

ISOLASTIC

Látex elastizante para adhesivos cementosos



DESCRIPCIÓN

Isolastic es un látex que mezclado con **Kerabond**, **Kerabond Plus**, **Kerabond Total** o **Adesilex P10**, ya sea tal cual o diluido 1:1 con agua, cumple los requisitos definidos por la norma ISO 13007-1 para las siguientes clasificaciones:

Producto	Clasificación según ISO 13007-1	Descripción
Kerabond + Isolastic	C2ES2	Adhesivo cementicio mejorado, altamente deformable con tiempo abierto prolongado
Kerabond + Isolastic diluido con agua	C2ES1	Adhesivo cementicio mejorado, deformable con tiempo abierto prolongado
Kerabond Plus + Isolastic	C2ES2	Adhesivo cementicio mejorado, altamente deformable con tiempo abierto prolongado
Kerabond Plus + Isolastic diluido con agua	C2ES1	Adhesivo cementicio mejorado, deformable con tiempo abierto prolongado
Kerabond Total + Isolastic	C2ES2	Adhesivo cementicio mejorado, altamente deformable con tiempo abierto prolongado
Kerabond Total + Isolastic diluido con agua	C2ES1	Adhesivo cementicio mejorado, deformable con tiempo abierto prolongado
Adesilex P10 + Isolastic diluido con agua	C2ES1	Adhesivo cementicio mejorado, deformable con tiempo abierto prolongado

CAMPOS DE APLICACIÓN

Isolastic + Kerabond o Kerabond Plus o Kerabond Total

Para adherir en interiores y exteriores:

- Todo tipo de cerámicas (bicocción, monococción, gres, klinker, terracota, mosaico vítreo, porcelanato, gres porcelánico, etc.).
- Material pétreo dimensionalmente estable y cerámicas de gran formato (mayor de 30 x 30 cm).

Isolastic diluido con agua 1:1 + Adesilex P10

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

Algunos ejemplos de aplicación

Isolastic + Kerabond o Kerabond Plus o Kerabond Total

- Cerámicos sobre pisos con calefacción radiante.
- Cerámicos y materiales pétreos colocados en exterior (paredes, albercas, balcones, terrazas). Piezas de gran formato.
- Todos los tipos de cerámicas, azulejos en paredes.
- Cerámicos colocadas sobre paredes prefabricadas de concreto (paneles portantes, baños prefabricados, paredes en los sistemas de encofrado deslizante).
- Cerámicos sobre pisos preexistentes (cerámica, mármol, mosaico hidráulico, madera, etc.).
- Cerámicos sobre carpetas y soportes de base asfáltica.
- Cerámicos sobre soportes deformables (paneles de cartón yeso, cemento armado, fibrocemento, madera o derivados siempre que estén suficientemente anclados).
- Colocación de mosaico vítreo o cerámico sobre superficies impermeabilizadas con **Mapelastic**, **Mapelastic Smart**, **Mapelastic AquaDefense**, etc.).

Isolastic diluido 1 : 1 con agua + Adesilex P10

- Colocación de mosaico vítreo o cerámico sobre superficies no absorbentes (**Mapelastic**, **Mapelastic Smart**, **Mapelastic AquaDefense** y losetas).
- Colocación de mosaico vítreo o cerámico en albercas, o similares, también sobre soportes no absorbentes.
- Colocación de mosaico vítreo o cerámico sobre soportes deformables (paneles de cartón-yeso, concreto armado, fibrocemento, 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 cementicios mejora la adherencia a todos los soportes, la deformabilidad e impermeabilidad una vez hidratada la mezcla.

AVISOS IMPORTANTES

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

- 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, albercas o cámaras frigoríficas que necesiten una rápida utilización.
- Para la colocación sobre superficies metálicas, goma, PVC, linóleo.
- A temperaturas inferiores a +5°C o superior a +40 °C.

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

MODO DE APLICACIÓN

Preparación de las superficies

Las superficies que deban recibir **Kerabond**, **Kerabond Plus**, **Kerabond Total** o **Adesilex P10 + Isolastic** deben ser planas, mecánicamente resistentes, sin partes desprendibles y exentas de grasas, aceites, barnices, ceras, etc. Los elementos de concreto prefabricado o vertido en obra, deben tener una maduración de al menos 3 meses de curado, en condiciones atmosféricas favorables.

Las superficies de base cementicia no deben estar sometidas a retracciones posteriores a la colocación de las baldosas y por tanto, con un buen curado, los aplanados deben tener una maduración de al menos una semana por cada centímetro de espesor y los recrecidos cementicios deben tener una maduración de al menos 28 días, a no ser que se realicen con aglomerantes especiales con productos de las líneas **Topcem** o **Mapecem**. Humedezca con agua para refrescar las superficies recalentadas por la exposición a los rayos de sol.

