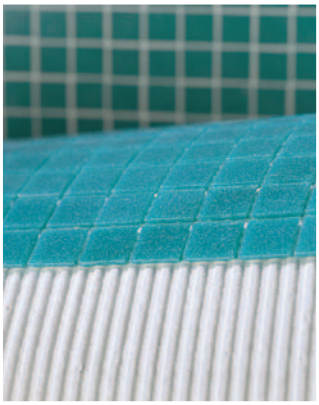
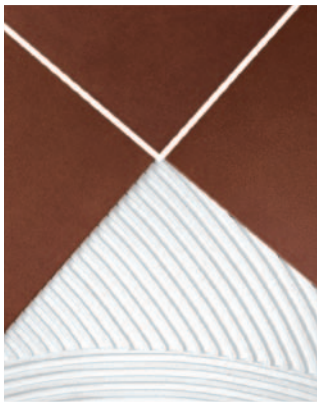
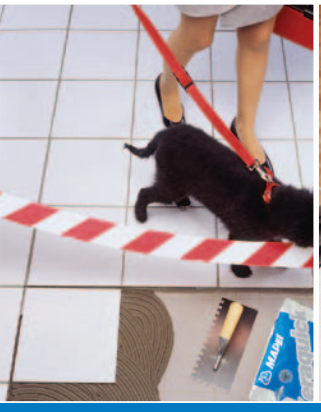
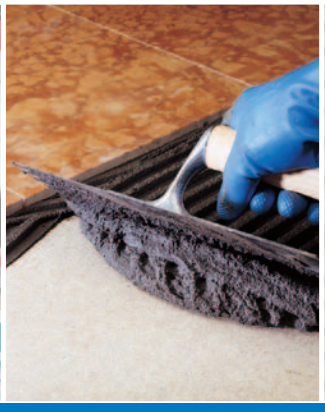
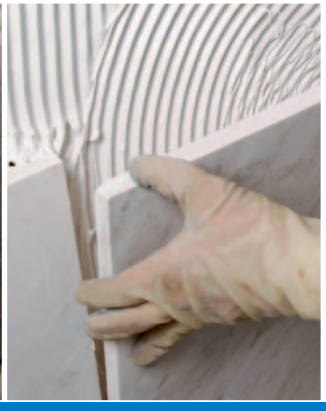
Guía para la elección de los adhesivos para cerámica y material pétreo





www.mapei.es

MAPEI®

ADHESIVOS · SELLADORES · PRODUCTOS QUÍMICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN

Showroom Fisar
Milán - Italia

Edificio histórico La Llotja de Palma
Palma de Mallorca - España

Salón del Automóvil Emil Frey
Basilea - Suiza

ADHESIVOS PARA CERÁMICA Y MATERIAL PÉTREO

Las baldosas de cerámica, los materiales pétreos naturales y recompuestos son productos muy utilizados en los pavimentos y revestimientos de nuestras construcciones, tanto en viviendas como en comercios e instalaciones industriales, aeropuertos, piscinas, etc.

En estos últimos años la evolución de la tecnología para la producción de baldosas cerámicas ha puesto a disposición del mercado productos de gran formato y espesor reducido, que permiten obtener superficies prácticamente continuas con un alto valor arquitectónico.

Por otro lado, es cada vez mayor la exigencia para mejorar el confort de los edificios, tanto desde el punto de vista acústico como térmico, haciendo necesaria la colocación de las baldosas sobre soportes de características distintas a las de los tradicionales utilizados hasta la fecha.

Cabe destacar, por otra parte, la gran sensibilidad desarrollada durante los últimos años en relación con la calidad del aire en el interior de las viviendas y de los lugares de trabajo.

La investigación MAPEI ha sabido asumir estos desafíos ofreciendo productos cada vez más sofisticados en su formulación, fáciles de utilizar y capaces de asegurar una larga durabilidad de los pavimentos y revestimientos, tanto cerámicos como de material pétreo, respetando el medio ambiente y la salud de los instaladores y de los usuarios de los espacios donde se hayan empleado dichos productos.

