

Isolastic

Látex elastizante para adhesivos cementosos



Isolastic es un látex que mezclado con **Kerabond**, **Kerafloor** o **Adesilex P10**, mejora las prestaciones y la deformabilidad, hasta satisfacer los requisitos de la clase C2 (adhesivo cementoso mejorado para **Kerafloor**) o C2E (adhesivo cementoso mejorado con tiempo abierto prolongado para **Kerabond**) según la EN 12004 y de la clase S1 (adhesivo deformable) o S2 (adhesivo altamente deformable) según la EN 12002, según se utilice puro o diluido con agua.

CAMPOS DE APLICACIÓN ISOLASTIC + KERABOND

Encolado, en interiores y exteriores, de:

- todo tipo de baldosas de cerámica (bicocción, monococción, gres, klinker, terracota, mosaico vítreo, gres porcelánico, etc.);
- material pétreo dimensionalmente estable y baldosas cerámicas de gran formato (mayor de 30 x 30 cm).

Algunos ejemplos de aplicación

- Baldosas cerámicas sobre pavimentos de calefacción radiante.
- Baldosas cerámicas y materiales pétreos colocados en exterior (fachadas, piscinas, balcones, terrazas).
- Baldosas cerámicas colocadas sobre paredes prefabricadas de hormigón (paneles portantes, baños prefabricados, paredes en los sistemas de encofrado deslizante).
- Baldosas cerámicas sobre pavimentos preexistentes (cerámica, mármol, mosaico hidráulico, madera, etc.).
- Baldosas cerámicas sobre recrecidos y soportes de base asfáltica.
- Baldosas cerámicas sobre soportes deformables (paneles de cartón-yeso, cemento armado, fibrocemento, madera o derivados siempre que estén suficientemente anclados, etc.).

ISOLASTIC + KERAFLOOR

Encolado en interiores y exteriores de:

- baldosas cerámicas de gran formato (mayores de 30x30 cm);

- gres extruido, terracota, placas de piedra natural, etc., que necesiten un grosor del adhesivo superior a 5 mm;
- baldosas cerámicas sobre soportes con irregularidades de hasta 15 mm.

Algunos ejemplos de aplicación

- Baldosas cerámicas y material pétreo en exteriores (piscinas, balcones, fachadas, terrazas) e incluso sobre soportes deformables.
- Pavimentos de baldosas cerámicas de gran formato sobre paneles de calefacción radiante.

ISOLASTIC DILUIDO 1 : 1 CON AGUA + ADESILEX P10

Encolado en interior y exterior, tanto en pavimentos como en paredes, de mosaicos vítreos o cerámicos, montados sobre papel o sobre malla, incluso si son muy pesados.

Algunos ejemplos de aplicación

- Colocación de mosaico vítreo o cerámico sobre superficies no absorbentes (**Mapelastick**, **Mapegum WPS**, baldosas, etc.).
- Colocación de mosaico vítreo o cerámico en piscinas, vasos o similares, también sobre soportes no absorbentes.
- Colocación de mosaico vítreo o cerámico sobre soportes deformables (paneles de cartón-yeso, cemento armado, fibro-cemento, madera o derivados, siempre que estén suficientemente anclados).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Isolastic es un líquido muy fluido de color blanco rosáceo, constituido en dispersión acuosa por un polímero extremadamente elástico que mezclado con adhesivos cementosos mejora, a hidratación completada, la adherencia a todos los soportes, la deformabilidad e impermeabilidad.

AVISOS IMPORTANTES

Isolastic mezclado con **Kerabond**, **Kerafloor** o **Adesilex P10** no debe usarse nunca:



Isolastic

- para la colocación de placas de material pétreo, sujetas a movimiento por humedad;
- para la colocación de mármoles o piedras naturales sujetas a eflorescencias o manchas por humedad;
- para la colocación en depósitos, piscinas o cámaras frigoríficas que necesiten una rápida utilización;
- para la colocación sobre superficies metálicas, goma, PVC, linóleo.

