Adecuado para combatir la humedad por capilaridad y por condensación
- Producto mineral



EN 998-1



Más info:



## BEYEM NEOCAL FINO NOx



Mortero fino coloreado de cal fotocatalítico, con propiedades autolimpiantes y descontaminantes.

- Aplicación manual o mecánica. Proyectable
- Resistencias mecánicas correspondientes a los morteros de cal
- Efecto descontaminante y autolimpiante
- Alta transpirabilidad, permite respirar al muro
- Gran plasticidad
- Compatible con mamposterías antiguas
- Diferentes acabados
- Protección frente al agua de lluvia
- Aplicación interior y exterior
- Obra nueva y rehabilitación
- Adecuado para combatir la humedad por capilaridad y por condensación
- Producto mineral



EN 998-1  
CR CSII W<sub>c</sub> 2



Más info:



## BEYEM NEOCAL BASE



Mortero de cal para enfoscado hidrofugado, transpirable y proyectable.

- Aplicación manual o mecánica. Proyectable
- Resistencias mecánicas correspondientes a los morteros de cal
- Alta transpirabilidad, permite respirar al muro
- Gran plasticidad
- Compatible con mamposterías antiguas
- Aplicable directamente sobre el cerramiento
- Protección frente al agua de lluvia
- Aplicación interior y exterior
- Obra nueva y rehabilitación
- Adecuado para combatir la humedad por capilaridad y por condensación
- Muy bajas emisiones de COVs
- Certificado Libre de radiación
- Producto mineral



EN 998-1  
GP CSII W<sub>c</sub> 1



Más info:



## BEYEM NEOCAL SANAMUR



Mortero de saneamiento bicomponente para tratamiento de humedades.

- Protección frente al agua de lluvia
- Macroporoso. Muy permeable al vapor de agua
- Resistente a la acción de las sales
- Permite la evaporación del agua
- Excelente adherencia
- Acabado fino de gran blancura
- Compatible con mamposterías antiguas
- Resistencias mecánicas correspondientes a los morteros de cal
- Gran plasticidad
- Aplicación interior y exterior
- Muy bajas emisiones de COVs
- Certificado Libre de radiación
- Producto mineral



EN 998-1  
R CSII



Más info:



## BEYEM NEOCAL PASTA

Preparado de pasta de cal reposada a base de cal apagada y agua.

- Excelente blancura
- Lenta carbonatación
- Producto natural
- Gran adherencia
- Propiedades bactericidas y fungicidas
- Alta tixotropía y plasticidad. Muy fino
- Muy transpirable
- Elevada resistencia térmica
- Adecuado para combatir la humedad por capilaridad y por condensación
- Seca absorbiendo CO<sub>2</sub>
- Producto listo al uso



Más info:



CARTA DE COLORES BEYEM NEOCAL FINO Y BEYEM NEOCAL FINO NOx



CARTA DE COLORES BEYEM NEOCAL BASE



\*Los colores que figuran en la carta son orientativos pudiendo presentar variaciones de color o textura en función de las condiciones de aplicación del producto.

## BEYEM NEOCAL MUR



Mortero transpirable de cal hidráulica natural para ejecución de fábrica.

- Resistencias mecánicas correspondientes a los morteros de cal
- Alta transpirabilidad, permite respirar al muro
- Gran plasticidad. Excelente adherencia
- Compatible con mamposterías antiguas
- Tiempo de trabajabilidad y de ajuste de piezas ampliado
- Excelente acabado estético
- Exento de cloruros
- Aplicación interior y exterior
- Rehabilitación y obra nueva
- Bacteriostático y fungistático natural
- Muy bajas emisiones de COVs
- Certificado Libre de Radiación
- Producto mineral

Más info:



## BEYEM NEOCAL PREMIX



Premezclado transpirable de cal hidráulica natural para ejecución de fábrica.

- Resistencias mecánicas correspondientes a los morteros de cal
- Gran rendimiento. Dosificación 1:3 ó 1:4
- Alta transpirabilidad, permite respirar al muro
- Gran plasticidad. Excelente adherencia
- Compatible con mamposterías antiguas
- Tiempo de trabajabilidad y de ajuste de piezas ampliado
- Excelente acabado estético
- Exento de cloruros
- Aplicación interior y exterior
- Rehabilitación y obra nueva
- Bacteriostático y fungistático natural
- Muy bajas emisiones de COVs
- Certificado Libre de radiación
- Producto mineral

Más info:



## BEYEM NEOCAL MURO



Mortero de cal hidráulica natural, transpirable y proyectable, para enfoscado y regularización de muros.

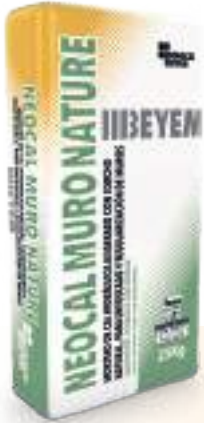
- Aplicación manual o mecánica. Proyectable
- Resistencias mecánicas correspondientes a los morteros de cal
- Alta transpirabilidad, permite respirar al muro
- Gran plasticidad. Excelente adherencia
- Compatible con mamposterías antiguas
- Aplicable directamente sobre el cerramiento
- Protección frente al agua de lluvia
- Exento de cloruros
- Aplicación interior y exterior
- Rehabilitación y obra nueva
- Bacteriostático y fungistático natural
- Muy bajas emisiones de COVs
- Certificado Libre de radiación
- Producto mineral

Más info:



## BEYEM NEOCAL MURO NATURE

Mortero de cal hidráulica aligerado con corcho natural, para enfoscado y regularización de muros.



- Aplicación manual o mecánica. Proyectable
- Mejora de las prestaciones térmicas y acústicas
- Aligerado. Mayor rendimiento
- Resistencias mecánicas correspondientes a los morteros de cal
- Alta transpirabilidad, permite respirar al muro
- Gran plasticidad. Excelente adherencia
- Compatible con mamposterías antiguas
- Aplicable directamente sobre el cerramiento
- Protección frente al agua de lluvia
- Exento de cloruros
- Aplicación interior y exterior
- Rehabilitación y obra nueva
- Bacteriostático y fungistático natural
- Muy bajas emisiones de COVs
- Certificado Libre de radiación
- Producto mineral

Más info:



CR CSII WC1



## BEYEM NEOCAL SERVARE

Mortero de cal hidráulica natural para conservación - restauración en obras de patrimonio.



- Totalmente compatible química y mineralógicamente
- Buena resistencia a la cristalización de sales
- Gran plasticidad. Excelente adherencia
- Protección frente al agua de lluvia
- Alta transpirabilidad, permite respirar al muro
- Bacteriostático y fungistático natural
- Resistencias mecánicas correspondientes a los morteros de cal

Más info:



EN 998-1



## BEYEM NEOCAL ADHESIVO

Adhesivo en base cal hidráulica natural (NHL) para colocación de cerámica y piedra natural.



- Composición natural
- Elevada capacidad de retención de agua
- Elevado tiempo abierto, permite la rectificación de piezas
- Excelente finura. Elevada plasticidad
- Compatible con mamposterías antiguas
- Elevada adherencia inicial
- No descuelga
- Exento de cloruros
- Rehabilitación y obra nueva
- Bacteriostático y fungistático natural
- Muy bajas emisiones de COVs
- Certificado Libre de radiación
- Producto mineral

Más info:



## BEYEM NEOCAL JUNTA



Mortero de rejuntado coloreado en base cal hidráulica natural (NHL), hidrofugado y transpirable.

- Resistencias mecánicas correspondientes a los morteros de cal
- Alta transpirabilidad, permite respirar al muro
- Gran plasticidad
- Compatible con mamposterías antiguas
- Protección frene al agua de lluvia
- Aplicación interior y exterior
- Obra nueva y rehabilitación
- Producto mineral
- Colores bajo pedido

Más info:



Calidad Ambiente Interior



## BEYEM BIOTERM



Mortero de cal hidráulica natural para fijación y revestimiento de placas aislantes naturales para el Sistema de Aislamiento Térmico por el exterior (SATE).

- Aplicación manual o mecánica. Proyectable
- Alta transpirabilidad, permite respirar al muro
- Elevada deformabilidad: Permite absorber esfuerzos diferenciales en estado endurecido
- Gran resistencia al impacto
- Elevada adherencia sobre panel de corcho (ICB), fibra de madera (WF) y lana mineral (MW)
- Gran plasticidad. Excelente adherencia
- Compatible con mamposterías antiguas
- Protección frente al agua de lluvia
- Exento de cloruros
- Aplicación interior y exterior
- Rehabilitación y obra nueva
- Bacteriostático y fungistático natural
- Muy bajas emisiones de COVs
- Certificado Libre de radiación
- Producto mineral

Más info:



GP CSIV WC2



Calidad Ambiente Interior



## PAVIMENTOS

### ■ Función

Los pavimentos cumplen varias funciones. Las más importantes son:

1. Planeidad: Nivelado y alisado de soleras irregulares antes de aplicar recubrimientos.
2. Resistencia: Aumentar la resistencia del pavimento o recrecido y su resistencia a la abrasión.
3. Absorción: Proporcionar una absorción definida y constante a lo largo de todo el substrato.

Y además:

4. Distribución de la carga
5. Homogeneidad
6. Capa o suelo final
7. Componente de un sistema. Capa barrera
8. Higiene y seguridad en el trabajo

### ■ Clasificación UNE-EN 13813

Tipo de pasta autonivelante:

(CT) Morteros de recrecidos y acabados de suelos con base de cemento

(CA) Morteros de recrecidos y acabados de suelos con base de sulfato cálcico

(MA) Morteros de recrecidos y acabados de suelos con base de magnesia

(AS) Morteros de recrecidos y acabados de suelos con base asfalto fundido

(SR) Morteros de recrecidos y acabados de suelos con base de resinas sintéticas

### ■ Requerimientos

Estado fresco:

- Buena fluidez y facultad de nivelar por si mismo.
- Ausencia de segregación o sedimentación.
- Tiempo abierto.
- Rápido incremento de las resistencias.
- Secado y/o fraguado rápido para reducir tiempo y costes.
- Muy buena trabajabilidad tanto en la aplicación a mano o mediante máquina (bombeo).