MAPEI dispone de una gama completa de productos para la elección del sistema de colocación más adecuado en cada situación y latitud. Una gama que incluye adhesivos cementosos y en pasta, aglomerantes hidráulicos para recrecidos, imprimadores, niveladores, rellenos para juntas, selladores y productos complementarios. Productos que pueden aplicarse incluso en situaciones hasta ayer técnicamente impensables y que ofrecen una amplia gama de soluciones y posibilidades:

- trabajos de reconstrucción sin costosas obras de demolición;
- mayor velocidad de ejecución, que se traduce en tiempos más breves de entrega del trabajo acabado;
- eliminación de materiales peligrosos en la obra;
- juntas y uniones, usadas no sólo con carácter funcional sino también como elementos decorativos;
- sistemas para la colocación de cerámica en fachadas sobre capas de aislamiento térmico (**Mapetherm Tile System**).

Todos los adhesivos MAPEI para cerámica y materiales pétreos cumplen la norma EN 12004

Todos los adhesivos MAPEI poseen el marcado CE conforme al Anexo ZA de la norma EN 12004

¿CÓMO ELEGIR EL ADHESIVO ADECUADO?

En la colocación de las baldosas cerámicas, los adhesivos son los materiales utilizados para crear un fuerte y duradero vínculo entre las baldosas y el soporte de colocación. En función de los diversos requisitos de proyecto (el ambiente previsto, las condiciones de servicio, el tipo de soporte, las dimensiones de las baldosas, etc.) y de los condicionantes de ejecución (plazos, modo de aplicación, etc.), es posible elegir el adhesivo más idóneo. MAPEI propone múltiples tipos de adhesivos clasificables, según las normas EN 12004 o ISO 13007, en base a:

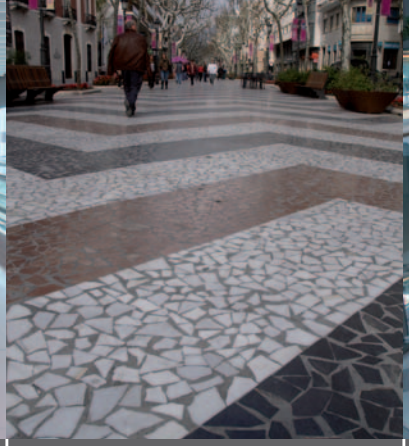
- **Composición química**:
  - Cementosos (**C**), adhesivos compuestos por una mezcla de aglomerantes hidráulicos, agregados y aditivos químicos, que pueden ser monocomponentes, si se mezclan sólo con agua, o bicomponentes, si la mezcla se realiza con agua y/o látex;
  - en Dispersión (**D**), mezcla lista para usar, de aglomerantes orgánicos en forma de dispersión polimérica acuosa de aditivos orgánicos y de cargas minerales;
  - Reactivos (**R**), mezcla de resinas sintéticas, en las que el endurecimiento tiene lugar por reacción química (componente A y B).

- **Capacidad de adhesión**:
  - **Clase 1**: Adhesivos con valores de adhesión normales;
  - **Clase 2**: Adhesivos con valores de adhesión mejorados.

- **Clases opcionales**:
  - **Clase F**: Adhesivos de fraguado rápido;
  - **Clase T**: Adhesivos resistentes al deslizamiento;
  - **Clase E**: Adhesivos con tiempo abierto prolongado;
  - **Clase S1**: adhesivos deformables (válida únicamente para los adhesivos cementosos);
  - **Clase S2**: adhesivos altamente deformables (válida únicamente para los adhesivos cementosos).

En los envases de los productos MAPEI figuran, además de las principales indicaciones para su correcta utilización, las certificaciones y las características técnicas básicas.
Para obtener toda la información sobre las características técnicas de los productos y las correspondientes instrucciones de colocación, véanse las especificaciones de las fichas técnicas, que pueden consultarse y descargarse en la página web oficial *www.mapei.com.*

Aeropuerto Internacional de Melbourne - Australia



Passeig Germanies Valencia - España

Centro Comercial Grand Mall Varna - Bulgaria

MEDIO AMBIENTE E INVESTIGACIÓN MAPEI

MAPEI, comprometida desde siempre en la investigación y el desarrollo de productos capaces de proteger el medio ambiente, la salud del instalador y de los usuarios de los locales en los que se han aplicado los productos, viene desarrollando desde 1980 toda una serie de productos que liberan una cantidad bajísima de compuestos orgánicos volátiles. Dichos productos, utilizados durante decenios en las obras de todo el mundo para la colocación de pavimentos resilientes y textiles tienen, desde octubre de 2005, la certificación "EMICODE EC1 - con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles" y, desde junio de 2010, la certificación "EC1 Plus - con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles Plus", ambas emitidas por la GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), asociación para el control de las emisiones de los productos para la colocación de pavimentos, adhesivos y materiales para la construcción.