Con tiempo caluroso y seco **Isolastic**, mezclado con **Kerabond**, **Kerafloor** o **Adesilex P10**, tiene un tiempo abierto reducido, formando una película superficial que debe eliminarse repeinando.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación de los soportes

Todos los soportes que deban recibir **Kerabond**, **Kerafloor** o **Adesilex P10** + **Isolastic** deben ser planos, mecánicamente resistentes, sin partes desprendibles y exentos de grasas, aceites, barnices, ceras, etc.

Los elementos de hormigón prefabricado o vertido en obra, deben tener una maduración de al menos 3 meses de curado, en condiciones atmosféricas favorables.

Los soportes de base cementosa no deben estar sometidos a retracciones posteriores a la colocación de las baldosas y por tanto, con un buen curado, los revocos deben tener una maduración de al menos una semana por cada centímetro de espesor y los recrecidos cementosos deben tener una maduración de al menos 28 días, a no ser que se realicen con aglomerantes especiales para recrecidos como **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** o **Topcem Pronto**. Humedecer con agua para refrescar las superficies recalentadas por la exposición a los rayos de sol.

Los soportes de yeso y recrecidos de anhidrita, deben estar totalmente secos (humedad residual máxima 0,5%), ser lo suficientemente duros, sin polvo y taxativamente tratados con **Primer G** o **Mapeprim SP**, mientras que, en ambientes sometidos a fuerte humedad, estos soportes deben imprimarse con **Primer S**.

Proporciones de la mezcla

Las proporciones de la mezcla se determinan por el grado de deformabilidad que necesite el adhesivo.

Se utilizará **Isolastic** sustituyendo totalmente al agua cuando se necesite un adhesivo altamente deformable (clase S2 según EN 12002) por ejemplo, para soportes sometidos a fuertes variaciones dimensionales como estructuras con menos de 6 meses de maduración, para baldosas o losas de gran formato (superior a 900 cm²) o sometidas a grandes choques térmicos, etc.

Se podrá usar **Isolastic** al 50% de concentración (mezclado 1:1 con agua) cuando se necesite un adhesivo cementoso deformable (clase S1 según EN 12002), por ejemplo para soportes moderadamente inestables, para estructuras suficientemente curadas, para revestimientos de formato reducido (mosaicos, trencadis, etc.).



Colocación de grandes formatos con **Kerabond+Isolastic**



Colocación de cerámica sobre pavimento de calefacción radiante

Arriba a la derecha: ejemplo de colocación de granito con **Kerafloor** + **Isolastic** (Castillo Hranice - República Checa)

A bajo a la derecha, colocación de revestimiento con terracota en exterior sobre estructura de hormigón con **Kerafloor** + **Isolastic** - Hospital de Versilia - Camaiore (Lucca)



Kerabond + Isolastic al 100% necesita alrededor de 8,5 kg de **Isolastic** por saco de 25 kg de **Kerabond**. **Kerafloor + Isolastic** al 100% necesita 7,5 kg de **Isolastic** por saco de 25 kg de **Kerafloor**. Cuando **Isolastic** se utiliza al 50%, mezclar bien una parte de **Isolastic** con una parte de agua limpia. La relación será de unos 8 kg de mezcla **Isolastic** + agua por saco de 25 kg de **Kerabond** y de unos 7 kg de mezcla por saco de 25 kg de **Kerafloor**. **Adesilex P10** debe ser siempre mezclado con **Isolastic** y diluido 1 : 1 con agua. Para un saco de 25 kg de **Adesilex P10**, son necesarios aprox. 4,5 kg de **Isolastic** y 4,5 kg de agua.

Preparación de la mezcla

Verter el polvo en el líquido mezclando la pasta con un agitador mecánico a bajo número de revoluciones, hasta obtener una mezcla homogénea y sin grumos. Dejar reposar la mezcla unos minutos y después de remover ligeramente, se puede proceder a la aplicación.