Estado endurecido:

- Superficie lisa y libre de fisuras y poros/ coqueas.
- Capa homogénea (sin formación de piel o película en la superficie) y sin sedimentación.
- Buena adherencia sobre los soportes.
- Buena resistencia al desgaste y abrasión. Dureza superficial.
- Baja retracción, endurecimiento sin fisuración.
- Bajas emisiones.

### ■ Características principales y designación

(C) Resistencia a compresión: Se designa con la letra C seguida de la clase de resistencia a compresión en N/mm<sup>2</sup> cuyo valor se debe superar, en función de los valores tabulados.

(F) Resistencia a flexión: Se designa con la letra F seguida de la clase de resistencia a flexión en N/mm<sup>2</sup> cuyo valor se debe superar, en función de los valores tabulados.

(B) Resistencia a tracción: Se designa con la letra B seguida de la clase de resistencia a tracción en N/mm<sup>2</sup> cuyo valor se debe superar, en función de los valores tabulados.

Ej: **CT C20 F6 B1,5** Mortero de acabado de suelo con base de cemento de resistencia a compresión superior a 20 N/mm<sup>2</sup>, resistencia a flexión superior a 6 N/mm<sup>2</sup> y resistencia a tracción mayor de 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

### ■ DAP (Declaración Ambiental de Producto)

Las Declaraciones Ambientales de Producto aportan información ambiental para facilitar la decisión de los proyectistas en cuanto al uso de los materiales en el edificio ya que podemos encontrar relaciones entre la obtención de DAPs y los programas de certificación de edificios.

El primer caso lo encontramos en España, donde el Sistema DAPc® construcción y el Green Building Council de España reconocen la necesaria coexistencia de la certificación VERDE con la información ambiental de productos que facilitan las declaraciones. Así, en el sistema VERDE se utilizan las DAP según el tipo de herramienta. Para residencial y oficinas, se pide un estudio de los impactos de los materiales, para el cual puede hacerse uso de una DAP, tanto para aportar información sobre la energía utilizada en el proceso de producción como para contabilizar el CO<sub>2</sub> emitido. Por otro lado, para nueva edificación-equipamiento, se dan puntos en un criterio específico que valora el uso de materiales con DAP.

También en el sistema BREEAM, cuando se dispone de una DAP verificada por una tercera parte, que cubre parte o todo el ciclo de vida de un material/producto que forma parte del edificio estudiado, esta puede ser usada para incrementar la contribución de ese elemento a la matriz de rendimiento del edificio (*Mat 01 Life cycle impacts*).

Los puntos adquiridos por tener DAP incluidas en la *Green Guide* (Guía de productos con la DAP: *Environmental Profile BRE*) se calculan según la proporción de impacto del elemento (material o producto).

Por otro lado, el sistema LEED en su versión v4 (actualización año 2012), queriendo dar una visión mucho más completa de los materiales y productos utilizados en el edificio, permite incluir información que permita tomar decisiones que representen un mayor beneficio ambiental. Es por esto, que en su sistema de clasificación se consideran los productos de la construcción que tengan esta información ambiental, otorgando créditos independientes (1-2) dentro de la categoría de materiales y recursos. Su principal objetivo otorgando esté máximo de 2 créditos adicionales es incentivar el uso de productos y materiales cuya información durante todo su ciclo de vida esté disponible y suponga menores impactos ambientales, económicos y sociales. De esta manera el sistema LEED empieza a integrar el **concepto de ACV** en su certificación.

\*Fuente: Construccion21.org

Rodacal Beyem, cuenta con la Declaración GlobalEPD sectorial para morteros de recrecidos y acabados de suelo fabricados en España por los fabricantes asociados a ANFAPA entre los que se encuentra Rodacal Beyem.

Esta DAP ha sido desarrollada y verificada de acuerdo con las Normas UNE-EN ISO 14025:2010, UNE-EN 15804:2012+A1:2014 y las Reglas de categoría siguientes:

#### Ciclo de vida y conformidad

Título	Morteros
Código de registro	GlobalEPD-RCP-006 versión 1
Fecha de emisión	2017-11-27
Conformidad	UNE-EN 15804:2012 + A1:2014
Programa	GlobalEPD
Administrador de Programa	AENOR

Tabla 1. Información de las RCP

Por lo tanto, esta declaración es cuna-puerta.



## BEYEM LEVEL



Mortero autonivelante polimérico de altas prestaciones y secado rápido.

- Endurecimiento y secado rápidos
- Transitible a las pocas horas
- Elevadas resistencias
- Apto para tráfico intenso
- Espesores de 2 a 20 mm
- Fácil aplicación
- Gran finura
- Alto poder autonivelante
- Excelente dureza
- Muy bajas emisiones de COVs
- Certificado Libre de radiación



EN 13813  
CT C35 F10 B2,0



Más info:



## BEYEM LEVEL FAST



Mortero autonivelante polimérico de altas prestaciones y fraguado rápido.

- Endurecimiento y secado rápidos
- Gran poder de nivelación. Acabado muy liso
- Alta planimetría
- Rápida puesta en servicio
- Retracción compensada
- Espesores de 0 a 6 mm
- Transitible peatonalmente a las pocas horas
- Excelente dureza
- Fibrorreforzado
- Muy bajas emisiones de COVs
- Certificado Libre de radiación



EN 13813  
CT C20 F6 B1,5



Más info:



## BEYEM SCREED



Mortero de relleno de secado rápido para ejecución de soleras.

- Endurecimiento y secado rápidos
- Rápida puesta en servicio. Transitible después de 12 horas
- Permite la colocación de cerámica a las 24 horas
- Retracción compensada
- Fácil de aplicar
- Apto para calefacción por suelo radiante
- Espesores de 10 a 80 mm
- Fibrorreforzado
- Muy bajas emisiones de COVs
- Aplicable en interior y exterior
- Certificado Libre de radiación



EN 13813  
CT C25 F6



Más info:



## ■ BEYEM FLOOR COLOR



Pavimento continuo coloreado de altas resistencias.

- Producto listo al uso. Solo añadir agua
- Gran variedad de colores y texturas
- Sin necesidad de eliminar el pavimento anterior
- Apto para tráfico peatonal y rodado
- Interior y exterior
- Fibrorreforzado
- Gran resistencia a la abrasión
- Retracción compensada
- Elevada adherencia sobre hormigón
- Gran resistencia al impacto
- Espesores de 10 a 40 mm



EN 13813  
CT C30 F7 B1,5 A12



Más info:



## ■ BEYEM PAVIDREN



Pavimento drenante continuo decorativo para ejecutar "in situ".

- Drenante
- Fácil limpieza. Mantenimiento mínimo
- Sencilla aplicación
- Total integración en el entorno
- Color inalterable
- No genera barro, ni polvo, ni zonas de escorrentía
- Alta resistencia al crecimiento de malas hierbas
- Interior y exterior
- Gran resistencia a la abrasión



Más info:



CARTA DE COLORES BEYEM FLOOR COLOR

Negro



Gris perla



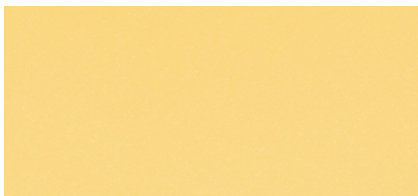
Gris marengo



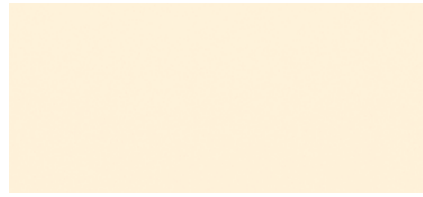
Siena



Vainilla



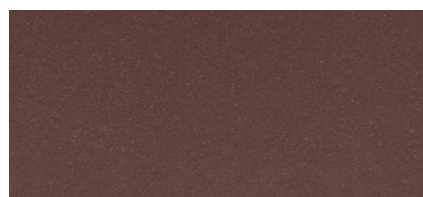
Marfil



Arcilla



Marrón chocolate



Ocre



CARTA DE COLORES BEYEM PAVIDREN

Verde



Gris nevada



Madera



Marfil



Gris



Blanco



Rojo alicante

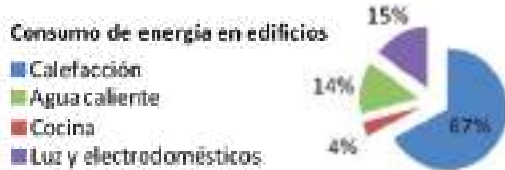


\*Los colores que figuran en la carta son orientativos pudiendo presentar variaciones de color o textura en función de las condiciones de aplicación del producto.

## ASLAMIENTO TÉRMICO PARA FACHADAS

### La importancia del aislamiento en la edificación

En Europa, la calefacción supone aproximadamente 2/3 del consumo total de energía de los edificios.



Debido al agotamiento de los recursos naturales, las subidas del precio energético van a persistir, quedando sólo una forma posible de reducir los costes: ahorrar energía.

El aislamiento térmico puede reducir más del 70% del consumo energético de nuestros edificios. Mayor aislamiento significa menor aporte de energía.

Cuanto mejor es el aislamiento, menor es la energía necesaria para crear un clima interior y perdurable a la vez.

El tipo de climatización, aire acondicionado o calefacción, es indiferente, ya que el equilibrio térmico depende de la transferencia de energía.

El Aislamiento Térmico es el único material que se amortiza por sí mismo debido al ahorro económico que proporciona.

En términos de sostenibilidad, el aislamiento proporciona beneficios sociales, ambientales y económicos, ya que mejora el confort interior, protege el medio ambiente y contribuye activamente al ahorro de energía.