Las superficies de yeso y carpetas de anhidrita, deben estar totalmente secas (humedad residual máxima 0,5%), ser lo suficientemente duras, sin polvo y taxativamente tratadas con **Primer L**, **Primer G** o **Primer T**.

Las áreas sujetas a humedad extrema deben imprimarse con **Aquaflex Primer**. En suelos existentes, elimine cualquier rastro de grasa, cera, suciedad, etc. utilizando productos específicos o lijando la superficie con una herramienta eléctrica. Consulte la documentación técnica relativa de MAPEI sobre la preparación del sustrato antes de reparar las grietas en los sustratos, consolidar los recrecidos de secado rápido y nivelar las superficies de instalación.

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 ISO 13007-1) 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** diluido con agua cuando se necesite un adhesivo cementicio deformable (clase S1 según ISO 13007-1), por ejemplo para soportes moderadamente inestables, para estructuras suficientemente curadas, para revestimientos de formato reducido (mosaicos, trencadís, etc.).

Proporciones de la mezcla:

Producto	Proporciones de mezcla	
	Partes en peso	Kg
Kerabond + Isolastic	Kerabond : Isolastic = 100 : 35	7,0 kg de Isolastic por bolsa de 20 kg de Kerabond
Kerabond + Isolastic diluido con agua	Kerabond : Isolastic : agua = 100 : 17,5 : 15	3,5 kg de Isolastic + 3,0 kg de agua por bolsa de 20 kg de Kerabond
Kerabond Plus + Isolastic	Kerabond Plus : Isolastic = 100 : 35	7,0 kg de Isolastic por bolsa de 20 kg de Kerabond Plus
Kerabond Plus + Isolastic diluido con agua	diluido con agua Kerabond Plus : Isolastic : agua = 100 : 17,5 : 15	3,5 kg de Isolastic + 3,0 kg de agua por bolsa de 20 kg de Kerabond Plus
Kerabond Total + Isolastic	Kerabond Total : Isolastic = 100 : 35	7,0 kg de Isolastic por bolsa de 20 kg de Kerabond Total
Kerabond Total + Isolastic diluido con agua	Kerabond Total : Isolastic : agua = 100 : 17,5 : 15	3,5 kg de Isolastic + 3,0 kg de agua por bolsa de 20 kg de Kerabond Total
Adesilex P10 + Isolastic diluido con agua	Adesilex P10 : Isolastic : agua = 100 : 18 : 18	3,5 kg de Isolastic + 3,5 kg de agua por bolsa de 19,5 kg de Adesilex P10

Preparación de la mezcla

Cuando **Isolastic** se utiliza diluido con agua, primero mezcle a fondo la parte de **Isolastic** con la cantidad indicada de agua limpia.

Vierta 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. Deje reposar la mezcla unos minutos, remezcle ligeramente y proceda a la aplicación.

Aplicación de la mezcla

Aplique el adhesivo sobre el sustrato con una llana dentada. Use una con un tamaño que garantice el encolado adecuado. Para obtener una buena adherencia, extienda previamente una capa fina de la mezcla sobre la superficie utilizando el lado liso de la llana, a continuación, aplique el espesor deseado de la misma utilizando la llana dentada adecuada, en relación al tipo y formato de las cerámicas para garantizar que las piezas estén debidamente cubiertas.

Colocación de las cerámicas

Las mismas recomendaciones se aplican tal como se establece para el adhesivo con el que se mezcla **Isolastic**. Sin embargo, la mayor atención se debe prestar al tiempo abierto que, en condiciones equivalentes relativas de temperatura y humedad relativas, será ligeramente más corto que el tiempo abierto del producto de base.

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

EMBOQUILLADO Y SELLADO

El relleno de juntas de las cerámicas puede realizarse a las 4-8 horas en paredes y 24-36 horas en pisos, con los materiales específicos de base cementicia o epoxídica MAPEI.

Las juntas de expansión se deben sellar con el producto MAPEI adecuado.

TRANSITABILIDAD

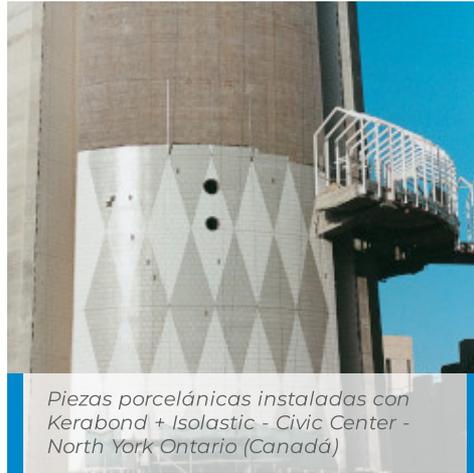
Los pisos son transitables después de 24-36 horas

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 de que fragüe el adhesivo. Después del fraguado, la limpieza se hace muy difícil y puede ser eventualmente realizada con disolventes como aguarrás o similares.



