

Referencia:	620036000
Nombre:	ABT LEVEL 10

Uds./Envase: 25/SACO

Características

Envase 25 Kg

Color Gris



Micromortero autonivelante monocomponente para la reparación y nivelación de superficies interiores de hormigón y mortero hasta 10 mm de fraguado rápido. Consumo: Aprox. 1,65 Kg por m2 y mm. de espesor.

Es un micromortero, monocomponente, para la reparación y nivelación de pavimentos cuya terminación puede ser: cerámico, pétreo, moqueta, parquet, linoleum, P.V.C.

Está especialmente indicado para:

Nivelación de pequeñas y grandes superficies.
Reparación de baches y desconchones.
Trabajos de planimetría en soleras.

Modo de empleo

Deberá estar limpio, exento de partículas sueltas, compacto, sin grasas, aceites o ceras.
Antes de proceder a la nivelación, se determinará la necesidad de aplicar un puente adherente (consultar a nuestro Departamento Técnico).

Preparación del producto

Mezclar durante 4-5 minutos el contenido de un saco de 25 Kg con 5,5 a 6 litros de agua, para obtener la fluidez necesaria.
Se recomienda utilizar una máquina de mezcla de eje vertical o una batidora de bajas revoluciones.
Una vez mezclado debe tener un aspecto homogéneo y sin grumos.
No agregar agua después de iniciado el fraguado.

Aplicación del producto

Verter el producto mezclado sobre el soporte (para espesores comprendidos entre 2 mm y 10 mm, utiliza.
Uniformarlo con ayuda de una llana. A continuación usar un rodillo de puas para sacar el aire ocluido.

Puesta en servicio

Es transitable a las 2 horas desde su colocación y está listo para la aplicación de adhesivos para parquet, moquetas, etc, a las 12 horas. Los tiempos varían con la temperatura de curado y humedad relativa ambiental, por lo que es conveniente medir la humedad con un higrómetro de contacto.
Es un mortero monocomponente y autonivelante que posee las Propiedades y características siguientes:

Rápida aplicación gracias a la gran fluidez y cohesión.
Excelente adherencia y compacidad.
Rápido endurecimiento y secado sin fisuras.
Compatible con colas y adhesivos.
Colocable por vertido o bombeo.
Se pueden nivelar baches hasta 30 mm.

Tipo: Mortero hidráulico autonivelante de secado rápido.

Color: Gris.

Densidad de la mezcla: 185 Kg/l.

Fin de fraguado: 120 min.

Transitabilidad: 2 horas.

Trabajabilidad: 30 minutos.

Agua de amasado: Entre 22 y 24%.

Humedad superficial a 24 horas: 4,5%.

Temperatura de aplicación: >5° C - >35° C

Conservación: 6 meses desde su fabricación en envases cerrados.

Referencia:	620039000
Nombre:	AQUA-PUR FOAM RESINA DE INYECCION
Uds./Envase:	25/Bidon

Características

Base Poliuretano



AQUA-PUR FOAM RESINA DE INYECCION PARA OBTURACION DE VIAS DE AGUA

AQUA-PUR FOAM RESINA DE INYECCION es un nuevo sistema de poliuretano onente que reacciona con el agua de forma rápida, formando una espuma de elevadas propiedades mecánicas y prestaciones.

APLICACIONES

- Vías de agua.
- Juntas en colectores, canales, etc.
- Construcciones subterráneas (túneles, metro, etc.).
- Impermeabilización de pozos y galerías.
- Impermeabilización de frentes de avance.
- Impermeabilización de fisuras en el hormigón.
- Estanqueidad de juntas de dilatación en presas, depósitos, etc.

PROPIEDADES

- Aplicable en fisuras con agua.
- La espuma resultante de la reacción del producto, es resistente a la hidrólisis. Resiste el contacto directo y permanente con el agua y con micro organismos presentes en el subsuelo.
- Producto Acqua – reactivo. Reacciona con el agua, formando una espuma de elevadas propiedades.
- Expansión libre de hasta 12 veces el volumen inicial.
- Formación de una espuma estable que actúa como barrera frente al agua.

TABLA DE CARACTERÍSTICAS AQUA-PUR FOAM RESINA DE INYECCION

Materia seca - 100 %
Viscosidad, a 20 °C - 100 cPs
Densidad - 1,170 Kg/L
Contenido NCO 11,7%
Factor de espumación (aprox.) 25
Temperatura de Servicio - + 5 a + 40 °C
Tiempo inicio reacción* 20 segundos
Tiempo de espumación 53 segundos
Final de reacción* 90 segundos
Volumen de espuma** 600 cm³
* a 20°C
** 50 CC + un 10% de agua.

SISTEMA DE APLICACIÓN

Es aconsejable realizar siempre un ensayo previo con poca cantidad de producto, antes de proceder a su inyección masiva.

El tiempo de reacción depende a la temperatura del producto y de soporte.

La temperatura del soporte y de aplicación deberá ser + 5 a + 40°C.

Las fisuras o zonas a tratar estarán libres de polvo y limpias, aunque pueden estar mojadas o incluso llenas de agua (el producto desplaza al agua en su reacción).

A lo largo de la grieta o fisura, se deberá colocar inyectoros con válvulas sin retorno, cada 20 o 30 cm.

Hay que verter el acelerante especial en la cantidad necesaria (máximo 100 de resina por 15 de acelerante) sobre la resina, y mezclar ambos con una batidora a bajas revoluciones durante unos minutos. En condiciones normales (15-20°C / agua dulce) es suficiente añadir un 5- 8% de acelerante. A menor temperatura de agua, y en caso de aguas saladas, la cantidad de acelerante suele ser mayor.

La incorporación del acelerante activa la resina, por lo que es recomendable iniciar la inyección pocos tiempo después

de la mezcla. La resina reacciona en la superficie con la humedad del aire, con formación de una capa de espuma superficial. Esto es normal ya que el seno del líquido permanece inalterado durante un tiempo de varias horas, que permite consumir el producto. Sin embargo, no se recomienda guardar la resina activada.

Tiempo de espuma, a 20°C, con 7% acelerante y 10% de agua, comienza aprox. 20 segundos y acaba a los 50 segundos.

Si se aplica el producto como relleno en zonas no húmedas, conviene mojarlas previamente, de cara a facilitar la reacción del producto y la obtención de la espuma.

En caso de aplicar el producto en fisuras verticales, conviene inyectar de abajo hacia arriba. Conviene usar varios inyectores haciendo que la espuma rebose por el inyector siguiente en altura, antes de inyectar por este, y así sucesivamente.

Conviene limpiar la máquina de inyección rápidamente a los pocos minutos y antes de que el producto endurezca. Puede usarse aceite de maquinaria o disolventes (por ejm. Xileno). Conviene dejar la máquina llena de disolvente o aceite.

PRESENTACION.

Resina y Acelerante.

Envases de 25 L o 200 L.

ALMACENAJE, MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

El producto puede almacenarse 12 meses en un lugar fresco y seco, protegido de temperaturas extremas, y en su envase original.

Producto nocivo, no inflamable.

Consultar la hoja de seguridad del producto previamente a su aplicación.

NOTA: La información contenida en esta FICHA TECNICA, así como nuestros consejos, tanto escritos como proporcionados verbalmente o mediante ensayos, se dan de buena fe en base a nuestra experiencia y a los resultados obtenidos mediante ensayos realizados por laboratorios independientes, y sin que sirvan por ello como garantía para el aplicador, quien deberá tomarlos como referencias meramente orientativas y con valor estrictamente informativo.

Recomendamos estudiar en profundidad esta información antes de proceder al uso y aplicación de cualquiera de dichos productos, si bien es especialmente conveniente que realicen pruebas "in situ", para determinar la idoneidad de un tratamiento en el lugar, con la finalidad y en las condiciones concretas que se den en cada caso.

Nuestras recomendaciones no eximen de la obligación que el aplicador tiene de conocer en profundidad, el método correcto de aplicación de estos sistemas antes de proceder a su uso, así como de realizar cuantas pruebas previas resulten oportunas si se duda de la idoneidad de éstos para cualquier obra, instalación o reparación, atendiendo a las circunstancias concretas en las que se vaya a utilizar el producto.