### El aislamiento térmico por el exterior (SATE)

Los sistemas de aislamiento térmico por el exterior, conocidos como SATE o como ETICS (External Thermal Insulation Composite System) en la terminología anglosajona, son reconocidos en la actualidad como el procedimiento más eficiente para el aislamiento de un edificio ya que, como su propio nombre indica, un SATE se acomete realizando una envolvente del edificio, reduciendo la energía que se pierde en el mismo a través de los puentes térmicos y eliminando el riesgo de condensaciones.



### Ventajas del aislamiento térmico por el exterior (SATE)

- Eliminación de los puentes térmicos. Aislamiento continuo, incluso en las zonas de estructura.
- Mayor protección de las estructuras frente a los efectos de la intemperie. Protección de los cantos de forjado. Reducción de carga de la estructura.
- Solución ideal para medianerías, la parte olvidada del edificio.
- Sistema permeable al vapor de agua. Disminución/eliminación del riesgo de condensación y moho interior.
- Aumento de la inercia térmica en el interior del edificio ya que el muro se encuentra en el interior del aislamiento.
- Solución perfecta para patologías de fachada. Problemas como fisuras, eflorescencias, desprendimientos de pintura, etc. quedan subsanados con la mera instalación del sistema.
- Ideal para la rehabilitación de edificios habitados, ya que la instalación se hace enteramente por el exterior. Evita la necesidad de doble tabique. No se pierde superficie útil en la vivienda, ya que se mantienen las dimensiones interiores de la misma.
- Varias alternativas estéticas. Amplia gama de colores y diferentes soluciones de aislamiento y acabado. Rejuvenece la fachada y revaloriza el edificio.



### Marco normativo Código Técnico de la Edificación (CTE)

- Aprobado por Real Decreto 314/2006 de 17 de Marzo y modificado por el Real Decreto 732/2019, de 20 de Diciembre.
- Compuesto de 6 Documentos Básicos (DB).
- DB-HE: Documento básico de Ahorro de Energía.

La nueva actualización del Documento Básico DB-HE de 2019, da respuesta a las obligaciones derivadas de la Directiva 2010/31/UE relativa a la eficiencia energética de los edificios, según la cual los Estados Miembros deben fijar unos requisitos mínimos de eficiencia energética en los edificios para alcanzar niveles óptimos de rentabilidad, de tal forma que todos los edificios públicos construidos en Europa deberán ser de Consumo de Energía Casi Nulo (EECN) a partir del 31 de diciembre de 2018 y 31 de diciembre de 2020 para todos los edificios de titularidad privada.

Esta revisión normativa se enmarca en el objetivo comunitario 20-20-20 en materia de clima y energía, entre cuyas medidas se incluye la mayor utilización de fuentes de energía renovables, el ahorro energético y la eficiencia energética, y el apoyo del cambio hacia una economía con bajas emisiones de carbono.

La nueva actualización del DB-HE 2019 incluye novedades en cuanto a la **limitación de consumo energético**: establece un nuevo Límite de Consumo de energía primaria total que afecta sobre todo a los elementos pasivos del edificio. El Límite de Consumo de energía primaria no renovable se mantiene como indicador principal de eficiencia energética, pero reduciéndose el límite en viviendas un 40%. Además, el comportamiento térmico del edificio se debe simular respecto a la temperatura de consigna.

Esta nueva actualización también modifica las condiciones para el **control de la demanda energética**, ya que se definen valores más exigentes en la limitación de la transmitancia térmica, valores que siguen estando en función de la zona climática. Se impone un coeficiente global de transmisión de calor (Klim) para el conjunto que también es función de la zona climática y de la compacidad del conjunto. Se fijan tablas de Klim para edificios nuevos y ampliaciones en uso residencial privado, en usos distintos al residencial privado y en edificios existentes cuyo valor no se podrá superar. Este coeficiente tiene en cuenta el efecto de los puentes térmicos.

Se fijan además valores de control solar y permeabilidad al aire, estableciendo en su conjunto un indicador de calidad mínima del edificio.



### Certificado de Eficiencia energética

Real Decreto 390/2021 de 1 de Junio, por el que se aprueba el Procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios. Este Real Decreto deroga al Real Decreto 235/2013, de 5 de Abril.

La finalidad de la aprobación de dicho Procedimiento básico es la promoción de la eficiencia energética en los edificios, así como, que la energía que estos utilicen sea cubierta mayoritariamente por energía procedente de fuentes renovables, con la consiguiente reducción de las emisiones de CO2 en el sector de la edificación.

El Real decreto establece la obligación de poner a disposición de los compradores o usuarios de los edificios un certificado de eficiencia energética que deberá incluir información objetiva sobre la eficiencia energética de un edificio y valores de referencia tales como requisitos mínimos de eficiencia energética con el fin de que los propietarios o arrendatarios del edificio o de una unidad de éste puedan comparar y evaluar su eficiencia energética. De esta forma, valorando y comparando la eficiencia energética de los edificios, se favorecerá la promoción de edificios de alta eficiencia energética y las inversiones en ahorro de energía. Además, este real decreto contribuye a informar de las emisiones de CO2 por el uso de la energía proveniente de fuentes emisoras en el sector residencial, lo que facilitará la adopción de medidas para reducir las emisiones y mejorar la calificación energética de los edificios.

Se califica la eficiencia energética del edificio mediante una Etiqueta para asignar a cada edificio una Clase Energética de Eficiencia.



La calificación de eficiencia energética asignada al edificio será la correspondiente a los índices de calificación de eficiencia energética obtenidos por el mismo, dentro de una escala de siete letras, que va desde la letra A (edificio más eficiente) a la letra G (edificio menos eficiente).



### Auditorías Energéticas

- Aprobado por Real Decreto 56/2016 de 12 de febrero y modificado por el Real Decreto 390/2021 de 1 de Junio.



El Real Decreto 56/2016 de 12 de Febrero transponía la directiva la Directiva 2012/27/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de octubre de 2012, relativa a la eficiencia energética, en lo referente a auditorías ener-

géticas, acreditación de proveedores de servicios y auditores energéticos y promoción de la eficiencia del suministro de energía.

Este real decreto establecía la obligación de llevar a cabo una auditoría energética en las empresas que no sean PYMES, de acuerdo con lo establecido en el título I del anexo de la Recomendación 2003/361/CE de la Comisión, de 6 de mayo de 2003, sobre la definición de microempresas, pequeñas y medianas empresas, sobre las actividades que gestiona la empresa.

La modificación contemplada en el Real Decreto 390/2021 de 1 de junio incluye específicamente la necesaria inspección de las auditorías energéticas realizadas por auditores internos y para modificar el contenido del modelo de comunicación relativo a la realización de una auditoría energética, incluyendo mayor detalle en la información de la empresa, de sus consumos energéticos, de los ahorros identificados y de las medidas implementadas como resultado de las auditorías energéticas realizadas previamente.

### Uso previsto del sistema



El sistema Beyem está previsto para uso como aislamiento térmico por el exterior de muros de edificación. Los muros pueden ser de albañilería (ladrillo, bloque) o bien de hormigón (hecho in situ o a base de paneles prefabricados) con una clasificación de reacción al fuego de A1 a A2-s2,d0, según la UNE-EN 13501-1 o A1 según la Decisión EC 96/603/EC. El sistema

está destinado a dotar al paramento sobre el que se instale de un aislamiento térmico satisfactorio.

El sistema Beyem se compone de elementos no portantes y contribuye a la durabilidad del soporte, al protegerle frente a los agentes naturales.

Este sistema puede utilizarse en paramentos verticales, tanto en obra nueva como en rehabilitación. Puede así mismo, utilizarse sobre superficies inclinadas u horizontales que no estén expuestas al agua de lluvia.

El sistema Beyem posee la Evaluación Técnica Europea ETE 21/0061, concedida por el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (ICTCC), organismo notificado según el Artículo 29 del Reglamento (EU) N° 305/2011.



### DAPS (Declaraciones Ambientales de Producto)

Las Declaraciones Ambientales de Producto aportan información ambiental para facilitar la decisión de los proyectistas en cuanto al uso de los materiales en el edificio ya que podemos encontrar relaciones entre la obtención de DAPs y los programas de certificación de edificios.

El primer caso lo encontramos en España, donde el Sistema DAPc® construcción y el Green Building Council de España reconocen la necesaria coexistencia de la certificación VERDE con la información ambiental de productos que facilitan las declaraciones. Así, en el sistema VERDE se utilizan las DAP según el tipo de herramienta. Para residencial y oficinas, se pide un estudio de los impactos de los materiales, para el cual puede hacerse uso de una DAP, tanto para aportar información sobre la energía utilizada en el proceso de producción como para contabilizar el CO2 emitido. Por otro lado, para nueva edificación-equipamiento, se dan puntos en un criterio específico que valora el uso de materiales con DAP.

También en el sistema BREEAM, cuando se dispone de una DAP verificada por una tercera parte, que cubre parte o todo el ciclo de vida de un material/producto que forma parte del edificio estudiado, esta puede ser usada para incrementar la contribución de ese elemento a la matriz de rendimiento del edificio (Mat 01 Life cycle impacts).

Los puntos adquiridos por tener DAP incluidas en la Green Guide (Guía de productos con la DAP: Environmental Profile BRE) se calculan según la proporción de impacto del elemento (material o producto).

Por otro lado, el sistema LEED en su versión v4 (actualización año 2012), queriendo dar una visión mucho más completa de los materiales y productos utilizados en el edificio, permite incluir información que permita tomar decisiones que representen un mayor beneficio ambiental. Es por esto, que en su sistema de clasificación se consideran los productos de la construcción que tengan esta información ambiental, otorgando créditos independientes (1-2) dentro de la categoría de materiales y recursos. Su principal objetivo otorgando esté máximo de 2 créditos adicionales es incentivar el uso de productos y materiales cuya información durante todo su ciclo de vida esté disponible y suponga menores impactos ambientales, económicos y sociales. De esta manera el sistema LEED empieza a integrar el concepto de ACV en su certificación.