GEV-EMICODE EC 1 very low emission

GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission

GEV-EMICODE EC 1 very low emission

GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission

GEV EMICODE

El fuerte compromiso de MAPEI con el medio ambiente y con una construcción ECOSOSTENIBLE, ha supuesto la introducción de productos con bajísima emisión de VOC, también para la colocación de pavimentos de cerámica y piedras naturales, certificados asimismo por la GEV y con los marcados EMICODE EC1 y EMICODE EC1 Plus, reconocibles en el catálogo por los siguientes logotipos:

Límites máximos de emisiones de productos EC1 y EC1 PLUS

	Adhesivo EMICODE EC1 PLUS	Adhesivo EMICODE EC1
Emisiones residuales a los 3 días	TVOC ≤ 750 µg/m³	TVOC ≤ 1000 µg/m³
Emisiones residuales a los 28 días	TVOC ≤ 60 µg/m³ TSVOC ≤ 40 µg/m³	TVOC ≤ 100 µg/m³ TSVOC ≤ 50 µg/m³

BioBlock

Con el fin de garantizar un elevado estándar cualitativo de los ambientes, se ha desarrollado la tecnología **BioBlock®** que impide la formación de mohos sobre productos aplicados en ambientes húmedos. Los productos que poseen dicha tecnología están identificados con el logotipo

Low Dust

Para proteger al instalador se ha desarrollado, por otra parte, la tecnología **Low Dust**, que permite reducir notablemente la formación de polvo durante el mezclado de los productos con agua. Los productos que poseen dicha tecnología están identificados con el logotipo

La marca **Green Innovation** identifica aquellos productos que por sus características contribuyen a una construcción eco-sostenible:

GREEN INNOVATION

Nuestro compromiso con el medio ambiente
Los productos MAPEI ayudan a los proyectistas y contratistas a realizar proyectos innovadores certificados LEED, "The Leadership in Energy and Environmental Design", de acuerdo al U.S. Green Building Council.

– productos con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles,

– productos con bajísima emisión de polvo durante el mezclado y el almacenamiento,

– productos que, si se aplican en ambientes húmedos, evitan la formación de mohos,

– productos que contribuyen a la mejora del confort ambiental mejorando, por ejemplo, el aislamiento acústico frente al ruido de pisadas en pavimentos,

– productos basados en la utilización de materias primas procedentes de materiales recuperados, que reducen el impacto medioambiental derivado de la extracción de materias vírgenes,

Ultralite Technology – productos aligerados.

La elección del adhesivo se completa con la elección de los rellenos para juntas y los selladores.
Para más información, consulte nuestra página web ***www.mapei.com.***

Mapei, un mundo de **adhesivos**

Una amplia gama de adhesivos Mapei de alta calidad, para la colocación de baldosas cerámicas, material pétreo y mosaico, adaptados a cualquier situación y latitud.

- Sistemas tecnológicamente avanzados
- De fácil uso
- Para pavimentos y revestimientos
- Para interiores y exteriores
- Eco-sostenibles
- Certificados según los más estrictos estándares internacionales