La aplicación, uso y procesamiento de nuestros productos están fuera de nuestro control y, por lo tanto, bajo la responsabilidad exclusiva del instalador. En consecuencia, el aplicador será el responsable único y exclusivo de los daños y perjuicios que se deriven de la inobservancia total o parcial del manual de uso e instalación y, en general, del uso o la aplicación inapropiados de estos productos.

Referencia:	620026000
Nombre:	BETONAMIT MORTERO DE CEMENTO EXPANSIVO
Uds./Envase:	25/BIDON



BETONAMIT, simplemente... el mejor producto del mercado para demoliciones. Es un mortero de cemento expansivo para demoliciones controladas no convencionales, sin ruido, vibración o desprendimiento de piedras. Su manejo es similar al de un cemento, y sólo requiere de maquinaria ligera para efectuar taladros en las rocas.

Puede aplicarse en lugares cerrados así como al aire libre, bajo el agua y en cualquier lugar al que no tengan acceso o en el que no puedan emplearse las máquinas de destrucción.

Ventajas

La utilización de BETONAMIT frente a los explosivos tradicionales presenta grandes ventajas:

- No necesita permiso de uso
- No produce polvo, ruido ni vibraciones
- No interrumpe el trabajo ni la actividad en el área
- No necesita personal especializado
- No es contaminante
- No produce vibraciones
- Se puede controlar perfectamente lo que se quiere demoler
- Económico en su relación precio/servicio
- Se puede utilizar bajo el agua

Disponer del siguiente equipo

- Amasadora
- Vaso medidor
- Instrumentos de seguridad (lentes y guantes)
- Abrir taladros de 2 a 4 cm. de diámetro
- La longitud de perforación debe ser de 90% de profundidad de la roca o bloque a demoler
- La disposición de los taladros puede ser paralela o en cruz, pero depende de lo que se va a romper (consultar con nuestro técnico)
- Limpiar y humedecer las perforaciones
- Añadir 0.5 lts. de agua (20°C) para 10 kg de BETONAMIT y batir hasta que la pasta sea homogénea
- Esperar su fragmentación (depende de la temperatura existente)

Precauciones

- Se aconseja el uso de guantes y lentes de seguridad
- Es un producto cáustico y en caso de contacto en ojos o piel lavar con abundante agua
- Una vez realizada la mezcla de BETONAMIT no debe verterse en recipientes de cristal ni guardarse en botellas plásticas (existe riesgo de explosión)
- No se debe mirar los agujeros rellenos con BETONAMIT durante las primeras 6 horas
- Las altas temperaturas o rellenos grandes aceleran el proceso y existe el riesgo de proyección

BETONAMIT

Tiempo de reacción

A partir de 24 horas y a una temperatura de 20°C BETONAMIT alcanza una fuerza expansiva superior a 4.000 t/m². La potencia de BETONAMIT va aumentando progresivamente hasta las 72 horas en que llega a alcanzar las 8.000 t/m², siendo este tiempo, el suficiente para conseguir óptimos resultados en la mayoría de los materiales.

FUERZA EXPANSIVA DEPENDIENDO DE DIÁMETRO t/m²

RENDIMIENTO Diámetro(en mm): 20, 30, 40 kg por ml: 1,2 1,8 2,0

Ejemplos de Aplicación

BETONAMIT se hace imprescindible cuando se trata de:

- Demoler fundaciones o bases de concreto armado en fábricas, sin afectar las máquinas y el trabajo alrededor
- Demoler piedras, rocas o muros en lugares habitados
- Todo tipo de demolición, en sitios con riesgo de explosión (gases, gasolineras, centrales eléctricas, térmicas, petroquímicas, etc.)
- Demoler muros de separaciones en carreteras
- Romper rocas en jardines y canteras
- Romper paredes en minas
- Extracción de grandes bloques

Referencia:	620037000
Nombre:	BETOPOX-898

Uds./Envase: 20/Juego

Características

Color	Gris
Base	Epoxidica



Descripción

BETOPOX-898 es un mortero colable, de elevadas características mecánicas; de tres componentes, a base de resinas epoxi sin disolventes y áridos seleccionados, óptimo para anclajes verticales y relleno de bancadas.

Campos de aplicación

BETOPOX-898 es un mortero de altas resistencias mecánicas, ideal para anclajes de responsabilidad, tales como:

- Anclajes de railes.
- Fijación de esperas y pernos.
- Relleno de bancadas.
- Anclaje de perfiles para labios de juntas.
- Relleno de bases de pilares metálicos.
- Reparación de grietas y fisuras.
- Anclaje de prefabricados.
- Fijación de máquinas sometidas a grandes esfuerzos .

Propiedades y características

BETOPOX-898, tiene las siguientes propiedades

- Excelente adherencia a los materiales de construcción tales como: hormigón,– piedra natural, piedra artificial, marmol, granito, acero, cristal y otras resinas.
- No contiene disolventes. Sin retracción al endurecer.
- La presencia de humedades someras, no entorpecen el endurecimiento.
- Altas resistencias químicas.
- Fácil de mezclar y de poner en obra, obteniendose rellenos de altas resistencias mecánicas.
- No necesita de imprimación, excepto en pavimentos.

Preparación de la base

La alta resistencia a flexotracción y buena adherencia a la base proporciona al BETOPOX-898, excelentes propiedades para reparación de suelos industriales.

Como soporte sirven todas las bases de origen mineral como hormigón, mortero, cerámica, etc.

El soporte estará limpio, compacto, sin partículas mal adheridas o capas intermedias, exento de aceite ó grasas; presentará una cierta rugosidad (poro abierto) en caso necesario se fresará o lijará.

La resistencia a tracción de la superficie será $>1,5 \text{ N/mm}^2$.

La humedad residual de la base no será superior al 5%.

Instrucciones de aplicación

Verter el componente B en el A, cuidando que no quede nada en su interior. Mezclar intensamente utilizando una batidora de bajas revoluciones (máximo 280 r.p.m.) durante 3-4 minutos. A continuación se pasa a un cubo de mayor capacidad donde se le añade el árido y se agita durante 5 minutos.

Si se utiliza una hormigonera, introducir el árido y posteriormente la resina. En caso de temperatura ambiente alta, se reduce el tiempo de reacción, disminuyendo la viscosidad. La temperatura de la base será al menos de 3°C . El espesor del relleno será como mínimo de 20 mm y como máximo de 70 mm. Una vez realizado el trabajo, limpiar inmediatamente las herramientas y máquinas con disolvente epoxi

BETOXYL.

Presentación

Envases de: Componente A: 4 Kg.

Componente B: 2 Kg.

Componente C: 14 Kg.

Almacenamiento

En lugar fresco y seco en su envase original. Tiene una caducidad de 6 meses. La temperatura no debería bajar de 8°C pues la resina puede cristalizar.

Datos técnicos

Ligante: Base epoxídica.

Vida de la mezcla: 45 - 60 minutos. (a 20°C).

Relación de los componentes en peso:

Comp. A: 2 partes.

Comp. B: 1 parte.

Comp. C: 7 partes.

Color: Gris

Características mecánicas (Din 53452) N/m.m2:

Compresión: 86,5

Flexotracción: 30

Tracción: 5,7

Adherencia al hormigón (ASTM D.4541) N/m.m2: 4-5 (rotura hormigón)

Adherencia al acero (ASTM D.1002) N/m.m2: 13,2

Alargamiento de rotura: 0,1%

Densidad (Kg/dm3): 1,87

Temperatura mínima de trabajo (°C): 8

Presentación: Conjuntos de 20 Kg (A: 4, B: 2, C: 14).

Tiempo de espera para nuevo tratamiento a 23°C. 12 -24 horas

Endurecimiento total a 23°C. 7 días.

Grosor de capa (mm): 10-60.

Consistencia: Fluida.

Medidas de precaución

Lavar con abundante agua y jabón en caso de salpicaduras en la piel. Procurar durante la aplicación que haya buena ventilación. Usar guantes y gafas de protección. En caso de salpicaduras en los ojos, enjuagar inmediatamente con agua y acudir a un oftalmólogo.

En estado no endurecido no tirar en desagües o vertederos.

Después del endurecimiento no presenta riesgos fisiológicos.