\*Fuente: Construcion21.org

Rodacal Beyem, cuenta con la Declaración GlobalEPD sectorial para Sistemas de Aislamiento Térmico por el Exterior (SATE) con aislantes de poliestireno expandido (EPS) y de LM virtual de las empresas fabricantes asociadas a ANFAPA entre las que se encuentra Rodacal Beyem.

Esta DAP ha sido desarrollada y verificada de acuerdo con las Normas UNE-EN ISO 14025:2010 y UNE-EN 15804:2012+A2:2020 y la Regla de Categoría de Producto siguiente:

#### Ciclo de Vida y conformidad

Información de la Regla de Categoría de Producto	
Título descriptivo	Sistema de aislamiento térmico por el exterior (SATE)
Código de registro y versión	GlobalEPD-RCP-007
Fecha de emisión	2016-06-28
Conformidad	UNE-EN 15804:2012 + A2:2020
Administrador de Programa	AENOR

Por lo tanto, esta declaración ambiental es cuna-tumba.





# Sistema de Aislamiento Térmico BEYEM AISLATERM

## ■ DESCRIPCIÓN

El SISTEMA BEYEM AISLATERM es un sistema de aislamiento térmico por el exterior para fachadas basado en la utilización de un mortero ultra-ligero de aislamiento térmico que incorpora EPS estabilizado como material aislante en su composición y en el uso como terminación de varias soluciones estéticas posibles, como BEYEM COLORTERM, BEYEM NEOCAL FINO, BEYEM THERMIDUR F, BEYEM CRIL, BEYEM CRIL POLIXILOSANO.



## ■ USOS

El SISTEMA BEYEM AISLATERM está diseñado para su uso como revestimiento aligerado multicapa para aislamiento térmico de fachadas, muros y bajo cubiertas. Interior y exterior. Especialmente indicado para su uso en rehabilitación. El sistema está destinado a proporcionar al paramento sobre el que se aplica un aislamiento térmico satisfactorio. El sistema se compone de BEYEM AISLATERM, mortero termoaislante ultra-ligero, y distintas finalizaciones en función del acabado decorativo deseado: BEYEM COLORTERM, mortero monocapa aligerado de altas prestaciones, especialmente diseñado para BEYEM AISLATERM; BEYEM NEOCAL FINO, mortero de cal transpirable e impermeable para decoración de fachadas apto para el sistema BEYEM AISLATERM; BEYEM THERMIDUR F, revestimiento mineral, flexible, extrafino y coloreado para acabado decorativo de fachadas; BEYEM CRIL, BEYEM CRIL POLIXILOSANO.

## ■ VENTAJAS

- Sistema aplicable manual o mecánicamente. Todos sus componentes son proyectables.
- Se adapta a cualquier forma arquitectónica y a superficies irregulares.
- Aísla y regulariza la superficie a la vez.
- Aislamiento continuo. Evita el "efecto tambor", no reverbera.
- Proporciona una mejora acústica.
- Sistema impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua.
- Disminución/eliminación del riesgo de condensación y moho interior.
- Solución perfecta para patologías de fachada.
- Ideal para rehabilitación. No se pierde superficie útil en la vivienda.

## ■ SOPORTES

Los soportes útiles para la aplicación del Sistema Beyem Aislaterm son:

### En obra nueva:

- Fábrica de ladrillo o bloque cerámico y fábrica de termoarcilla.
- Enfoscados de mortero. Soportes convencionales a base de cemento o cal/cemento.
- Bloque de hormigón.
- Hormigón (tratado con puente de unión tipo Beyem Unión Morteros).

### En rehabilitación:

- Enfoscado de mortero.
- Revestimiento monocapa.
- Fábrica de ladrillo caravista.

En los casos de rehabilitación y aquellos casos no descritos consultar al Departamento Técnico.

## ■ COMPONENTES PRINCIPALES

1. Mortero de aislamiento: BEYEM AISLATERM
2. Fijación: TACO DE FIJACIÓN MECÁNICA Y MALLA DE REFUERZO (en caso necesario)
3. Terminación:
  - Opción **A**: Monocapa aligerado: BEYEM COLORTERM
  - Opción **B**: Mortero de cal en capa fina: BEYEM ADHETERM + BEYEM NEOCAL FINO
  - Opción **C**: Sistema antifisuras: BEYEM ADHETERM + FONDO ACRÍLICO (BEYEM CRIL FONDO) + BEYEM CRIL, BEYEM CRIL POLIXILOSANO
4. Opción **D**: Sistema antifisuras mineral: BEYEM ADHETERM + BEYEM THERMIDUR F + BEYEM PRO H PLUS

## BEYEM AISLATERM



Mortero ultra-ligero de aislamiento térmico y capa base del sistema Beyem Aislaterm.

- Aplicación manual o mecánica. Proyectable
- Se adapta a cualquier forma arquitectónica y superficies irregulares
- Elimina los puentes térmicos (aisla el cerramiento por el exterior)
- Aislamiento continuo. Evita el efecto "tambor"
- Excelente trabajabilidad
- Impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua
- Aplicación interior y exterior. Obra nueva y rehabilitación
- Simplifica la ejecución de la fachada. Aplicación directa sobre el cerramiento
- Gran permeabilidad al vapor de agua. Evita condensaciones

Más info:



EN 998-1  
T CSI Wc 1

## BEYEM COLORTERM



Mortero monocapa aligerado acabado raspado para terminación del sistema Beyem Aislaterm.

- Aplicación manual o mecánica. Proyectable.
- Buenas resistencias mecánicas.
- Aplicable sobre el mortero de aislamiento Beyem Aislaterm.
- Aligerado. Excelente trabajabilidad.
- Acabado raspado y rústico.
- Impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua.
- Bajo mantenimiento.
- Aplicación interior y exterior.
- Obra nueva y rehabilitación.
- Coloreado en masa. Amplia carta de colores.

Más info:































EN 998-1  
OC CSIII Wc 2

Son también productos de acabado del SISTEMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO BEYEM AISLATERM:

- BEYEM NEOCAL TERM
- BEYEM CRIL
- BEYEM CRIL POLISILOXANO
- BEYEM THERMIDUR F
- BEYEM THERMIDUR G

Consúltalos en este mismo catálogo

## CARTA DE COLORES BEYEM COLORTERM

110		410		810	
120		420		820	
130		430		910	
140		440		920	
210		510		930	
220		520		1010	
310		530		1020	
320		610		1030	
330		620			
340		710			

\*Los colores que figuran en la carta son orientativos pudiendo presentar variaciones de color o textura en función de las condiciones de aplicación del producto.



Esparza de Galar, Navarra

**SATE** IIBEYEM<sup>®</sup> ECOTERM

## SATE BEYEM CLASSIC

Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior para fachadas con placas de poliestireno expandido (EPS).



- Sistema SATE tradicional
- Excelente relación prestaciones/precio
- La solución más ligera
- Cumple CTE
- Impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua
- Disminución/eliminación del riesgo de condensación y moho interior
- Solución perfecta para patologías de fachada
- Ideal para rehabilitación. No se pierde superficie útil en la vivienda
- Homologación europea ETE 21/0061

Más info:



ETE 21/0061



EAD

040083-00-0404



## SATE BEYEM GRAFITO

Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior para fachadas con placas de poliestireno expandido (EPS) grafito.



- EPS Grafito: Mayor capacidad aislante
- Excelente relación prestaciones/precio
- La solución más ligera
- Cumple CTE
- Impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua
- Disminución/eliminación del riesgo de condensación y moho interior
- Solución perfecta para patologías de fachada
- Ideal para rehabilitación. No se pierde superficie útil en la vivienda
- Homologación europea ETE 21/0061

Más info:



ETE 21/0061



EAD

040083-00-0404



## SATE BEYEM FORTE

Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior para fachadas con placas de poliestireno extruido (XPS).



- Sistema SATE reforzado y mejorado
- Mayor estabilidad dimensional
- Menor absorción de agua. Permeable al vapor de agua e impermeable al agua de lluvia
- Mayor capacidad aislante
- Cumple CTE
- Disminución/eliminación del riesgo de condensación y moho interior
- Solución perfecta para patologías de fachada
- Ideal para rehabilitación. No se pierde superficie útil en la vivienda
- Homologación europea ETE 21/0061

Más info:



ETE 21/0061



EAD

040083-00-0404



## SATE BEYEM ACOUSTIC

Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior para fachadas con placas de lana de roca (MW).



- Sistema SATE mineral
- Excelente aislamiento acústico
- Excelente resistencia al fuego. Posibilidad de utilización a modo de cortafuegos en fachada
- Cumple CTE
- Elevada permeabilidad. Mayor transpiración. Disminución/eliminación del riesgo de condensación y moho interior
- Solución perfecta para patologías de fachada
- Ideal para rehabilitación. No se pierde superficie útil en la vivienda
- Homologación europea ETE 21/0061



EAD  
040083-00-0404



Más info:



## SATE BEYEM ECOTERM

Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior para fachadas con placas de corcho natural y fibras de madera.



- Sistema SATE natural
- La solución más respetuosa con el medioambiente
- Bacteriostático y fungistático natural
- Cumple CTE
- Impermeable al agua de lluvia
- Alta permeabilidad al vapor de agua
- Disminución/eliminación del riesgo de condensación y moho interior
- Solución perfecta para patologías de fachada
- Ideal para rehabilitación. No se pierde superficie útil en la vivienda
- Homologación europea ETE 21/0061

Más info:



## BEYEM NEOCAL TERM



Mortero fino coloreado de cal, flexible, transpirable, fibrorreforzado y aligerado con corcho natural, para decoración de fachadas y acabado decorativo de sistemas SATE.