Piezas porcelánicas instaladas con Kerabond + Isolastic - Civic Center - North York Ontario (Canadá)



Ejemplo de instalación de klinker sobre concreto con Kerabond + Isolastic - New Telecommunication Tower - Kuwait City (Kuwait)

CONSUMO (kg/m²)

	Producto	Consumo (kg/m ²)		
		polvo	Isolastic	agua
Cerámicos y pequeños formatos	Kerabond / Kerabond Plus / Kerabond Total + Isolastic	2-3	0.7-1	-
	Kerabond / Kerabond Plus / Kerabond Total / Adesilex P10 + Isolastic diluido con agua	2-3	0.3-0.5	0.3-0.5
Formatos medianos	Kerabond / Kerabond Plus / Kerabond Total + Isolastic	4-5	1.3-1.7	-
	Kerabond / Kerabond Plus / Kerabond Total / Adesilex P10 + Isolastic diluido con agua	4-5	0.6-0.9	0.6-0.9
Grandes piezas	Kerabond / Kerabond Plus / Kerabond Total + Isolastic	> 6	> 2	-
	Kerabond / Kerabond Plus / Kerabond Total / Adesilex P10 + Isolastic diluido con agua	> 6	> 1	> 1

PRESENTACIÓN

Cubeta de 7 kg y cubeta de 17,5 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

Las instrucciones para el uso seguro de nuestros productos se pueden encontrar en la última versión de la Hoja de Seguridad disponible en nuestro sitio web www.mapei.mx.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

DATOS TÉCNICOS (valores característicos) Conforme a las normas: – Internacional ISO 13007-1 como S2 – Internacional 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		
IDENTIDAD DEL PRODUCTO		
Consistencia:	fluid liquid	
Color:	pinkish white	
Densidad (g/cm ³)	1.03	
pH:	5-6	
Contenido de sólidos (%):	35	
Viscosidad Brookfield (mPa·s):	40	
EMICODE:	EC1 Plus - very low emission	
DATOS DE APLICACIÓN (a +23°C y 50% H.R.)		
	Kerabond, Kerabond Plus o Kerabond Total + Isolastic	Adesilex P10 + Isolastic diluido 1 : 1
Proporción de la mezcla:	100 : 35	100 : 36 (18 partes de agua y 18 partes de Isolastic)
Consistencia de la mezcla:	muy pastosa	muy cremosa
Color:	gris/blanco	blanco
Densidad de la mezcla (kg/m ³)	1,500	1,450
pH de la mezcla:	más de 12	
Duración de la mezcla:	8 horas	
Temperatura de aplicación:	de +5°C to +40°C	
Tiempo abierto (según EN 1346):	20-30 min.	30 min.
Tiempo de ajuste:	aprox. 45 min.	45 min.
Realización de juntas en pared:	tras 4-8 horas	tras 4-8 horas
Realización de juntas en pavimento:	a las 24 horas	a las 24 horas
Transitabilidad:	24 horas	24 horas
Puesta en servicio:	14 días	14 días
PRESTACIONES FINALES		
	Kerabond, Kerabond Plus o Kerabond Total + Isolastic	Adesilex P10 + Isolastic diluido 1 : 1

Adherencia según EN 1348 (N/mm ²): – inicial (a los 28 días): – tras acción del calor: – tras inmersión en agua: – tras ciclos de hielo-deshielo:	2.4 2.5 1.6 1.8	2.1 3.0 1.3 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 to +90°C	
Deformabilidad según EN 12002:	> 5 mm S2 altamente deformable	> 2.5 S1 deformable

ADVERTENCIA

Aunque los detalles técnicos y recomendaciones contenidas en esta hoja técnica corresponden a nuestro mejor conocimiento y experiencia, toda la información anterior debe en todo caso ser tomada como un indicador sujeto de confirmación después de una aplicación práctica prolongada, por esta razón cualquiera que pretenda usar el producto debe asegurarse previamente de que es idóneo para la aplicación prevista. En todo caso el usuario es responsable por completo de cualquier circunstancia derivada del uso del producto.

Por favor remítase a la Hoja Técnica actualizada en nuestro sitio web www.mapei.mx

NOTA LEGAL

Los contenidos de la presente Hoja Técnica pueden ser reproducidos en otro documento de proyecto relacionado, pero el documento resultante no podrá sustituir o reemplazar la Hoja Técnica en vigor al momento de la aplicación del producto Mapei.

La Hoja Técnica más actualizada puede descargarse de nuestro sitio web www.mapei.mx

CUALQUIER MODIFICACIÓN EN EL TEXTO O LAS EXIGENCIAS CONTENIDAS O DERIVADAS DE ESTA HOJA TÉCNICA EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.

112-09-2021 (MX)

Cualquier reproducción de textos, fotos e ilustraciones publicadas aquí está prohibida y sujeta a demanda.