En caso de derrames, recoger con materiales absorbentes como harina de cuarzo, serrín, etc., debiéndose depositar en contenedores o incineradores controlados.

Referencia:	620035001
Nombre:	BORADA PLUS

Uds./Envase:	20/CAJA
--------------	---------

Características

Envase En cajas con 4 bolsas de 5 Kg.



BORADA PLUS es un mortero especial a base de cementos especiales, áridos silíceos de granulometría seleccionada, aditivos orgánicos e inorgánicos y pigmentos minerales estables.

APLICACIONES

Relleno de juntas de 1 a 15 mm de ancho entre piezas cerámicas en cualquier tipo de pavimento o revestimiento, tanto interior como exterior. En cerámicas con microporosidades realizar una prueba para verificar la limpieza, o consultar con el Departamento Técnico.

Para el relleno de juntas inferiores a 1 mm utilizar

BORADA PORCELÁNICA.

Para juntas estancas o antiácidas utilizar

BORADA EPOXI.

PROPIEDADES

Excelente trabajabilidad.

Buena resistencia mecánica y a la abrasión.

Endurecimiento sin fisuras.

Efecto antimoho.

Resistente al agua.

Colores estables a la luz.

Buena resistencia a los ácidos con pH >3.

Tiempos breves de espera para la limpieza, así como para la transitabilidad y puesta en obra del pavimento o del

revestimiento.

MODO DE EMPLEO

PREPARACIÓN DE LA JUNTA:

1. Asegurar que las juntas estén exentas de polvo, grasa, etc.
2. El rejuntado deberá realizarse transcurridos un mínimo de 24 horas después de la fijación de la cerámica.
3. En aplicaciones sobre superficies porosas o absorbentes, realizar un tratamiento protector de las baldosas antes de realizar el rejuntado para evitar el manchado de las piezas. (Consultar al Departamento Técnico).

APLICACIÓN DE LA MEZCLA:

1. Amasar en un recipiente limpio, mezclados en la proporción de 1 litro de agua por bolsa de 5 Kg de BORADA PLUS aproximadamente, hasta obtener una masa homogénea y exenta de grumos (no es una lechada). No utilizar aguas duras, sucias o salobres, ya que pueden originar la aparición de eflorescencias.
2. Dejar reposar unos 2 minutos y reamasar la mezcla antes de su aplicación.
3. No aplicar a pleno sol, con la superficie caliente o en tiempo lluvioso.
4. Proceder al llenado completo de las juntas con una llana de goma dura, extendiendo el producto en diagonal y presionando sobre las juntas (también se puede aplicar con una pistola rellenable).
5. En el momento en que desaparezca el brillo superficial del mortero, que suele ocurrir antes de los 10 minutos, proceder a una primera limpieza con la ayuda de una esponja ligeramente humedecida, enjuagándola con frecuencia.
6. La limpieza final debe hacerse con el producto completamente endurecido (mínimo 8 horas), eliminar los restos existentes, limpiando la superficie con un paño limpio y seco.
7. Durante la limpieza no deberá utilizarse agua en abundancia para así evitar la dispersión de pigmentos y la aparición de carbonataciones.
8. Los pavimentos son transitables después de aprox. 3 horas.

RENDIMIENTO

El consumo de BORADA PLUS varía en función del espesor y anchura de las juntas, así como de las dimensiones del material cerámico.

Colores: Blanco · Marfil · Crema · Amarillo · Melocotón · Ladrillo · Terracota · Rojo · Violeta · Océano · Verde · Beige · Coral · Marrón · Cacao · Chocolate · Plata · Gris · Antracita · Negro.

ALMACENAMIENTO

En envase original cerrado y protegido de la humedad: 2 años.

Referencia:	620034000
Nombre:	GROUT SERENA 140
Uds./Envase:	25/SACO
Características	
Envase	25 Kg
Color	Gris



Morteros de rellenos Serena

Los morteros de esta serie están fabricados con cementos, áridos de sílice pura y aditivos. Son autonivelantes y sin retracción.

Se utilizan para rellenos con diferentes espesores, que vienen relacionados con la granulometría de cada uno de estos morteros, como sigue:

Tipo: 140 - 110 - 180

Árido: 0-4 mm- 0-1mm- 0-8mm

Espesor del relleno: entre 20 y 70 mm- hasta 30mm- entre 70 y 200 mm

Estos morteros de la serie Serena están indicados para aquellos trabajos cuyas solicitudes no pueden cubrirlos los morteros convencionales y, por otra parte no se justifica el empleo de morteros de muy elevadas prestaciones (110, 140 STANDARD y 180 TC).

Se utilizan en rellenos de:

- Placas-base de estructuras metálicas. Coqueras, rozas y juntas.
- Anclaje de pilares prefabricados.
- Soportes de tuberías (pipe-racks).
- Tuberías pasantes en muros, decantadores, etc.

- Apoyos de vigas en muros. Anclaje de pernos.
- Recrecidos.

Los morteros Serena tienen, entre otras, las siguientes características:

- No tienen retracción. El aumento controlado de volumen aseguran el
- llenado total y sin coqueras.
- AUTONIVELANTE. Su fluidez permite ser puestos en obra con bomba, o incluso pueden ser inyectados.
- No contienen cloruros, materias orgánicas, ni agregados metálicos, lo que
- junto a su alto pH aseguran la protección contra la corrosión de los
- elementos metálicos, anclajes, etc., en contacto con ellos.
- Tienen buenas resistencias mecánicas y adherencias al acero y al hormigón.
- Compactos e impermeables. Resistentes a grasas y aceites, así como a las
- heladas y a las sales del deshielo.
- En su manipulación no se producen segregaciones ni exudaciones.
- Fácil aplicación. No son tóxicos.

Para obtener 1 m³ de mortero amasado se precisan:

BETEC 110 Serena 2.050 Kg
BETEC 140 Serena 2.100 Kg
BETEC 180 Serena 2.150 Kg

Preparación del soporte

Los soportes estarán limpios, sin partículas sueltas, aceites, grasas, etc.

Los elementos metálicos, estarán limpios y sin óxidos.

Los soportes absorbentes, se humedecerán previamente a saturación, eliminando el agua sobrante antes del relleno y realizando la aplicación, cuando las paredes presenten un aspecto mate.

Amasado:

Para pequeñas cantidades, utilizar una batidora eléctrica de bajas revoluciones.

En un cubo adecuado, verter el agua necesaria y a continuación añadir el mortero de forma gradual, batir durante 3-4 minutos hasta conseguir una masa homogénea. (La cantidad de agua de amasado, viene indicada en los datos técnicos).

Para cantidades mayores utilizar una hormigonera. Verter 2/3 del agua necesaria en la hormigonera en marcha. Añadir el mortero y batir durante 2 minutos. Parar para raspar el mortero adherido a las paredes. Con la hormigonera nuevamente en marcha, añadir el agua restante y batir hasta los 4-5 minutos necesarios para conseguir una masa homogénea.

Aplicación

El mortero se aplicará por vertido, inmediatamente después de amasado, si es posible de una sola vez y desde un mismo punto. El encofrado será resistente, estanco y de mayor altura que el relleno, para poder embalsar agua.

Una vez realizado el relleno, se mantendrán inundadas todas las superficies expuestas al aire, al menos durante 5 días.

Como alternativa utilizar BETOFILM-H. (Ver ficha 5.09 y 5.10).

Si el material se almacena debidamente, en lugar seco, cubierto y sobre palet, no se necesitan medidas especiales de precaución. No es tóxico ni contiene disolventes orgánicos.

Otras indicaciones:

Si el material se almacena debidamente, en lugar seco, cubierto y sobre palet, no se necesitan medidas especiales de precaución. No es tóxico ni contiene disolventes orgánicos.

Referencia:	620038000
Nombre:	GROUT SERENA 305,310,340
Uds./Envase:	25/SACO

Características

Envase	25 Kg
Color	Gris



Morteros de rellenos Serena

Los morteros de esta serie están fabricados con cementos, áridos de sílice pura y aditivos. Son autonivelantes y sin retracción.