- Aplicación manual o mecánica. Proyectable
- Resistencias mecánicas correspondientes a los morteros de cal
- Alta transpirabilidad, permite respirar al muro
- Gran plasticidad
- Compatible con mamposterías antiguas
- Diferentes acabados
- Impermeable al agua de lluvia
- Flexible
- Fibrorreforzado
- Aligerado con corcho natural
- Aplicación interior y exterior
- Obra nueva y rehabilitación
- Producto mineral



EN 998-1



Más info:



## BEYEM ADHETERM



Mortero de fijación y revestimiento de placas de EPS, XPS y MW para el Sistema de Aislamiento Térmico por el exterior (SATE).

- Aplicación manual o mecánica. Proyectable
- Impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua
- Elevada deformabilidad: Permite absorber esfuerzos diferenciales en estado endurecido
- Gran resistencia al impacto
- Elevada capacidad de retención de agua
- Excelente trabajabilidad
- Elevada adherencia sobre EPS, XPS, MW y soporte
- Fibrorreforzado



EAD  
040083-00-0404

Más info:



## BEYEM BIOTERM



Mortero de cal hidráulica natural para fijación y revestimiento de placas aislantes naturales para el Sistema de Aislamiento Térmico por el exterior (SATE).

- Aplicación manual o mecánica. Proyectable
- Alta transpirabilidad, permite respirar al muro
- Elevada deformabilidad: Permite absorber esfuerzos diferenciales en estado endurecido
- Gran resistencia al impacto
- Elevada adherencia sobre panel de corcho (ICB), fibra de madera (WF) y lana mineral (MW)
- Gran plasticidad. Excelente adherencia
- Compatible con mamposterías antiguas
- Protección frente al agua de lluvia
- Exento de cloruros
- Aplicación interior y exterior
- Rehabilitación y obra nueva
- Bacteriostático y fungistático natural
- Muy bajas emisiones de COVs
- Certificado Libre de radiación
- Producto mineral



GP CSIV WC2



Calidad Ambiente Interior



Más info:



## BEYEM PLACA EPS

Placa de poliestireno expandido estabilizada EN 13163/EN 13499 para el aislamiento del SISTEMA BEYEM CLASSIC.



- Ligero y manejable. Fácil y rápida colocación
- Resistente al envejecimiento
- Estable dimensionalmente. Sin merma
- Permeable al vapor de agua
- Fácil de cortar
- Excelente relación prestaciones / precio
- Sistema SATE tradicional



## BEYEM PLACA EPS GRAFITO

Placa de poliestireno expandido estabilizado color grafito. EN 13163/EN 13499 para el aislamiento del SISTEMA BEYEM CLASSIC GRAFITO.



- Ligero y manejable. Fácil y rápida colocación
- Resistente al envejecimiento
- Estable dimensionalmente. Sin merma
- Permeable al vapor de agua
- Mayor capacidad aislante
- Fácil de cortar
- Excelente relación prestaciones / precio
- Sistema SATE tradicional



## BEYEM PLACA XPS

Placa de poliestireno extruído EN 13164 para el aislamiento del SISTEMA BEYEM FORTE.



- Ligero y manejable. Fácil y rápida colocación
- Resistente al envejecimiento
- Sin piel
- Mayor estabilidad dimensional. Sin merma
- Permeable al vapor de agua
- Menor absorción de agua
- Mayor capacidad aislante
- Fácil de cortar
- Excelente relación prestaciones / precio
- Sistema SATE mejorado y reforzado



## BEYEM PLACA MW

Placa de lana de roca EN 13162/EN 13500 para el aislamiento del SISTEMA BEYEM ACOUSTIC



- Fácil y rápida colocación
- Mayor transpiración
- Aislamiento acústico
- Máxima estabilidad dimensional
- Excelente resistencia al fuego
- Muy permeable al vapor de agua
- Gran capacidad de aislamiento
- No hidrófilo
- Sistema SATE mineral

Más info:



EN 13162  
EN 13500

## BEYEM PLACA ICB

Placa de corcho natural aglomerado para el aislamiento del SISTEMA BEYEM ECOTERM.



- Fácil y rápida colocación
- Mayor transpiración
- Aislamiento acústico y anti vibratorio
- Óptima estabilidad dimensional
- Muy permeable al vapor de agua
- Gran capacidad de aislamiento
- Imputrescible. Inatacable por insectos
- Producto natural, ecológico
- Fabricado a partir de materia prima renovable
- Óptimas características dieléctricas; menos cargas electrostáticas que aislamientos sintéticos

Más info:



EN 13170  
EN 13499

## BEYEM PLACA FIBRA DE MADERA

Placa de fibra de madera natural para el aislamiento del SISTEMA BEYEM ECOTERM.



- Fácil y rápida colocación
- Mayor transpiración
- Aislamiento acústico
- Óptima estabilidad dimensional
- Muy permeable al vapor de agua
- Gran capacidad de aislamiento
- Producto natural, ecológico
- Fabricado a partir de materia prima renovable
- Óptimas características dieléctricas; menos cargas electrostáticas que aislamientos sintéticos

Más info:



EN 13171 + A1

## BEYEM CRIL

Mortero acrílico coloreado para acabado decorativo del sistema SATE BEYEM.



- Impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua
- Flexible: gran capacidad de deformación. Bajo módulo de elasticidad
- Semi-elástico (antifisuras)
- Excelente trabajabilidad
- Gran adherencia
- Bajo mantenimiento
- Listo al uso
- Diferentes acabados: Fino, TX, Grueso
- Incluye conservantes antimoho



EAD  
0400083-00-0404

Más info:



## BEYEM CRIL POLISILOXANO

Mortero acrílico al polisiloxano coloreado para acabado decorativo del sistema SATE BEYEM.



- Máxima impermeabilidad
- Permeable al vapor de agua
- Flexible: gran capacidad de deformación. Bajo módulo de elasticidad
- Semi-elástico (antifisuras)
- Excelente trabajabilidad
- Gran adherencia
- Bajo mantenimiento
- Listo al uso
- Diferentes acabados: Fino, TX, Grueso
- Incluye conservantes antimoho



EAD  
0400083-00-0404

Más info:



## BEYEM THERMIDUR F

Revestimiento mineral, flexible, extrafino y coloreado para acabado decorativo del sistema SATE BEYEM.



- Impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua
- Flexible: gran capacidad de deformación. Bajo módulo de elasticidad
- Buenas resistencias mecánicas
- Excelente trabajabilidad
- Gran adherencia
- Bajo mantenimiento
- Reforzado con microfibra



EAD  
0400083-00-0404

Más info:



## CARTA DE COLORES BEYEM CRIL



MARFIL CLARO

UV: 5  
CAS: 0,27



CREMA

UV: 5  
CAS: 0,25



HUESO

UV: 5  
CAS: 0,35



OCRE CLARO

UV: 5  
CAS: 0,30



OCRE BAHÍA

UV: 5  
CAS: 0,35



AL-ANDALUS

UV: 5  
CAS: 0,29



VERDE SPRING

UV: 5  
CAS: 0,40



SALMÓN ALASKA

UV: 4  
CAS: 0,70



MÁRMOL

UV: 5  
CAS: 0,44



CANELA

UV: 5  
CAS: 0,46



SAVANNAH

UV: 5  
CAS: 0,45



GRIS NACARADO

UV: 5  
CAS: 0,33



OCRE CANARIAS

UV: 5  
CAS: 0,45



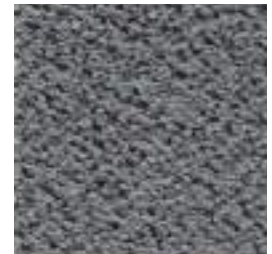
ALBERO

UV: 5  
CAS: 0,47



VERDE OLIVA

UV: 5  
CAS: 0,47



GRIS METAL

UV: 5  
CAS: 0,70



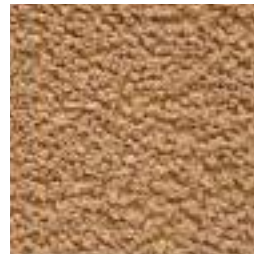
BEIGE SALMÓN

UV: 5  
CAS: 0,45



SIENA TOSTADO

UV: 5  
CAS: 0,67



TERRACOTA

UV: 4  
CAS: 0,63



GRIS GALAXY

UV: 5  
CAS: 0,45

**CAS:** Coeficiente de absorción solar. Los colores >0,7 tienen capacidad de soportar mayor temperatura en superficie y en consecuencia provocan una mayor fatiga del material. Los colores <0,7 son recomendados para la aplicación de grandes superficies.

**UV:** Resistencia a los rayos ultravioletas.

**Advertencia:** los colores que figuran en la carta son orientativos pudiendo presentar pequeñas variaciones de color o textura en función de las condiciones de aplicación del producto.



TIERRA DEL SUR

UV: 5  
CAS: 0,41



MANDARÍN

UV: 4  
CAS: 0,42



GRIS ECLIPSE

UV: 5  
CAS: 0,65

# BEYEM THERMIDUR G

Revestimiento mineral, flexible y coloreado para acabado decorativo del sistema SATE BEYEM.



- Impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua
- Flexible; gran capacidad de deformación. Bajo módulo de elasticidad
- Buenas resistencias mecánicas
- Excelente trabajabilidad
- Gran adherencia
- Bajo mantenimiento
- Reforzado con microfibras
- Mayor granulometría
- Muy fácil aplicación

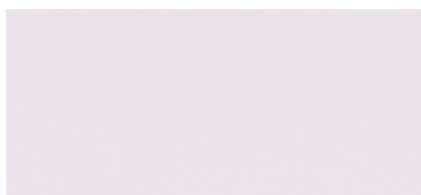
Más info:



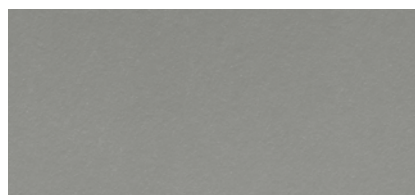
CARTA DE COLORES  
Pag. 53

## CARTA DE COLORES BEYEM THERMIDUR F y BEYEM THERMIDUR G

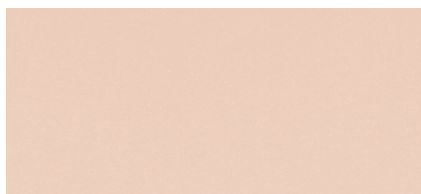
710



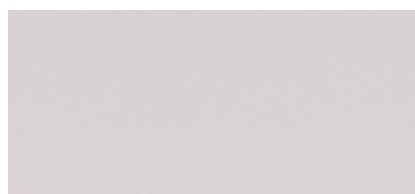
465



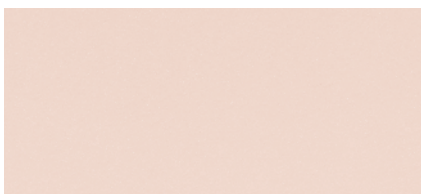
1015



445



935



535



865



335



\*Los colores que figuran en la carta son orientativos pudiendo presentar variaciones de color o textura en función de las condiciones de aplicación del producto.