Aplicación de la mezcla

Aplicar la mezcla sobre el soporte mediante llana dentada. Elegir una llana que permita una humectación del reverso de la baldosa de al menos el 65-70% para paredes y tráfico ligero en interiores, o del 100% para tráfico pesado y en exteriores. Para obtener una buena adherencia, extender previamente una capa fina de la mezcla sobre el soporte, utilizando el lado liso de la llana, a continuación, aplicar el espesor deseado de la misma, utilizando la llana dentada adecuada, en relación al tipo y formato de las baldosas, por ejemplo:

Tipo de baldosa	Dentado
Mosaicos o baldosas hasta 5 cm	3-4 mm
baldosas hasta 10,8x10,8	5 mm
hasta 20x20	6 mm
mayores de 20x20	según el reverso
grandes formatos, klinker piedra natural, etc.	llana para Kerafloor

Colocación de las baldosas

Para la colocación de las baldosas y del mosaico vítreo o cerámico, sirven las mismas prescripciones del adhesivo. Cuando **Isolastic** se añada, se debe poner mayor atención al "tiempo abierto" que, en condiciones de temperatura y humedad relativa equivalentes, resultará

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

Conforme a las normas:

- Europea EN 12004 como C2E (para Kerabond)
- Europea EN 12002 como S1 o S2 según el tipo de adhesivo utilizado y la dilución de Isolastic
- ISO 13007-1 como C2S1 o C2S2 según el tipo de adhesivo utilizado y la dilución de Isolastic
- Americana ANSI A 118.1 y 4 - 1999
- Americana ANSI A 136.1 Tipo 1
- Norma Canadiense 71 GP 30 M tipo 2

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	líquido fluido
Color:	blanco-rosáceo
Densidad (g/cm³):	1,03
pH:	7
Residuo sólido (%):	35
Viscosidad Brookfield (mPa·s):	40
Conservación:	24 meses en los envases originales cerrados. Proteger del hielo
Clasificación de peligrosidad según Directiva CE 1999/45:	ninguna. Antes de su uso consultar el párrafo "Instrucciones de seguridad para la preparación y puesta en obra" y las instrucciones de los envases y la Ficha de Seguridad
Partida arancelaria:	3906 90 00

DATOS DE APLICACIÓN (a +23°C - 50% H.R.)

	Kerabond + Isolastic	Kerafloor + Isolastic	Adesilex P10 + Isolastic diluido 1:1
Proporción de la mezcla:	100 : 33	100 : 30	100 : 36 (18 partes de agua y 18 partes de Isolastic)
Consistencia de la mezcla:	muy pastosa	muy pastosa	muy cremosa
Color:	gris o blanco	gris	blanco
Densidad de la mezcla (kg/m³):	1500	1600	1450
pH de la mezcla:		más de 12	
Duración de la mezcla:		8 horas	
Temperatura de aplicación:		de +5°C a +40°C	
Tiempo abierto (según EN 1346):	20-30 min.	20-30 min.	30 min.
Tiempo de ajuste:	aprox. 45 min.	aprox. 45 min.	45 min.
Realización de juntas en pared:	tras 4-8 horas	tras 6-8 horas	tras 4-8 horas
Realización de juntas en pavimento:	a las 24 horas	a las 24-36 horas	a las 24 horas
Transitabilidad:	24 horas	24-36 horas	24 horas
Puesta en servicio:	14 días	14 días	14 días

PRESTACIONES FINALES

	Kerabond + Isolastic	Kerafloor + Isolastic	Adesilex P10 + Isolastic diluido 1:1
Adherencia según EN 1348 (N/mm²):			
- inicial (a los 28 días):	2,4	2,0	2,1
- tras acción del calor:	2,5	2,1	3,0
- tras inmersión en agua:	1,6	1,4	1,3
- tras ciclos de hielo-deshielo:	1,8	1,5	1,4
Resistencia a los álcalis:	óptima		
Resistencia a los aceites:	óptima (escasa a los aceites vegetales)		
Resistencia a los disolventes:	óptima		
Temperatura de servicio:	de -30°C a +90°C		
Deformabilidad según EN 12002:	> 5 mm S2 altamente deformable	> 5 mm S2 altamente deformable	> 2,5 S1 deformable



Impermeabilización y posterior colocación con Kerabond+Isolastic



Colocación sobre baldosas viejas



Colocación de KERAION en pared

Isolastic



Gres porcelánico colocado con Kerabond+Isolastic - Civic Center - North York Ontario (Canadá)

ligeramente reducido respecto al del producto base.