Se utilizan para rellenos con diferentes espesores, que vienen relacionados con la granulometría de cada uno de estos morteros, como sigue:

Tipo: 140 - 110 - 180

Arido: 0-4 mm- 0-1mm- 0-8mm

Espesor del relleno: entre 20 y 70 mm- hasta 30mm- entre 70 y 200 mm

Estos morteros de la serie Serena están indicados para aquellos trabajos cuyas sollicitaciones no pueden cubrirlos los morteros convencionales y, por otra parte no se justifica el empleo de morteros de muy elevadas prestaciones (110, 140 STANDARD y 180 TC).

Se utilizan en rellenos de:

- Placas-base de estructuras metálicas. Coqueras, rozas y juntas.
- Anclaje de pilares prefabricados.
- Soportes de tuberías (pipe-racks).
- Tuberías pasantes en muros, decantadores, etc.
- Apoyos de vigas en muros. Anclaje de pernos.
- Recrecidos.

Los morteros Serena tienen, entre otras, las siguientes características:

- No tienen retracción. El aumento controlado de volumen aseguran el llenado total y sin coqueras.
- AUTONIVELANTE. Su fluidez permite ser puestos en obra con bomba, o incluso pueden ser inyectados.
- No contienen cloruros, materias orgánicas, ni agregados metálicos, lo que junto a su alto pH aseguran la protección contra la corrosión de los elementos metálicos, anclajes, etc., en contacto con ellos.
- Tienen buenas resistencias mecánicas y adherencias al acero y al hormigón.
- Compactos e impermeables. Resistentes a grasas y aceites, así como a las heladas y a las sales del deshielo.
- En su manipulación no se producen segregaciones ni exudaciones.
- Fácil aplicación. No son tóxicos.

Para obtener 1 m³ de mortero amasado se precisan:

BETEC 110 Serena 2.050 Kg

BETEC 140 Serena 2.100 Kg

BETEC 180 Serena 2.150 Kg

Preparación del soporte

Los soportes estarán limpios, sin partículas sueltas, aceites, grasas, etc.

Los elementos metálicos, estarán limpios y sin óxidos.

Los soportes absorbentes, se humedecerán previamente a saturación, eliminando el agua sobrante antes del relleno y realizando la aplicación, cuando las paredes presenten un aspecto mate.

Amasado:

Para pequeñas cantidades, utilizar una batidora eléctrica de bajas revoluciones.

En un cubo adecuado, verter el agua necesaria y a continuación añadir el mortero de forma gradual, batir durante 3-4 minutos hasta conseguir una masa homogénea. (La cantidad de agua de amasado, viene indicada en los datos técnicos).

Para cantidades mayores utilizar una hormigonera. Verter 2/3 del agua necesaria en la hormigonera en marcha. Añadir el mortero y batir durante 2 minutos. Parar

para raspar el mortero adherido a las paredes. Con la hormigonera nuevamente en marcha, añadir el agua restante y batir hasta los 4-5 minutos necesarios para conseguir una masa homogénea.

Aplicación

El mortero se aplicará por vertido, inmediatamente después de amasado, si es posible de una sola vez y desde un mismo punto. El encofrado será resistente, estanco y de mayor altura que el relleno, para poder embalsar agua.

Una vez realizado el relleno, se mantendrán inundadas todas las superficies expuestas al aire, al menos durante 5 días.

Como alternativa utilizar BETOFILM-H. (Ver ficha 5.09 y 5.10).

Si el material se almacena debidamente, en lugar seco, cubierto y sobre palet, no se necesitan medidas especiales de precaución. No es tóxico ni contiene disolventes orgánicos.

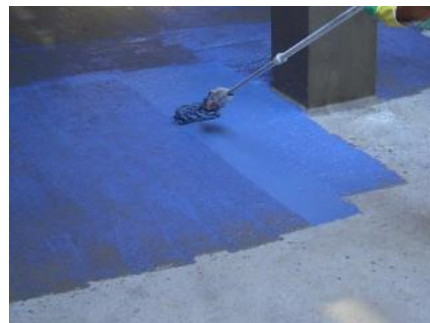
Otras indicaciones:

Si el material se almacena debidamente, en lugar seco, cubierto y sobre palet, no se necesitan medidas especiales de precaución. No es tóxico ni contiene disolventes orgánicos.

Referencia:	620035000
Nombre:	MORTERO ABT CRISTAL
Uds./Envase:	25/SACO

Características

Envase	25 Kg
Color	Blanco



BETEC CRISTAL es una mezcla de cemento, árido de sílice, productos químicos activos Descripción y cristalizadores, que en contacto con el agua, penetran en la red capilar del hormigón y forman cristales en forma de agujas. Como resultado los poros y vasos capilares se sellan.

Campos de aplicación

BETEC CRISTAL se emplea como impermeabilizante en:

- Depósitos de agua potable.
- Plantas depuradoras de aguas.
- Acuarios
- Túneles.
- Cimientos.
- Bóvedas subterráneas.
- Red de alcantarillado.
- Puentes.
- Canales.
- Piscinas, etc.

Propiedades y características

El hormigón con dos capas de BETEC CRISTAL es completamente estanco después de cuatro días.

- No reduce la permeabilidad del vapor (osmótico).
- Penetra profundamente y sella los conductos capilares y fisuras.
- Sus propiedades perduran incluso con daños en la superficie.
- Puede aplicarse en hormigón fresco o fraguado.
- Resistente a la acción del deshielo.
- Resistente a sales y ácidos con $\text{pH} > 2$.

Modo de empleo

Preparación de la base

Las superficies a tratar deben estar en buen estado y libres de suciedad, tierra, disolventes, etc., y productos que puedan afectar negativamente la penetración del BETEC CRISTAL.

- Preparar la superficie utilizando chorro de agua y/o arena.
- Reparar los desconchones del hormigón (nidos de grava, fisuras, etc.) con mortero de reparación BETEC-310 LA.

- Humedecer ligeramente la superficie antes de aplicar el producto (el hormigón debe estar húmedo para que el producto penetre bien).

Mezclado

Utilizar un recipiente apropiado y una batidora de bajas revoluciones por minuto. Verter 2/3 del agua del amasado (6/8 l/saco). A continuación ir añadiendo el material mientras se agita, con el agua restante ajustar la consistencia al tipo de aplicación.

Aplicación

- Aplicar BETEC CRISTAL proyectado, con una bomba, con llana o con brocha o rodillo.
- Humectar la superficie.
- Aplicar una primera capa de BETEC CRISTAL con un espesor de 1,2 mm.
A continuación dar una segunda capa, cuando la primera esté seca.
- Con temperaturas altas o fuerte viento volver a humedecer ligeramente la superficie entre capa y capa.
- En superficies horizontales de hormigón fresco, espolvorear BETEC CRISTAL y repasar con un fratas hasta obtener la superficie deseada.
- Tratamiento posterior de curado con altas temperaturas o fuerte viento

Referencia:	620035003
Nombre:	MORTERO COLA ABTPREFLEX C2
Uds./Envase:	25/Saco
Características	
Calidad Tipo	C2TES1



ABTPREFLEX

Adhesivo cementoso de ligantes mixtos, para la colocación de piezas cerámicas en exteriores

Descripción

El ABTPREFLEX es un mortero tixotrópico de altas prestaciones y de gran adherencia, formulado a base de cemento, áridos seleccionados, aditivos y alto contenido en resinas sintéticas que mejoran la trabajabilidad, retención de agua y adherencia del material lo que le hace idóneo para la colocación de piezas cerámicas en exteriores.

Clasificado como adhesivo cementoso tipo C2TES1 según UNE-EN 12004.

Propiedades

Facilidad de manejo.
Excelente adherencia sobre soportes poco absorbentes.
Excelente grado de retención de agua.
Alta flexibilidad.
Tixotrópico, clase T.
Tiempo abierto prolongado, clase E.

Datos técnicos

Tipo: Adhesivo cementoso tipo C2TES1 según UNE-EN 12004.

Aspecto: Polvo.

Color: Gris y blanco.

Densidad:

En polvo: 1,4 kg/dm³.

En pasta: 1,7 kg/dm³.

Tiempo abierto (EN-1346): 30 min.

Tiempo de ajuste: 45 min.

Tiempo para rejuntado: A partir de 24 h.

Adherencia (EN 1348):

Inicial: ≥ 1 .

Envejecimiento por calor: ≥ 1 .

Inmersión en agua: ≥ 1 .