## MORTEROS PARA REPARACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN

### ■ Antecedentes. Normativa

El mantenimiento adecuado de estructuras de hormigón es esencial para garantizar su vida útil prevista. Desde el principio, hay muchas causas que provocan el deterioro de dichas estructuras. Por lo tanto, la reparación de estructuras de hormigón es una actividad que requiere personal totalmente entrenado y especializado en todas las etapas del proceso.

La nueva norma UNE-EN 1504 representa la culminación de 15 años de trabajo de profesionales de todos los sectores involucrados en la reparación de estructuras de hormigón.

Esta norma estandariza las actividades de reparación y proporciona un marco para asegurar la correcta reparación de estructuras.

En la norma UNE-EN 1504 se habla de prestaciones, métodos, principios y prestaciones:

**Métodos:** Es la forma de ejecutar la reparación de la estructura.

**Principios:** Se basan en fundamentos físico-químicos que conducen a la prevención y/o estabilización de los procesos de deterioro químico o físico del hormigón, así como de los procesos de corrosión. Es la acción a realizar en función de la causa del deterioro y las condiciones en las que se encuentra la estructura. Para que un producto cubra un determinado principio ha de cumplir uno o varios requisitos de las prestaciones. Hay 11 principios recogidos en UNE-EN 1504-9.

**Prestación:** Aptitud de un producto o sistema para realizar una reparación o una protección efectiva y durable sin producir efectos perjudiciales para la estructura original, para otras estructuras, para los operarios del lugar, para los usuarios, para terceras partes, y para el medio ambiente.

### ■ Tabla de soluciones para cada principio y método

Principio	Métodos cubiertos	Productos aptos
1 (PI) Protección contra la penetración.	---	---
2 (MC) Control de la humedad.	2.3 Revestimiento	<b>Beyem Proof</b> <b>Beyem Proof Flexible</b>
3 (CR) Restauración del hormigón.	3.1 Aplicación de mortero a mano	<b>Beyem R1 T</b> <b>Beyem R1 T Renodur</b> <b>Beyem R2 T Fast</b> <b>Beyem R3 T</b> <b>Beyem R4 T</b> <b>Beyem R4 Fluido</b> <b>Beyem R4 Asfáltico</b>
	3.3 Proyección de hormigón o mortero	<b>Beyem R1 T</b> <b>Beyem R1 T Renodur</b> <b>Beyem R2 T Fast</b> <b>Beyem R3 T</b> <b>Beyem R4 T</b> <b>Beyem R4 Fluido</b> <b>Beyem R4 Asfáltico</b>

Principio	Métodos cubiertos	Productos aptos
4 (SS) Refuerzo estructural.	4.2 Adición de armadura anclada en agujeros preformados o taladrados (al mortero)	<b>Beyem Grout</b> <b>Beyem Grout Grueso</b>
	4.4 Adición de hormigón o mortero	<b>Beyem R3 T</b> <b>Beyem R4 T</b> <b>Beyem R4 Fluido</b> <b>Beyem R4 Asfáltico</b>
5 (PR) Resistencia al ataque físico.	---	---
6 (RC) Resistencia a los productos químicos.	---	---
7 (RP) Conservación o restauración del pasivado.	7.1 Incremento del recubrimiento de la armadura.	<b>Beyem R1 T</b> <b>Beyem R1 T Renodur</b> <b>Beyem R2 T Fast</b> <b>Beyem R3 T</b> <b>Beyem R4 T</b> <b>Beyem R4 Fluido</b> <b>Beyem R4 Asfáltico</b>
	7.2 Reemplazo del hormigón contaminado o carbonatado.	<b>Beyem R1 T</b> <b>Beyem R1 T Renodur</b> <b>Beyem R2 T Fast</b> <b>Beyem R3 T</b> <b>Beyem R4 T</b> <b>Beyem R4 Fluido</b> <b>Beyem R4 Asfáltico</b>
8 (IR) Incremento de la resistividad.	8.3 Revestimiento	<b>Beyem Proof</b> <b>Beyem Proof Flexible</b> <b>Beyem Proof One</b>
9 (CC) Control catódico.	---	---
10 (CP) Protección catódica.	---	---
11 (CA) Control de áreas anódicas.	11.1 Revestimiento activo de la armadura	<b>Beyem Armaduras</b>
	11.2 Revestimiento de protección de la armadura	<b>Beyem Armaduras</b>

Producto	Marcado CE	Polímero Modificado	Espesor por capa	Fluido	Tixotrópico	Fibrorreforzado
Beyem Proof	EN 1504-2	■	1-2 mm		■	
Beyem Proof One	EN 1504-2	■	1-2 mm	■		
Beyem Proof Flexible	EN 1504-2	■	1-2 mm	■		
Beyem R1 T	EN 1504-3 EN 998-1	■	2-6 mm		■	■
Beyem R1 T Renodur	EN 1504-3 EN 998-1	■	2-6 mm		■	■
Beyem R2 T Fast	EN 1504-3	■	4-40 mm		■	■
Beyem R3T	EN 1504-3	■	5-35 mm		■	■
Beyem R4T	EN 1504-3	■	5-40 mm		■	■
Beyem R4 Fluido	EN 1504-3	■	10-80 mm	■		■
Beyem R4 Asfáltico	EN 1504-3	■	10-100 mm	■		■
Beyem Grout	EN 1504-6		10-30 mm	■		
Beyem Grout Grueso	EN 1504-6		30-100 mm	■		
Beyem Armaduras	EN 1504-7	■	1 mm	■		

## BEYEM PROOF



Revestimiento monocomponente polímero modificado para protección superficial del hormigón e impermeabilización.

- Mortero polímero-modificado (PCC)
- Elevadas resistencias mecánicas. Excelente adherencia
- Impermeable al agua con presión hasta 1,2 atm
- Aplicable mediante proyección o manualmente
- Impermeable al agua y permeable al vapor de agua. Endurecimiento rápido sin fisuración
- Interior y exterior
- Resistente al contacto con aguas agresivas y de mar
- Elevada plasticidad. Consistencia plástica y dúctil

Más info:



EN 1504-2

## BEYEM PROOF FLEXIBLE



Mortero de fijación y revestimiento de placas de EPS, XPS y MW para el Sistema de Aislamiento Térmico por el exterior (SATE).

- Mortero polímero-modificado (PCC)
- Excelente adherencia
- Elevada flexibilidad
- Secado rápido
- Impermeable al agua con presión hasta 7,5 atm
- Aplicable mediante proyección, brocha o llana
- Impermeable al agua y permeable al vapor de agua. Endurecimiento rápido sin fisuración
- Interior y exterior
- Resistente a las heladas y a la intemperie
- Elevada resistencia al hielo y a las sales de deshielo
- Resistente a la propagación de fisuras a muy baja temperatura (-20 °C) y a la inmersión en agua clorada
- Categoría CM02P EN 14891

Más info:



EN 1504-2



EN 14891  
CM02P

## BEYEM PROOF ONE



Revestimiento monocomponente cementoso flexible y sulfurresistente para impermeabilización.

- Mortero polímero-modificado (PCC)
- Excelente adherencia
- Fibrorreforzado
- Resistente al ataque de sulfatos y al agua de mar
- Elevada flexibilidad
- Secado rápido
- Impermeable al agua con presión hasta 7,5 atm
- Aplicable mediante proyección o llana
- Impermeable al agua y permeable al vapor de agua. Endurecimiento rápido sin fisuración
- Interior y exterior.
- Resistente a las heladas y a la intemperie
- Elevada resistencia al hielo y a las sales de deshielo

Más info:



EN 1504-2

## BEYEM BANDA PROOF

Banda elástica impermeable resistente a los álcalis indicada para los sistemas de impermeabilización BEYEM.



- Efecto Memoria: excelente deformabilidad elástica con recuperación post estrés
- Resistente a los álcalis para sistemas de impermeabilización cementosos
- Impermeable al agua
- Interior y exterior
- Fácil y rápida instalación incluso a bajas temperaturas
- Posibilidad de ángulo exterior e interior preformados y como piezas pasatubos para las instalaciones de cocinas, baños, etc.

Más info:



EN 13956

## BEYEM R1 T

Mortero tixotrópico monocomponente de retracción compensada para reparación cosmética del hormigón y nivelación superficial.



- Clase R1 y GP CSIV Wc 2
- Mortero polímero-modificado (PCC)
- Elevadas resistencias mecánicas
- Excelente adherencia
- Tixotrópico. Muy buena trabajabilidad
- Excelentes propiedades de reperfilado
- Exento de cloruros
- Resistente al agua y a la intemperie
- Permeable al vapor de agua.
- Aplicable a mano o a máquina
- Interior y exterior. Superficie muy lisa, lista para pintar
- Exento de fibras orgánicas
- Fibrorreforzado

Más info:



EN 1504-3  
R1



EN 998-1  
GP CSIV W<sub>c</sub> 2

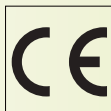
## BEYEM R1 T RENODUR

Mortero tixotrópico monocomponente de retracción compensada y elevada deformabilidad para reparación y renovación de paramentos verticales.