Desde hace 75 años venimos ayudando a construir pequeños y grandes sueños

/ibermapei

MAPEI®
ADHESIVOS · SELLADORES · PRODUCTOS QUÍMICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN

CERTIFICADOS

ADHESIVOS a BASE de AGLOMERANTES HIDRÁULICOS de FRAGUADO NORMAL *						
ADESILEX P9	EN 12004	C2TE	EC1 R Plus			**3** puntos
ADESILEX P10	EN 12004	C2TE	EC1 R Plus			**3** puntos
ADESILEX P10 + ISOLASTIC AL 50%	EN 12004	C2ES1				**2** puntos
KERABOND	EN 12004	C1	EC1 R Plus			**3** puntos
KERABOND + ISOLASTIC	EN 12004	C2ES2				**2** puntos
KERAFLEX	EN 12004	C2TE	EC1 R Plus			**3** puntos
KERAFLEX MAXI S1	EN 12004	C2TES1		●		**3** puntos
KERAFLOOR	EN 12004	C1	EC1 R Plus			**3** puntos
KERASET	EN 12004	C1	EC1 R Plus			**3** puntos
MAPESET	EN 12004	ANEXO ZA	EC1 R			
TIXOBOND GREY/WHITE	EN 12004	C1TE	EC1 R Plus			**3** puntos
ULTRALITE S1	EN 12004	C2TES1	EC1 R Plus	●	●	**5** puntos
ULTRALITE S2	EN 12004	C2ES2			●	**4** puntos
ADHESIVOS a BASE de AGLOMERANTES HIDRÁULICOS de FRAGUADO RÁPIDO *						
ADESILEX P4	EN 12004	C2F	EC1 R Plus			**3** puntos
ELASTORAPID	EN 12004	C2FTES2				**2** puntos
GRANIRAPID	EN 12004	C2FS1	EC1 Plus			**3** puntos
KERAQUICK	EN 12004	C2FTS1	EC1 Plus			**3** puntos
KERAQUICK + LATEX PLUS	EN 12004	C2FTS2				**2** puntos
ULTRALITE S1 QUICK	EN 12004	C2FTS1			●	**4** puntos
ULTRALITE S2 QUICK	EN 12004	C2FES2			●	**4** puntos
ADHESIVOS a BASE de RESINAS SINTÉTICAS *						
ADESILEX P22	EN 12004	D1TE				**2** puntos
ULTRAMASTIC III	EN 12004	D2TE				**2** puntos
ULTRAMASTIC 5	EN 12004	D2TE				**2** puntos
ADHESIVOS REACTIVOS *						
KERALASTIC	EN 12004	R2				**2** puntos
KERALASTIC T	EN 12004	R2T				**2** puntos
KERAPOXY ADHESIVE	EN 12004	R2T				**2** puntos

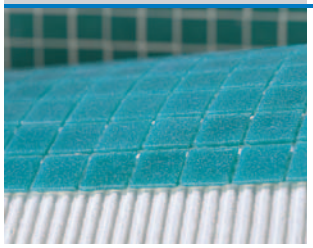
* Los productos para la colocación de la cerámica responden, además de a las normativas nacionales, a las certificaciones locales vigentes en los diferentes países.

ADHESIVOS a BASE de AGLOMERANTES HIDRÁULICOS de FRAGUADO NORMAL

Adesilex P9

- Adhesivo cementoso de altas prestaciones, con deslizamiento vertical nulo y tiempo abierto prolongado, para baldosas cerámicas (espesor del adhesivo de hasta 5 mm).

Adesilex P10



- Adhesivo cementoso blanco de altas prestaciones, con deslizamiento vertical nulo y tiempo abierto prolongado, para revestimientos de mosaico vítreo, cerámico y de mármol (espesor del adhesivo de hasta 5 mm).

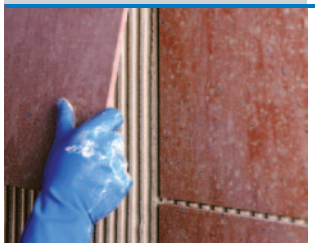
Isolastic

- Látex elastificante para mezclar con KERABOND, KERAFLOOR y ADESILEX P10. KERABOND y KERAFLOOR mezclados con ISOLASTIC se convierten en adhesivos altamente deformables, de altas prestaciones y con tiempo abierto prolongado (C2E/S2). Adesilex P10 mezclado con ISOLASTIC (diluido 1:1 con agua) se convierte en un adhesivo deformable, de altas prestaciones, con tiempo abierto prolongado (C2E/S1).

Kerabond

- Adhesivo cementoso para baldosas cerámicas (espesor del adhesivo de hasta 5 mm).

Keraflex



- Adhesivo cementoso, de altas prestaciones, con deslizamiento vertical nulo y tiempo abierto prolongado, para baldosas cerámicas y material pétreo (espesor del adhesivo de hasta 5 mm).

Keraflex Maxi S1

- Adhesivo cementoso de altas prestaciones, con deslizamiento vertical nulo, tecnología Low Dust, tiempo abierto prolongado, deformable, para baldosas de cerámica; particularmente indicado para la colocación de gres porcelánico y piedras naturales de gran formato (espesor del adhesivo de 3 a 15 mm).