Ciclos hielo-deshielo: ≥ 1 .

Deslizamiento: $< 0,5$ mm.

Espesor de aplicación: 3 - 10 mm.

Modo de empleo

Preparación del soporte : El soporte deberá estar sano, limpio y exento de polvo, lechadas superficiales, partículas sueltas o cualquier otro material que impida una buena adherencia. La humedad del soporte debe ser inferior al 3%.

El ABTPREFLEX debe aplicarse sobre soportes de morteros cementosos, hormigón o bloques de arcilla expandida. No aplicar sobre soportes de yeso sin dar previamente una imprimación de LATEX 200.

El soporte debe estar nivelado. Comprobar que con una regla de 2 m las diferencias no son superiores a 5 mm.

Si existen huecos o zonas vacías, se repararán al menos 24 horas antes, con productos de la gama LEVEL.

Colocación del Producto : Amasar 25 kg de ABTPREFLEX con 7,5 a 8 litros de agua hasta conseguir una masa homogénea sin grumos. La velocidad de amasado debe ser lenta, inferior a 400 rpm. Dejar reposar la mezcla durante 5 minutos antes de su utilización.

Aplicar por encolado simple (sobre el soporte) o por encolado doble (sobre soporte y pieza) utilizando una llana dentada. Se recomienda comenzar a extender el mortero con la parte lisa y a continuación pasar la parte dentada.

La superficie de baldosa en contacto con el mortero será superior al 80%.

Antes de colocarlas comprobar que el adhesivo no haya formado una película superficial que evite una buena adherencia; si así fuera, volver a peinar con la ayuda de la llana.

Colocar las piezas presionando firmemente hasta conseguir el aplastamiento de los surcos.

Las baldosas superiores a 900 cm² deben fijarse con doble encolado. Cuando el peso del revestimiento sobrepase los 40 kg/m² deben usarse anclajes mecánicos.

Para el rejuntado se debe esperar al menos 24 horas. Juntas mínimas de 1,5 mm en alicatados y 5 mm para solados.

Limpieza de herramientas : Los útiles y herramientas se lavan con agua, inmediatamente después de su uso. Si el producto endurece, sólo podrá ser retirado por medios mecánicos.

Campo de aplicación

Colocación de pavimentos de gres porcelánico (baja absorción <0,5%) en interiores y exteriores.

Revestimiento de paramentos y suelos en interiores y exteriores con baldosas del grupo I (absorción <3%).

Las baldosas para fachadas no superarán los 900 cm² ni los 40 kg/m². En estos casos usar anclajes mecánicos.

Precauciones especiales

Este producto contiene cemento. Evitar su contacto con ojos y piel, así como la inhalación del polvo.

Utilizar guantes de goma y gafas protectoras.

Mantener fuera del alcance de los niños.

No aplicar el producto a temperatura ambiente menor de 5 °C y superior a 30 °C.

Consumo

Dependiendo de la rugosidad del soporte y tamaño de las plaquetas, el consumo de ABTPREFLEX en polvo es de 1 kg/m² y mm de espesor.

Presentación

Se presenta en envases de 25 kg y en los colores gris y blanco.

Condiciones de almacenamiento

El ABTPREFLEX debe almacenarse en lugar seco, protegido de las heladas y de la acción directa del sol, en sus envases originales herméticamente cerrados.

El tiempo de utilización es de 12 meses desde la fecha de fabricación, conservado adecuadamente.

Referencia:	620040001
Nombre:	MORTERO COLA ABTPREFX ESPECIAL

Uds./Envase: 25/Saco

Características

Palets	1050kg
Colores	Blanco y Gris



ABTPrefx Especial

Adhesivo cementoso para la colocación de piezas cerámicas

Descripción

El ABTPREFX ESPECIAL es un adhesivo cementoso, de gran adherencia, formulado a base de cemento, áridos seleccionados, resinas sintéticas y aditivos que mejoran la trabajabilidad, retención de agua y adherencia del adhesivo.

Indicado para la colocación de piezas cerámicas con grado de absorción medio-alto, en pavimentos interiores y exteriores así como revestimientos interiores en capa fina. Clasificado como adhesivo cementoso tipo C1 según UNE-EN 12004.

Propiedades

Facilidad de manejo.

Excelente adherencia sobre morteros cementosos y hormigón.

Excelente grado de retención de agua.

Datos técnicos

Tipo: Adhesivo cementoso tipo C1 según UNE-EN 12004.

Aspecto: Polvo.

Color: Gris y blanco.

Densidad:

En polvo: 1,4 kg/dm³.

En pasta: 1,7 kg/dm³.

Tiempo abierto (EN-1346): 20 min.

Tiempo de ajuste: 30 min.

Tiempo para rejuntado: A partir de 24 h.

Adherencia (EN 1348):

Inicial: $\geq 0,5$.

Envejecimiento por calor: $\geq 0,5$.

Inmersión en agua: $\geq 0,5$.

Ciclos hielo-deshielo: $\geq 0,5$.

Rendimiento: 1,3 kg/m² y mmde espesor.

Espesor de aplicación: 3 - 7 mm.

Modo de empleo

Preparación del soporte : El soporte deberá estar sano, limpio y exento de polvo, lechadas superficiales, partículas sueltas o cualquier otro material que impida una buena adherencia. La humedad del soporte debe ser inferior al 3%.

El ABTPREFX ESPECIAL debe aplicarse sobre soportes de morteros cementosos y hormigón.

No aplicar sobre soportes de yeso (ABTPREFX YESO).

El soporte debe estar nivelado. Comprobar que con una regla de 2 m las diferencias no son superiores a 5 mm.

Si existen huecos o zonas vacías, se repararán al menos 24 horas antes, con productos de la gama REPAR. Excepto en días muy calurosos no necesita humedecerse.

Colocación del Producto : Amasar 25 kg de ABTPREFX ESPECIAL con 7 litros de agua hasta conseguir una masa homogénea sin grumos. La velocidad de amasado debe ser lenta, inferior a 400 rpm. Dejar reposar la mezcla durante 5 minutos antes de su utilización.

Aplicar por encolado simple (sobre el soporte) o por encolado doble (sobre soporte y pieza) utilizando una llana dentada. Se recomienda comenzar a extender el mortero con la parte lisa y a continuación pasar la parte dentada. La superficie de baldosa en contacto con el mortero será superior al 80%.

Antes de colocarlas comprobar que el adhesivo no haya formado una película superficial que evite una buena adherencia; si así fuera, volver a peinar con la ayuda de la llana.

Colocar las piezas presionando firmemente hasta conseguir el aplastamiento de los surcos. Las baldosas superiores a 900 cm² y aquellas con forma de cola de milano deben fijarse con doble encolado.

Para el rejuntado se debe esperar al menos 24 horas. Juntas mínimas de 1,5 mm en alicatados y 5 mm para solados.

Limpieza de herramientas : Los útiles y herramientas se lavan con agua, inmediatamente después de su uso. Si el

producto endurece, sólo podrá ser retirado por medios mecánicos.

Campo de aplicación

Colocación de piezas cerámicas con grado de absorción medio-alto en interiores y exteriores.

Revestimientos cerámicos en interiores con baldosas del grupo IIB y III (absorción de agua mayor del 6%).

Precauciones especiales

Este producto contiene cemento. Evitar su contacto con ojos y piel, así como la inhalación del polvo.

Utilizar guantes de goma y gafas protectoras.

Mantener fuera del alcance de los niños.

No aplicar el producto a temperatura ambiente menor de 5 °C ni superior a 35 °C.

Consumo

Dependiendo de la rugosidad del soporte y del tamaño de las plaquetas, el consumo de ABTPREFX ESPECIAL en polvo es de 1,3 kg/m² y mm de espesor.

Presentación

Se presenta en envases de 25 kg y en los colores gris y blanco.

Condiciones de almacenamiento

El ABTPREFX ESPECIAL debe almacenarse en lugar seco, protegido de las heladas y de la acción directa del sol, en sus envases originales herméticamente cerrados.

El tiempo de utilización es de 12 meses desde la fecha de fabricación, conservado adecuadamente.

Referencia:	620035002
Nombre:	MORTERO FLEXIBLE VAT
Uds./Envase:	25/Saco

Características

Color Gris



PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Comprobar que el soporte sea resistente, esté perfectamente fraguado, limpio de polvo, pintura, aceite....