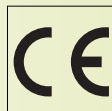


- Clase R1 y GP CSIV Wc 2
- Mortero polímero-modificado (PCC)
- Elevadas resistencias mecánicas
- Excelente adherencia química
- Elevada deformabilidad
- Aligerado. Magnífica plasticidad
- Impermeable al agua de lluvia y transpirable
- Aplicable a mano o a máquina
- Interior y exterior. Superficie muy lisa
- Ideal como soporte de morteros acrílicos y pinturas de silicona
- Exento de fibras orgánicas
- Fibrorreforzado

Más info:



EN 1504-3  
R1



EN 998-1  
GP CSIV W<sub>c</sub> 2

## BEYEM R2 T FAST



Mortero tixotrópico monocomponente de fraguado rápido, altas resistencias y retracción compensada para pequeñas reparaciones no estructurales.

- Clase R2
- Mortero polímero-modificado (PCC)
- Elevadas resistencias mecánicas iniciales
- Excelente adherencia
- Tixotrópico
- Fibrorreforzado
- Exento de cloruros
- Retracción compensada
- Interior y exterior. Superficie lista para pintar
- Excelente trabajabilidad. Consistencia plástica y dúctil. Fácil de perfilar. Acabado fino
- Exento de fibras orgánicas

Más info:



EN 1504-3  
R2

## BEYEM ARMADURAS

Imprimación cementosa monocomponente polímero modificada para protección de armaduras frente a la corrosión.



- Mortero polímero-modificado (tipo PCC)
- Elevadas resistencias mecánicas
- Monocomponente. Sólo añadir agua
- Excelente adherencia sobre acero y hormigón
- Alta fluidez. Fácil aplicación a brocha
- Se puede proyectar por vía húmeda
- Permite el control de la cubrición
- Libre de disolventes
- Efecto barrera frente al agua
- Resistente a hielo y a cloruros
- Compatible con el resto de morteros de reparación BEYEM

Más info:



EN 1504-7

## BEYEM R3 T

Mortero tixotrópico monocomponente de altas resistencias y retracción compensada para reparación estructural.



- Aplicación manual o mecánica. Proyectable
- Clase R3
- Mortero polímero-modificado (PCC)
- Elevadas resistencias mecánicas
- Excelente adherencia
- Tixotrópico
- Exento de cloruros
- Retracción compensada
- Interior y exterior. superficie lista para pintar
- Excelente trabajabilidad. Consistencia plástica y dúctil. Fácil de perfilar
- Exento de fibras orgánicas
- Fibrorreforzado

Más info:



EN 1504-3  
R3

## BEYEM R4 T



Mortero tixotrópico monocomponente de altas resistencias y retracción compensada para reparación estructural.

- Aplicación manual o mecánica. Proyectable
- Clase R4
- Mortero polímero-modificado (PCC)
- Elevadas resistencias mecánicas
- Excelente adherencia
- Tixotrópico
- Exento de cloruros. Exento de fibras orgánicas
- Retracción compensada
- Elevado módulo de elasticidad
- Fibrorreforzado
- Interior y exterior. Superficie lista para pintar
- Excelente trabajabilidad. Consistencia plástica y dúctil. Fácil de perfilar



EN 1504-3  
R4

Más info:



## BEYEM R4 FLUIDO



Mortero monocomponente fluido de altas resistencias y retracción compensada para reparación estructural.

- Clase R4
- Mortero polímero-modificado (PCC)
- Elevadas resistencias mecánicas
- Excelente adherencia
- Alta fluidez. Fácil aplicación por vertido o bombeo
- Exento de cloruros. Exento de fibras orgánicas
- Retracción compensada
- Elevado módulo de elasticidad
- Valido para aplicación con llana
- Interior y exterior
- Resistente a la carbonatación. Baja permeabilidad
- Fibrorreforzado



EN 1504-3  
R4

Más info:



## BEYEM R4 TOTAL



Mortero monocomponente de altas resistencias, retracción compensada y sulfuroresistente para reparación estructural.

- Aplicación manual o mecánica. Proyectable
- Clase R4
- Mortero polímero modificado (PCC)
- Resistente al contacto con aguas agresivas y de mar
- Elevadas resistencias mecánicas
- Excelente adherencia sobre acero y hormigón
- Tixotrópico. Elevada plasticidad. Consistencia plástica y dúctil
- Exento de cloruros. Exento de fibras orgánicas
- Retracción compensada
- Fraguado rápido
- Espesores de 2 a 40 mm en una sola capa
- Fibrorreforzado



EN 1504-3  
R4



EN 1504-7  
Pasivación de armaduras



EN 1504-2  
Protección de superficies

Más info:



## BEYEM R4 ASFÁLTICO

Mortero fluido de altas resistencias y fraguado rápido para reparación estructural.



- Clase R4
- Mortero polímero-modificado (PCC)
- Elevadas resistencias mecánicas
- Rápida puesta en servicio
- Excelente adherencia
- Alta fluidez. Fácil aplicación por vertido
- Sulforresistente
- Fibrorreforzado
- Exento de cloruros. Exento de fibras orgánicas
- Retracción compensada
- Elevado módulo de elasticidad
- Valido para aplicación con llana
- Interior y exterior
- Resistente a la carbonatación
- Baja permeabilidad
- Color negro



EN 1504-3  
R4

Más info:



## BEYEM GROUT

Mortero monocomponente fluido de retracción compensada y ligeramente expansivo para rellenos y anclajes.



- Fácil mezclado y puesta en obra
- Altas resistencias iniciales y finales
- Excelente adherencia al hormigón, mortero o acero
- Mortero fluido. Elevado poder autonivelante y de relleno
- Exento de cloruros. Exento de fibras orgánicas
- Retracción compensada. Ligeramente expansivo
- Libre de sustancias agresivas para el hormigón y el acero
- Interior y exterior



EN 1504-6

Más info:

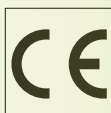


## BEYEM GROUT GRUESO

Mortero monocomponente fluido de retracción compensada y ligeramente expansivo para rellenos y anclajes en capa gruesa.



- Fácil mezclado y puesta en obra
- Altas resistencias iniciales y finales
- Excelente adherencia al hormigón, mortero o acero
- Mortero fluido. Elevado poder autonivelante y de relleno
- Exento de cloruros. Exento de fibras orgánicas
- Retracción compensada. Ligeramente expansivo
- Libre de sustancias agresivas para el hormigón y el acero
- Interior y exterior



EN 1504-6

Más info:



## ■ BEYEM TOTALFIX

Adhesivo elástico de altas prestaciones para aplicaciones especiales.

- Sin pérdida de volumen
- Flexible y elástico
- Exento de disolventes
- Monocomponente. No requiere catalizador
- Tiempo abierto ampliado
- Multiusos
- Interior y exterior
- Consistencia plástica y dúctil
- Sin deslizamiento
- Insensible al agua
- Distribuye las tensiones y absorbe cargas dinámicas. Excelente durabilidad
- No requiere etiquetas de peligro o advertencia en el embalaje



Más info:



## ■ BEYEM BLOCK

Mortero adhesivo para la fijación, montaje y rejuntado de bloques de vidrio.

- Montaje y rejuntado en una sola operación
- Excelente Finura. Elevada plasticidad
- Excelente blancura.
- Impermeable e inalterable
- Aplicación en interior y exterior
- Elevadas resistencias mecánicas
- Mayor resistencia al agua y a choques térmicos



Más info:



## ■ BEYEM REFRAC

Mortero refractario para aplicaciones expuestas a altas temperaturas.

- Ideal para barbacoas, chimeneas, hornos de leña y estufas de uso doméstico
- Alta resistencia térmica
- Elevadas resistencias mecánicas
- Fácil de aplicar
- Resiste hasta 1000°C
- Uso interior y exterior



Más info:



## ■ BEYEM ROCK



Mortero de enfoscado y adhesivo para colocación de paneles de lana mineral.

- Aplicación manual o mecánica. Proyectable
- Buenas resistencias mecánicas
- Gran adherencia sobre los paneles aislantes
- Buen tiempo abierto. Permite la rectificación
- Aplicable directamente sobre el cerramiento
- Excelente trabajabilidad
- Impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua
- Aplicación veloz y segura
- Formulación y dosificación en planta industrial, que permite obtener productos de calidad y propiedades controladas

Más info:



EN 998-1  
GP CSIV W<sub>c</sub> 2

## ■ BEYEM TERMOACÚSTICO



Mortero de anclaje para colocación de placas de EPS en sistemas termo-acústicos.

- Aplicación manual o mecánica. Proyectable
- Buenas resistencias mecánicas
- Gran adherencia sobre EPS
- Buen tiempo abierto. Permite la rectificación
- Aplicable directamente sobre el cerramiento.
- Excelente trabajabilidad
- Elevada deformabilidad: Permite absorber esfuerzos diferenciales en estado endurecido
- Impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua
- Sin descuelgue
- Aplicación veloz y segura
- Formulación y dosificación en planta industrial, que permite obtener productos de calidad y propiedades controladas

Más info:



EN 998-1  
GP CSIV W<sub>c</sub> 2

## ■ BEYEM 1,2,3



Mortero de fraguado ultra rápido para anclajes, fijaciones y pequeñas reparaciones.

- Fraguado en 5 minutos
- Exento de cloruros
- Facilidad de aplicación
- Altas resistencias inmediatas
- Impermeable
- Excelente adherencia
- Sin retracción
- Aplicación en interior y exterior
- Elevadas resistencias mecánicas finales

Más info:



## BEYEM PEGA



Mortero adhesivo en base escayola para fijación de molduras y otros elementos.

- Producto monocomponente
- Gran rendimiento
- Aplicación interior
- Excelente trabajabilidad
- Gran adherencia
- Formulación y dosificación en planta industrial, que permite obtener productos de calidad y propiedades controladas



EN 12860

Más info:



## BEYEM TAPAGOTELÉ



Masilla blanca en polvo en base escayola para alisado de superficies irregulares.