Kerafloor

- Adhesivo cementoso para baldosas cerámicas (espesor del adhesivo de hasta 15 mm).

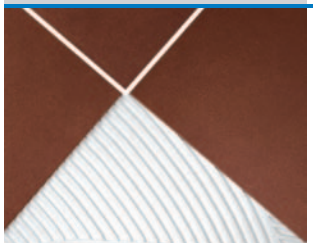
Keraset

- Adhesivo cementoso para baldosas cerámicas (espesor del adhesivo de hasta 5 mm).

Mapeset

- Adhesivo de base cementosa, paticularmente fiino y sin deslizamiento vertical, para aplicaciones de baldosas cerámicas absorbentes en interiores Sobre superficies de yeso, efectuar antes una imprimación con PRIMER G, PRIMER S o MAPEPRIM SP.

Tixobond Grey/ White



- Adhesivo cementoso superblanco, con deslizamiento vertical nulo y tiempo abierto prolongado, para baldosas cerámicas (espesor del adhesivo de hasta 15 mm).

Ultralite S1

- Adhesivo cementoso monocomponente y de altas prestaciones, deformable, con deslizamiento vertical nulo y tiempo abierto prolongado, con tecnología Low Dust, de altísimo rendimiento y fácil aplicación, para baldosas cerámicas y material pétreo.

Ultralite S2

- Adhesivo cementoso monocomponente aligerado y de altas prestaciones, altamente deformable, con tiempo abierto prolongado, elevada capacidad humectante, altísimo rendimiento y fácil aplicación, para baldosas cerámicas y material pétreo; ideal para la colocación de gres porcelánico fino.

Adesilex P4

- Adhesivo cementoso gris de altas prestaciones y autohumectante, de fraguado rápido, para baldosas cerámicas y material pétreo (espesor del adhesivo de 3 a 20 mm).

  Nota: idóneo asimismo como enlucido para superficies horizontales interiores y exteriores.

Elastorapid

- Adhesivo cementoso bicomponente altamente deformable y de elevadas prestaciones, con tiempo abierto prolongado, de fraguado e hidratación rápidos y deslizamiento vertical nulo, para baldosas cerámicas y material pétreo (espesor del adhesivo de hasta 10 mm).

Granirapid

- Adhesivo cementoso bicomponente y de altas prestaciones, deformable, de fraguado e hidratación rápidos, para baldosas cerámicas y material pétreo (espesor del adhesivo de hasta 10 mm).

Keraquick

- Adhesivo cementoso de altas prestaciones, fraguado rápido y deslizamiento vertical nulo, deformable, para baldosas cerámicas y material pétreo estable a la humedad (espesor del adhesivo de hasta 10 mm).

Latex Plus

- Látex elastificante para mezclar con KERAQUICK. KERAQUICK mezclado con LATEX PLUS se convierte en un adhesivo altamente deformable, de altas prestaciones, fraguado rápido y deslizamiento vertical nulo (C2FT/S2).

Ultralite S1 Quick

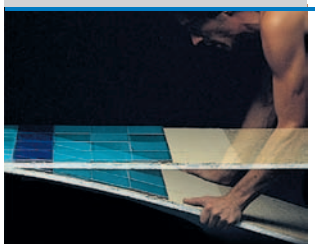
- Adhesivo cementoso monocomponente, aligerado, con altas prestaciones, deformable, de fraguado e hidratación rápidos, con deslizamiento vertical nulo y altísimo rendimiento, de fácil aplicación y alta capacidad humectante, para baldosas de cerámica, material pétreo y baldosas de gres cerámico fino.

Ultralite S2 Quick

- Adhesivo cementoso monocomponente aligerado y de altas prestaciones, altamente deformable, de fraguado e hidratación rápidos, tiempo abierto prolongado, elevada capacidad humectante, altísimo rendimiento y fácil aplicación, para baldosas cerámicas y material pétreo; ideal para la puesta en obra de gres porcelánico fino.

ADHESIVOS a BASE de RESINAS SINTÉTICAS

Adesilex P22



- Adhesivo en pasta, listo para usar, con deslizamiento vertical nulo y tiempo abierto prolongado, para baldosas cerámicas (espesor del adhesivo de hasta 5 mm).