Comprobar la planeidad del soporte con una regla de 2 metros de longitud; las diferencias deben de ser inferiores a 5 mm y reparar los defectos rellenando los huecos con mortero.

APLICACIÓN

Amasar con un batidor eléctrico lento (500 rpm).

Extender VAT FLEXIBLE o PAM FLEX o PAM SUPERFLEX COMPACT y aplicar sobre el soporte con llana dentada

Realizar una buena planificación y ejecución de las juntas de movimiento; juntas intermedias cada 10 a 25 m², y juntas perimetrales con una anchura mínima de 5 mm en los encuentros del pavimento cerámico con los paramentos verticales

Dejar una anchura mínima de junta de 5 mm; rejuntar transcurridas 24 horas con la gama de morteros para juntas BORADA® de PROPAMSA.

RECOMENDACIONES

No aplicar en condiciones de lluvia, ni con temperaturas <5°C ó >30°C.

- En soportes poco absorbentes, abrir el poro con agua y ácido clorhídrico (sulfumán) al 50%.

- Realizar doble encolado si el formato de la baldosa es superior a 900 cm².

- Para rápidas puestas en servicio y colocación de baldosas de gran formato y baja absorción, utilizar

VAT FLUID / PAM FLEX RAPID.

Referencia:	620027000
Nombre:	MORTERO KOSMETIC 502

Uds./Envase: 25/BIDON

Características

Envase 25 Kg

Color Gris



Mortero de alta adherencia para la nivelación y reparación cosmética del hormigón.

KOSMETIC 302 es un mortero de reparación de alta adherencia monocomponente sin retracción y de altas características mecánicas, especialmente formulado para la nivelación y regularización de superficies y la reparación cosmética del hormigón.

Campos de Aplicación

Reparación cosmética de superficies de hormigón, en pilares, vigas, muros, cornisas, cantos de forjado, fachadas, etc.

Nivelación superficial de todo tipo de superficies de hormigón.

Reparación superficial de piezas prefabricadas de hormigón.

Revocos finos sobre muros y fachadas.

Propiedades

Apto para interiores y exteriores

Excelente adherencia al hormigón, incluso sobre soportes poco porosos. No precisa puente de unión.

Altas resistencias mecánicas. Sin retracción. No se fisura. No contiene cloruros. Impermeable.

Tixotrópico, aplicable en espesores hasta 5 mm. Fácil aplicación.

Modo de Empleo

Preparación del Soporte:

Los soportes deben estar limpios, exentos de partículas sueltas, aceites, grasas, polvo, restos de desencofrantes, pinturas y lechadas superficiales.

La temperatura del soporte deberá ser como mínimo de 5°C y como máximo de 35°C.

Amasado:

Amasar únicamente cantidades que puedan ser consumidas en 12-15 minutos.

Verter, en un recipiente limpio y adecuado, el agua necesaria (13-16% sobre peso del mortero) y a continuación añadir el KOSMETIC 302 de forma gradual. Utilizar preferentemente una batidora eléctrica de bajas revoluciones y batir durante 3-4 minutos hasta conseguir una masa homogénea. Dejar reposar dos minutos y remezclar brevemente.

Aplicación:

Aplicar KOSMETIC 302 con llana o paleta. Es aconsejable humedecer la superficie previamente a la aplicación del mortero. El acabado se puede realizar con una esponja humedecida, fratas o llana una vez que haya comenzado el fraguado. El tiempo de aplicación es aproximadamente 30-40 minutos.

Curado:

Como cualquier mortero hidráulico se debe evitar una desecación excesiva, que puede ser provocada por viento, acción directa del sol, alta temperatura del soporte y del ambiente, baja humedad relativa, etc.

Limpieza de Herramientas:

En estado fresco, los útiles y herramientas se limpian solo con agua.

Una vez endurecido el mortero, solo podrá eliminarse mecánicamente.

Consumo

Aproximadamente 1,9 Kg. por m² y mm. de espesor. No obstante, el consumo final dependerá en gran medida del acabado final exigido, los condicionantes del soporte y de la obra.

Presentación

KOSMETIC 302 se presenta en sacos de 25 Kg.

Color: Gris perla.

Conservación

Puede almacenarse 6 meses, en su envase original cerrado, en lugar fresco, cubierto y protegido de la humedad, el sol y las heladas.

Otras Indicaciones

Referencia:	620032000
Nombre:	MORTERO MF FLOW 928
Uds./Envase:	25/BIDON

Características

Envase	25 Kg
Color	Gris



MORTERO MF FLOW 928

Grout de alta precisión, con agregado mineral, con amplio tiempo de aplicación.

DESCRIPCION

MORTERO MF FLOW 928 es un grout hidráulico base cementicia con agregado mineral y amplio tiempo de aplicación. Ha sido diseñado idealmente para el grouteo de máquinas o placas que requieren un soporte para carga de precisión. Este grout puede colocarse desde una consistencia líquida hasta semiseca y en un amplio rango de temperaturas de 7 a 32 °C (45 a 90°F). MORTERO MF FLOW 928 cumple con los requerimientos de la norma ASTM C 1107, Grados B y C, y con la CRD C 621, Grados B y C, del Cuerpo de Ingenieros, a una consistencia fluida con un tiempo de trabajabilidad de 30 minutos.

USOS RECOMENDADOS

Aplicación

- Aplicaciones que requieren un grout sin contracción para lograr una máxima superficie de contacto para una óptima transferencia de carga.
- Aplicaciones que requieren resistencias a compresión altas de un día y de largo tiempo
- Aplicaciones que requieran de un grout sin contracción de maquinarias y equipos, placas base y placas de soporte, paneles prefabricados paramuros, vigas y columnas, muros para revestimiento exterior, sistemas de concreto y otros elementos de construcción estructurales y no estructurales, pernos de anclaje, varillas de refuerzo y varillas cortas de anclaje.
- Aplicaciones que requieren el bombeo del grout
- Concreto de reparación, incluyendo el grouteo de vacíos y cavidades de rocas
- Aplicaciones marinas
- Aplicaciones en ambientes que sufren ciclos de hielo / deshielo

Emplazamiento

- Interior o exterior

FORMAS DE APLICACIÓN

Preparación de la superficie

1. Las superficies de acero y de concreto deberán estar exentas de suciedad, aceite, grasa o de cualquier otro contaminante.
2. La superficie a groutear debe estar limpia, seca y saturada (SSD), dura y desbastada a un perfil CSP de 5 -9 según la Guía No. 03732 del ICRI para permitir una adhesión adecuada. Para concreto recién colocado, puede usar Liquido Surface Etchant para conseguir el perfil de superficie requerido.
3. Cuando se anticipe la presencia de fuerzas de tensión, dinámicas o de corte, las superficies de concreto deberán cincelarse con un martillo que tenga una punta de cincel hasta obtener una aspereza de ± 10 mm (3/8 in). Verifique la ausencia de magulladuras de acuerdo a la Guía ICRI No. 03732.
4. Las superficies de concreto deben desbastarse y saturarse con agua limpia por 24 horas antes de aplicar el grout.
5. Toda el agua estancada deberá quitarse del cimiento y de los orificios de los pernos antes del grouteo.
6. Los orificios de los pernos deben groutearse antes de que la mayor porción de grout se aplique.
7. Proteja del sol el cimiento durante el verano, 24 horas antes y 24 horas después de aplicar la mezcla de grout.

Encofrados

1. Los encofrados deben ser herméticos a los líquidos y no absorbentes. Selle los encofrados con la mezcla de grout, o con cualquier compuesto de calafateo, masilla, sellador o espuma de poliuretano.

Referencia:	620029000
Nombre:	MORTERO MS 531

Uds./Envase: 30/BIDON

Características

Envase	30 Kg
Color	Gris



MORTERO MS531

Mortero monocomponente, impermeable, apto para contacto con agua potable.