- Producto monocomponente
- Gran rendimiento
- Aplicación interior
- Acabado muy fino. Terminación excelente para decorar
- Polímero-modificado
- Elimina el gotelé en una sola operación
- Mínima retracción
- Gran plasticidad y adherencia
- No repela. Fácil lijado
- Aplicable sobre soportes no absorbentes
- Formulación y dosificación en planta industrial, que permite obtener productos de calidad y propiedades controladas

Más info:



## BEYEM PASTA DE JUNTAS



Masilla de relleno para juntas entre placas de cartón yeso.

- Fácil aplicación
- Excelente adherencia
- Fácil de amasar, lijar y alisar
- Excelente calidad de acabado
- Uso manual y mecánico

Más info:



## ■ BEYEM PASTA DE JUNTAS RÁPIDO



Masilla de relleno para juntas entre placas de cartón yeso con 4h de tiempo de fraguado.

- Fácil aplicación
- Excelente adherencia
- Fácil de amasar, lijar y alisar
- Excelente calidad de acabado
- Uso manual

Más info:



## ■ BEYEM PLAX



Masilla en polvo en base escayola para rellenos, renovaciones y alisados en interior.

- Producto monocomponente
- Gran rendimiento
- Aplicación interior
- Acabado muy fino. Terminación excelente para decorar
- Mínima retracción
- Gran plasticidad y adherencia
- Formulación y dosificación en planta industrial, que permite obtener productos de calidad y propiedades controladas

Más info:



## BEYEM ADIFLEX

Aditivo multifuncional para juntas cementosas.

- Aumenta la vida útil de las juntas
- Mejora la adherencia
- Otorga mayor compacidad
- Gran resistencia a la abrasión
- Disminuye la absorción y porosidad
- Aumenta la flexibilidad
- Mayor resistencia a ciclos de hielo-deshielo
- Fácil dosificación



Más info:



## BEYEM FIJADOR

Aislante superficial, fijador y promotor de adherencia a base de dispersión de resina.



- Aplicación interior y exterior
- Respeto el Medio Ambiente y la salud de los usuarios
- Gran poder adherente y consolidante
- Elevada fluidez
- Evita la formación de sales expansivas por reacción
- entre yeso y cemento
- Fija el polvo
- Iguala y unifica la absorción de soportes en base yeso
- Aplicación uniforme, rápida y sencilla
- Listo al uso

Más info:



## BEYEM PRO

Promotor de adherencia y consolidador en base acrílica.



- Aplicación interior y exterior
- Respeto el Medio Ambiente y la salud de los usuarios
- Gran poder adherente y consolidante
- Producto versátil. Gran variedad de usos y aplicaciones
- Elevada fluidez
- Iguala y unifica la absorción de soportes
- Aplicación uniforme, rápida y sencilla.
- Listo al uso

Más info:



## BEYEM ELASTIC

Emulsión sintética flexibilizante para mezclas cementosas, de cal y de yeso.



- Disminuye el riesgo de fisuración
- Respeta el Medio Ambiente y la salud de los usuarios
- Estable en medios alcalinos
- Proporciona resistencia a los rayos UV
- Aumenta la resistencia a los ciclos de hielo/deshielo
- Gran poder flexibilizante
- Listo al uso

Más info:



## BEYEM PRO H

Emulsión acuosa hidrorrepelente en base a siloxanos reactivos.



- Efecto perla
- Respeta el Medio Ambiente y la salud de los usuarios
- Sin dilución: listo para el uso
- No amarillea por efecto de ninguna condición atmosférica ni de envejecimiento
- Alto grado de penetración. Mayor durabilidad
- Mejora el aislamiento térmico
- Reduce la aparición de eflorescencias
- Mejora la resistencia a ciclos de hielo-deshielo
- Reduce la penetración de iones de cloro

Más info:



AQUASTOP

## BEYEM PRO H PLUS

Impregnante hidrorrepelente en base a siloxanos reactivos en base solvente.



- Efecto perla
- Sin dilución: listo para el uso
- No forma película
- No amarillea por efecto de ninguna condición atmosférica ni de envejecimiento
- Alto grado de penetración. Mayor durabilidad
- Mayor poder de migración por capilaridad y fijación en el soporte
- Mejora el aislamiento térmico
- Reduce la aparición de eflorescencias
- Mejora la resistencia a ciclos de hielo-deshielo
- Reduce la penetración de iones de cloro

Más info:



AQUASTOP

## ■ BEYEM SIT



Preparado hidrofugante e impermeabilizante en polvo.

- Contiene sustancias que actúan física y químicamente sellando poros y repeliendo el agua
- Reduce la cantidad de agua de amasado mejorando las resistencias
- Gran capacidad hidrofugante
- Exento de cloruros
- No modifica las condiciones estéticas

Más info:



## ■ BEYEM TAPA



Tapaporos temporal y protector superficial para cerámica.

- Evita la adhesión del cemento y/o mortero sobre la superficie del revestimiento o pavimento
- Evita el riesgo de decoloración y teñido de cerámica esmaltada y no esmaltada, gres porcelánico, mármol, mosaico, etc. debido al cemento y productos de rejuntado coloreados
- Evita la adherencia de restos de masillas epoxídicas al rejuntar baldosas cerámicas
- No altera el aspecto del pavimento
- Fácil de usar. Imprimación no permanente
- Económico, debido a su gran rendimiento

Más info:



## ■ BEYEM DESIN



Detergente ácido desincrustante para residuos cementosos y calcáreos.

- Efecto rápido
- Diluible en agua
- Gran poder desincrustante
- Listo al uso

Más info:



## ■ BEYEM DESIN EPOXI



Detergente para restos y manchas de sistemas epoxídicos.

- Gran poder desincrustante
- Fórmula gel concentrada
- Miscible en agua en todas las proporciones, incluso con aguas duras
- Neutro, no agresivo
- Biodegradable
- Apto para mármoles y granitos
- Apto para su utilización en superficies verticales
- Listo al uso

Más info:



## ■ BEYEM UNIÓN - M



Puente de adherencia monocomponente para morteros.

- Aplicación interior y exterior
- Listo al uso. Monocomponente
- Textura granular que favorece el anclaje
- Apto para pavimentos y revestimientos
- Gran poder adherente
- Iguala y unifica la absorción de soportes
- Aplicación uniforme, rápida y sencilla

Más info:



## ■ BEYEM UNIÓN - E



Adhesivo epoxídico para la unión de hormigón fresco sobre hormigón endurecido.

- Excelente adherencia
- Elevadas resistencias
- Endurecimiento sin retracción
- Reducida viscosidad
- Sin disolventes
- Aplicación uniforme, rápida y sencilla

Más info:



## ■ BEYEM BL I 52,5 R

Cemento Blanco de alta resistencia inicial.



Más info:



## ■ BEYEM CAL VIVA TERRÓN

Óxido de calcio en terrones.

Más info:



## ■ BEYEM CAL VIVA MOLIDA

Óxido de calcio obtenido por cocción de calizas de alta purezas.

Más info:



## ■ BEYEM CAL HIDRATADA

Hidróxido de calcio CL-90-S en polvo para construcción.

Más info:



## BEYEM PINTEX - I

Pintura plástica acrílica mate de especial blancura y elevado poder de cubrición de uso profesional.

- Fácil aplicación
- Excelente blancura
- Muy resistente
- Gran rendimiento
- Buena cubrición
- Alta transpirabilidad
- Lavable una vez seca
- Resistente a los U.V.



Más info:



## BEYEM PINTEX - E

Pintura plástica acrílica mate extrablanca de elevado poder de cubrición para uso profesional en exterior.

- Fácil aplicación
- Excelente blancura
- Resistente a la intemperie
- Gran rendimiento
- Buena cubrición
- Alta transpirabilidad
- Gran capacidad adherente
- Lavable una vez seca
- Resistente a los U.V.



Más info:



## BEYEM PINTEX - A

Revestimiento elástico impermeabilizante basado en una dispersión de copolímeros acrílicos en emulsión.

- Fácil aplicación
- Gran elasticidad
- Gran rendimiento.
- Impermeable al agua de lluvia
- Buena adherencia sobre los materiales de construcción más habituales
- Resistente a la abrasión y perforación
- Buena capacidad de relleno de fisuras. Resiste la alcalinidad del soporte
- Gran durabilidad. Resistente a los U.V. y a la intemperie



Más info:



## BEYEM PINTEX - A FIBRADO

Revestimiento elástico impermeabilizante y fibrorreforzado basado en una dispersión de copolímeros acrílicos en emulsión.

- Fácil aplicación
- Gran elasticidad
- Gran rendimiento.
- Impermeable al agua de lluvia
- Mayor resistencia mecánica, debido a la incorporación de fibras
- Buena adherencia sobre los materiales de construcción más habituales
- Resistente a la abrasión y perforación
- Buena capacidad de relleno de fisuras. Resiste la alcalinidad del soporte
- Gran durabilidad. Resistente a los U.V. y a la intemperie



Más info:



## BEYEM IGUALADOR

Pintura plástica acrílica acabado seda, de elevado poder de cubrición, para uso profesional en fachadas.

- Fácil aplicación
- Resistente a la intemperie
- Exenta de disolventes
- Gran rendimiento
- Buena cubrición
- Alta transpirabilidad
- Gran capacidad adherente
- Lavable una vez seca
- Resistente a los U.V



Más info:





Ctra. Madrid-Alicante Km. 213 (Extramuro) 02630 La Roda - ALBACETE - Tel. 967 440 018 - Fax 967 442 474

C/ México 11 Pol. Ind. Centro Vía 50196 La Muela - ZARAGOZA - Tel. 976 144 983

Ctra, A Coruña Km. 523.600 27373 Begonte - LUGO - Tel. 982 396 211

[rodacal@rodacal.com](mailto:rodacal@rodacal.com) [www.rodacal.com](http://www.rodacal.com)