Nota: En el caso de colocación en exterior, en vasos, en piscinas, grandes formatos (más de 400 cm²) o en pavimentos a pulir en obra, se recomienda aplicar también una capa de adhesivo en el reverso de las baldosas, para asegurar un perfecto contacto y la ausencia de huecos o vacíos. Poner siempre atención a la formación de piel superficial. Aconsejamos no trabajar con temperaturas de menos +5°C o más de +40°C.

REJUNTADO Y SELLADO

El rejuntado de las baldosas puede realizarse a las 4-8 horas en paredes y 24-36 horas en pavimentos, con los materiales específicos de base cementosa o epoxídica MAPEI, disponibles en diversos colores. Las juntas de dilatación deben sellarse con los materiales específicos MAPEI.

TRANSITABILIDAD

Los pavimentos son transitables después de 24-36 horas.

PUESTA EN SERVICIO

Las superficies pueden ponerse en servicio, aproximadamente, a los 14 días. Los depósitos y piscinas se pueden llenar a las 4 semanas.

Limpieza

Las herramientas se pueden limpiar con abundante agua, antes del fraguado del adhesivo. Después del fraguado, la limpieza se hace muy difícil y puede ser eventualmente realizada con disolventes como aguarrás o similares.

CONSUMO (kg/m²)

	Mosaicos y pequeños formatos	Formatos normales (hasta 20x20 cm)	Grandes formatos, pavimentos, exteriores
Kerabond	2	3,5	5-6
Isolastic	0,7	1,2	1,7-2
Kerafloor	2	3,5	5-6
Isolastic	0,6	1	1,5-1,8
Adesilex P10	2	-	-
Isolastic + agua	0,35	-	-

PRESENTACIÓN

Bidones de 25, 10 y 5 kg. Botellas de 1 kg.

ALMACENAMIENTO

Isolastic almacenado en sus envases originales cerrados tiene un tiempo de conservación de 24 meses. Proteger del hielo.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Isolastic no es peligroso según las indicaciones de los normativas actuales sobre la clasificación de los preparados. Se recomienda utilizar guantes, gafas protectoras y las habituales precauciones para la manipulación de productos químicos.

La Ficha de Seguridad está disponible bajo petición para la profesionales.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

ADVERTENCIA

Las indicaciones y prescripciones arriba indicadas, aún correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas y deberán ser confirmadas mediante aplicaciones prácticas concluyentes. Por tanto, antes de utilizar el producto, quien vaya a utilizarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asumirá toda responsabilidad que pudiera derivar de su empleo.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Kerabond + Isolastic

Colocación de pavimentos y revestimientos de cerámica y material pétreo con adhesivo cementoso mejorado altamente deformable, obtenido de la mezcla de un adhesivo cementoso normal (tipo Kerabond de MAPEI) con un látex especial (tipo Isolastic de MAPEI), clasificado como C2E según la EN 12004 y como S2 según la EN 12002.

Kerafloor + Isolastic

Colocación de pavimento o revestimiento de baldosas cerámicas y placas de material pétreo de gran formato o que requieran espesores del adhesivo superiores a 5 mm, con adhesivo cementoso mejorado altamente deformable, obtenido de la mezcla de un adhesivo cementoso normal (tipo Kerafloor de MAPEI) con un látex especial (tipo Isolastic de MAPEI), clasificado como C2 según la EN 12004 y como S2 según la EN 12002.

Adesilex P10 + Isolastic diluido 1:1 con agua

Colocación de mosaicos de todo tipo, baldosas cerámicas y material pétreo con adhesivo cementoso blanco mejorado, con deslizamiento vertical nulo y tiempo abierto prolongado, deformable, obtenido de la mezcla de un adhesivo cementoso (tipo Adesilex P10 de MAPEI) con un látex especial (tipo Isolastic de MAPEI), diluido 1:1 con agua. El adhesivo deberá estar clasificado como C2TE, según la EN 12004 y S1 según la EN12002.

Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de Mapei www.mapei.es y www.mapei.com



Ejemplo de colocación de klinker sobre hormigón con Kerabond + Isolastic - Nueva Torre de Comunicación - Kuwait City (Kuwait)



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES

La reproducción de textos, fotografías e ilustraciones de esta publicación está totalmente prohibida y será perseguida por la ley

112-11-2008

(E) A. G. BETA