Campo de aplicación :

- Aplicable en interiores y exteriores.
 - Impermeabilización de cimentaciones, losas y muros.
 - Impermeabilización contra aguas superficiales de filtración o freáticas.
 - Impermeabilización de sótanos, piscinas, depósitos de agua potable, etc.
- Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

Propiedades:

- Mortero preparado, listo para amasar con agua.
- Consistencia plástica y dúctil. Fácilmente aplicable.
- Excelente adherencia.
- Endurecimiento sin fisuración.
- Impermeable al agua con presión hasta 1,5 atm.
- Aplicable en espesores de hasta 5 mm.
- Aplicable con bomba de proyección.
- Apto para contacto con agua potable.

Base del material:

Mezcla de cementos especiales y áridos seleccionados con resinas impermeabilizantes.

Modo de utilización:

(a) Soporte: Puede aplicarse sobre soportes de hormigón y mortero que estén limpios, libres de residuos bituminosos, pinturas o aceites desencofrantes, grasas, etc. Deben ser firmes (resistencia a tracción mínima de 1,0 N/mm²) y estar húmedos pero no mojados. Soportes lisos y poco absorbentes deberán ser tratados mediante chorro de arena.

(b) Tratamiento de fisuras: En zonas con fisuras con posibles movimientos se recomienda armar el revestimiento entre las dos capas con una tira de aprox. 20 cm de malla sintética tejida de cuadrícula fina.

(c) Tratamiento de entregas: Las entregas horizontales muro-solera o muro-techo y las verticales muro-muro deberán tratarse con mortero con objeto de suavizar e ángulo de aplicación del MS 531. Para ello se recomienda la aplicación en forma de media caña de 5 x 5 cm de REPAFIX, MORTERO PCC o similar.

(d) Mezcla: Añadir el mortero poco a poco a un recipiente limpio que contenga el agua de amasado prevista y mezclar bien hasta obtener una masa sin grumos. Puede usarse una máquina taladradora a bajas revoluciones (máx. 400 rpm) provista de agitador tipo M17 ó M34 o una mezcladora tipo COLLOMIX.

Para la aplicación del producto a brocha deberá añadirse a la mezcla 1 litro de agua adicional por saco. Dar un tiempo de maduración de 5 minutos, tras los cuales remezclar brevemente.

(e) Aplicación: La aplicación comprenderá un mínimo de 2 capas. Dar una primera mano más diluida para saturar el soporte. La segunda mano puede darse a llana mientras la primera aún está fresca. Para espesores superiores a 4 mm aplicar en tres manos. Entre una capa y otra no debe dejarse secar la anterior, sino que ésta deberá estar todavía húmeda.

MS 531 puede aplicarse también mediante bomba de proyección (tipo PUTZMEISTER S5 por ejemplo). Para alisar la superficie puede pasarse una esponja húmeda antes de que se seque el MS 531.

(f) Curado: Durante el endurecimiento evitar calor extremo, sol directo, corrientes de aire, lluvia y hielo.

Es imprescindible mantener un curado durante las primeras 24 horas para evitar la desecación. Para depósitos de agua potable debe realizarse el curado sólo con agua.

Consumo:

Espesor total mínimo Cantidad mínima a aplicar

Humedad: 2 mm aprox. 3,0 Kg/m².

Agua sin presión: 2 mm aprox. 3,0 Kg/m².

Agua con presión : 1,5 atm: 3 mm Aprox. 4,5 Kg/m².

Estos consumos son teóricos y aumentan si la rugosidad del soporte es elevada así como debido a otras condiciones particulares de cada obra. Para determinar los consumos exactos deben hacerse ensayos representativos en obra.

Referencia:	620030000
Nombre:	MORTERO MS FLEXIBLE 35
Uds./Envase:	35/BIDON

Características

Envase	35 Kg
Color	Gris



MORTERO MS FLEXIBLE

Recubrimiento cementicio flexible, impermeable

USOS RECOMENDADOS

- Impermeabilización del lado positivo y negativo
- Protección de superficies cementicias.
- Concreto nuevo y reparado para lograr un color y apariencia uniformes.
- Usos típicos:
- Recubrimiento arquitectónico para mejoramiento estético
- Reservorios de agua, tanques y recipientes
- Sótanos
- Fachadas de edificios
- Balcones y elementos prefabricados
- Puentes
- Muros de retención
- Estructuras de estacionamiento
- Estructuras hidráulicas

DESCRIPCIÓN

MORTERO MS FLEXIBLE es un recubrimiento cementicio listo para usar, flexible, modificado con polímeros, diseñado para concreto, mortero y superficies de mampostería

VENTAJAS

- Puede utilizarse en aplicaciones interiores y exteriores
- Flexible - soporta movimientos térmicos y vibraciones
- Alta capacidad impermeabilizante - para impermeabilizar el lado positivo y negativo
- Excelente resistencia al congelamiento y sales de deshielo
- Protección efectiva contra la carbonatación y contaminantes ambientales.
- Listo para ser usado, fácil de mezclar y manejar.
- Muy baja permeabilidad.
- Apariencia atractiva y decorativa.
- Proyectado - reduce costos de colocación

FORMA DE APLICACIÓN

Preparación de la superficie

Remueva todo el concreto deteriorado. El sustrato deberá estar libre de aceite, suciedad y contaminantes. La superficie deberá de prepararse por métodos mecánicos como chorro de arena, chorro de agua, o cualquier otro método adecuado. Las áreas con más de 3.2 mm. de espesor deberán repararse antes de que se le aplique el MS 550. Humedezca previamente la superficie con agua limpia hasta lograr una superficie seca (SSD) sin agua libre. Las superficies densas deberán ser pre-humedecidas por varias horas antes de la aplicación. Mantenga humedecida la superficie hasta que el recubrimiento sea aplicado.

Mezclado

Mezcle mecánicamente con untaladro heavy duty (400-600rpm) y un eje mezclador tipo Jiffler con pala para pasta o en una mezcladora de mortero de tamaño apropiado.

Ponga aproximadamente 80% del Componente A (polímero líquido) en el recipiente de mezclado; entonces agregue lentamente el Componente B (polvo) mientras que continúe removiendo lograr una mezcla homogénea y sin grumos. Mezcle de 3 a 5 minutos. Dependiendo de la aplicación, agregue el componente A restante hasta obtener la consistencia requerida.

Aplicación:

Aplicaciones con Llana y Brocha:

El MS FLEXIBLE puede ser aplicado a mano con llana o con brocha. El espesor recomendado es aproximadamente 0,8 mm. dependiendo de la presión de agua esperada y de la rugosidad del sustrato. Aplique dos capas (endirecciones perpendiculares - una vertical y otra horizontal). La segunda capa deberá de aplicarse el día siguiente.

Dependiendo de las condiciones ambientales, la segunda capa también podría aplicarse dos horas después de la capa precedente, o tan pronto como la primera capa esté seca y no pueda ser marcada con la llana.

RENDIMIENTO

Primera capa a 0,8 mm: 1.35 m²/litro o 20.4 m²/unidad Segunda capa a 0,8 mm: 1.35 m²/litro o 20.4 m²/unidad.

El máximo espesor de aplicación es 1.6 mm. por capa. El espesor total de aplicación no deberá de exceder 3.2 mm. Aplicaciones con mayor espesor pueden fallar.

La cobertura dependerá del color, textura, condición del sustrato y el método de aplicación. Se recomienda instalar un área de prueba para determinar la cantidad total de material necesario. Aplique la segunda capa una vez que la primera haya endurecido.

((((((((Posee certificado con registro sanitario para agua potable))))))))).

Referencia:	620028000
Nombre:	MORTERO MS S88 Tixotrópico
Uds./Envase:	25/BIDON
Características	
Envase	25 Kg
Color	Gris



MORTERO MR S88 Tixotrópico

Mortero tixotrópico, de alta compatibilidad con el hormigón, para reparación estructural.

Campo de aplicación:

- Aplicable en interiores, exteriores, en vertical y en horizontal.
- Reparación de elementos estructurales: vigas de hormigón armado o pretensado bajo cargas estáticas o dinámicas y pilares, entre otros.
- Reparaciones de cualquier tipo de hormigón deteriorado.
- Trabajos de mantenimiento de industrias mecánicas, particularmente en lugares donde se manejen aceites minerales, lubricantes, etc.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

Propiedades

- Elevadas resistencias mecánicas, tanto iniciales como finales.
- Retracción compensada.
- Tixotrópico.
- Exento de cloruros y agregados metálicos.
- Buena trabajabilidad. Exento de exudación.
- Elevada adherencia al hormigón con puente de unión.
- Excelente durabilidad incluso en ambientes agresivos.
- Listo para su empleo. Tan sólo precisa mezclado con agua.
- Reducida absorción de agua por capilaridad.
- Elevada impermeabilidad al agua.
- Permeable al vapor de agua.
- Alta resistencia a la carbonatación.
- Elevada compatibilidad dimensional con el hormigón.
- Elevada compatibilidad química y electroquímica con el hormigón.

Base del material

Cemento, áridos seleccionados, adiciones y fibras sintéticas de poliacrilonitrilo.

Modo de utilización

(a) Soporte: Deberá ser firme (resistencia a tracción mínima de 1 N/mm²), limpio, exento de lechada de cemento, aceites, grasas, polvo, restos de desencofrantes, curadores, pinturas antiguas, etc. Se eliminará el hormigón

deteriorado o lechada mediante medios mecánicos hasta obtener una superficie irregular a fin de dar al mortero la adherencia necesaria. El tratamiento debe ser suficiente para conseguir un cajeado en los extremos de un mínimo de 1 cm.

La temperatura del soporte debe ser como mínimo de +5°C y como máximo de +30°C y se procurará que las temperaturas sean uniformes durante la aplicación y el endurecimiento del material.

(b) Puente de unión: Para asegurar la buena adherencia del MORTERO MR S88 Tixotrópico puede emplearse puente de unión.

Referencia:	620031000
Nombre:	MORTERO MS VIAS 573

Uds./Envase: 25/BIDON

Características

Envase 25 Kg

Color Gris



Descripción:

MORTERO MS VIAS 573 es un producto fácil de aplicar que al mezclarlo con agua forma un mortero de fraguado ultrarrápido, listo para su empleo, que está formado por una mezcla de cementos hidráulicos, sílices seleccionadas y aditivos.

Datos técnicos:

- * Tipo: Mortero de cemento mejorado.
- * Aspecto: Polvo.
- * Color: Gris.
- * pH: >13.
- * Densidad: 2,0 kg/dm³.
- * Tiempo de fraguado: Inicial: 2 min. Final: 5 min.
- * Granulometría máx.: 1 mm.
- * Espesor de capa: Mínimo: 4 mm. Máximo: 20 mm*
- * Temperatura de aplicación: > 5 °C.
- * Resistencia mecánica: Compresión a 28 d: > 150 kg/cm².
- * Adherencia: > 10 kg/cm².
- * No aplicable cuando se utiliza como mortero tapajuntas.

Modo de empleo:

Mezclar con agua a razón de 230 ml por 1 kg de MORTERO MS VIAS 573, rápidamente y de forma manual, hasta obtener una masa sin grumos con una consistencia de mortero. Cuando la temperatura ambiente es inferior a 5 °C es aconsejable utilizar agua de amasado caliente (con temperatura superior a 20 °C). Cuando la temperatura ambiente es superior a 30 °C es aconsejable utilizar agua de amasado fría (temperatura entre 5 y 10 °C).

El soporte debe saturarse previamente con agua y eliminar el polvo y material deleznable.

La rapidez de fraguado del MORTERO MS VIAS 573 impide su amasado mecánico y es conveniente adicionar la cantidad de agua necesaria mezclando rápidamente hasta obtener una consistencia pastosa.

Limpieza de herramientas: Los útiles y herramientas se lavan con agua, inmediatamente después de su uso. Si el producto endurece, sólo podrá ser retirado por medios mecánicos.

Campo de aplicación:

- * Infiltraciones o fugas de agua, incluso a presión: depósitos de agua potable, diques, cimientos, sótanos, etc.
- * Reparación de juntas de mortero.
- * Anclaje de pernos y barras metálicas.

Precauciones especiales:

Debe utilizarse siempre con guantes y gafas protectoras.

Si por accidente el material entra en contacto con los ojos o la piel, debe lavarse con agua limpia inmediatamente, requiriéndose atención médica si persiste la irritación.

En caso de ingestión accidental beber gran cantidad de agua, procurándose atención médica.

Consumo:

Depende de la aplicación y del volumen de la cavidad a rellenar o taponar. 1 kg de producto rellena 600 cm³ o una junta de 20 mm x 20 mm x 1,5 metros lineales.

Presentación:

Se presenta en cubos de plástico de 25 kg.

Condiciones de almacenamiento:

MORTERO MS VIAS 573 debe almacenarse en lugar seco, protegido de las heladas y de la acción directa del sol, en sus envases originales herméticamente cerrados.

Referencia:	620033000
Nombre:	MORTERO MSJ FUNGICIDA
Uds./Envase:	30/BIDON

Características	
Envase	30 Kg
Color	Blanco



MORTEROS ESPECIALES

APLICACIONES

Para el rejuntado de cerámicas con anchos no superiores a 10 milímetros, pavimentos y paramentos verticales en cocinas, baños, piscinas, etc.

Campos de aplicación: hostelería, industria alimentaria, colegios, comunidades, hospitales...

PREPARACIÓN DE SOPORTES

Las juntas a rellenar deberán estar limpias.

En soportes viejos, eliminar previamente las impurezas y restos de partículas mal adheridas, además de estar exentas de grasas, aceites, etc.

En caso de su aplicación a temperaturas elevadas deberá humedecerse el interior de la junta mediante un ligero riego con agua.

No aplicar con temperaturas inferiores a los +5°C.

MORTERO SELLADOR DE JUNTAS IMPERMEABLE, FUNGICIDA Y BACTERICIDA

Formulado específicamente para el sellado de juntas en pavimentos y paramentos cerámicos, la particularidad más importante de este mortero es su capacidad para mantener el blanco inalterable con el paso del tiempo.

Aditivado con potentes bactericidas y fungicidas que impiden la formación de gérmenes, bacterias y hongos.

La adición de impermeabilizantes e hidrófugos de masa impiden que el mortero pueda absorber aguas sucias, causantes del degradado y envejecimiento de los morteros de rejuntado. La adición de potenciadores del color blanco hace de MORFUN el más blanco de todos los morteros de rejuntado existentes en el mercado actual.

MODO DE EMPLEO

Amasar MORFUN con las cantidades de agua recomendadas: 6 litros por 25 kilos de polvo, para obtener la consistencia DE UN MORTERO PLÁSTICO Y NO UNA LECHADA.

Rellenar las juntas con una llana de goma presionando sobre éstas para obtener un relleno total.

No realizar repasos en el llagueado hasta transcurridos 45 minutos.

Realizar una primera limpieza transcurridas 2 horas desde la aplicación.

Para la limpieza definitiva esperar 24 h.

Según la temperatura ambiente puede adelantarse o retrasarse.

MORFUN

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

COLOR

Blanco

PRESENTACIÓN Y ALMACENAJE

El MORFUN se presenta en envases herméticos, de acuerdo con las directrices de la CE para el envasado y almacenaje de productos químicos.

HIGIENE Y SEGURIDAD

VER ETIQUETA EN EL ENVASE DEL PRODUCTO

CONSUMO

PIEZAS (MM) JUNTAS 5 MM JUNTAS 10 MM

100x200x10 1 Kg/m2 2 Kg/m2

200x200x10 0,7 Kg/m2 1,4 Kg/m2

125x240x10 0,85 Kg/m2 1,7 Kg/m2

150x300x10 0,7 Kg/m2 1,4 Kg/m2

250x250x14 0,8 Kg/m2 1,6 Kg/m2

300x300x14 0,5 Kg/m2 1,1 Kg/m2

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Aspecto: Polvo homogéneo de color blanco.

Densidad aparente a 20°C: $0,85 \pm 0,05$ g/cm³

Rendimiento: 1 kilos de polvo: 0,8 litros de mortero

Absorción de agua: 1,2-1,4 Kg/m²

Cumple la norma DIN 52671-E

Agua de amasado, para consistencia plástica:

240 cm³ aproximadamente para 1kilo. 6 litros aproximadamente para un saco de 25 kilos

Tiempo de maduración: 5 minutos.

Inscrito en el registro general sanitario de alimentos para la fabricación y/o elaboración y/o transformación de pinturas barnices y revestimientos N° registro sanitario 39.03631/GE