Ultramastic III

- Adhesivo en pasta, listo para usar y de altas prestaciones, con deslizamiento vertical nulo y tiempo abierto prolongado, para la colocación de baldosas cerámicas en paredes y pavimentos (espesor del adhesivo de hasta 5 mm).

Ultramastic 5

- Adhesivo en pasta, listo para usar, con largo tiempo de ajuste, de altas prestaciones, deslizamiento vertical nulo y tiempo abierto prolongado, para baldosas cerámicas. Ideal para soportes absorbentes.

ADHESIVOS REACTIVOS

Keralastic

- Adhesivo poliuretánico bicomponente de altas prestaciones, para baldosas cerámicas y material pétreo.

Keralastic T

- Adhesivo poliuretánico bicomponente y de altas prestaciones, con deslizamiento vertical nulo, para baldosas cerámicas y material pétreo.

Kerapoxy Adhesive

- Adhesivo epoxídico bicomponente y con deslizamiento vertical nulo, para baldosas cerámicas y material pétreo.

* Máxima puntuación obtenible con protocolo USA

ADHESIVOS PARA LA COLOCACIÓN DE **GRES PORCELÁNICO FINO** EN **INTERIORES** Y **EXTERIORES**

		ADHESIVOS ACONSEJADOS	
SOPORTES	FORMATO	DE FRAGUADO NORMAL	DE FRAGUADO RÁPIDO
Colocación de baldosas de gres porcelánico fino **CON** malla de refuerzo de fibra de vidrio, **en interiores, sobre recrecidos cementosos o pavimentos existentes de cerámica**	< 5000 cm² (el lado mayor no debe superar los 100 cm)	KERAFLEX MAXI S1 ULTRALITE S1	GRANIRAPID ULTRALITE S1 QUICK
	> 5000 cm²	ULTRALITE S2 KERABOND + ISOLASTIC	ELASTORAPID ULTRALITE S2 QUICK
Colocación de baldosas de gres porcelánico fino **CON** malla de refuerzo de fibra de vidrio, **en interiores, sobre recrecidos cementosos con instalación de calefacción radiante, en pavimento**	< 5000 cm² (el lado mayor no debe superar los 100 cm)	KERABOND + ISOLASTIC ULTRALITE S2	ELASTORAPID ULTRALITE S1 QUICK
	> 5000 cm²		KERAQUICK + LATEX PLUS ULTRALITE S2 QUICK
Colocación de baldosas de gres porcelánico fino **CON** y **SIN malla de refuerzo de** fibra de vidrio, **en paredes, en interiores**	< 5000 cm² (el lado mayor no debe superar los 100 cm)	KERAFLEX MAXI S1 ULTRALITE S1	GRANIRAPID ULTRALITE S1 QUICK
	> 5000 cm²	KERABOND + ISOLASTIC ULTRALITE S2	ELASTORAPID ULTRALITE S2 QUICK
Colocación de baldosas de gres fino **CON** y **SIN** malla de refuerzo de fibra de vidrio, sobre **superficies impermeabilizantes (tipo MAPELASTIC** o **MAPEGUM WPS), en interiores**	< 5000 cm² (el lado mayor no debe superar los 100 cm)	KERAFLEX MAXI S1 ULTRALITE S1	ELASTORAPID ULTRALITE S1 QUICK
	> 5000 cm²	KERABOND + ISOLASTIC ULTRALITE S2	KERAQUICK + LATEX PLUS ULTRALITE S2 QUICK
Colocación de gres porcelánico fino **CON** y **SIN** malla de refuerzo de fibra de vidrio, sobre bancos de trabajo **de madera, contrachapado marino, metal**	< 5000 cm² (el lado mayor no debe superar los 100 cm)	KERALASTIC KERALASTIC T	KERAQUICK + LATEX PLUS
	> 5000 cm²		
Colocación de baldosa **SIN** malla de refuerzo de fibra de vidrio, en fachada, sobre revoque **cementoso u hormigón armado**	< 5000 cm² (el lado mayor no debe superar los 100 cm)	KERAFLEX MAXI S1 ULTRALITE S1	ELASTORAPID ULTRALITE S1 QUICK
	> 5000 cm²	KERABOND + ISOLASTIC ULTRALITE S2	KERAQUICK + LATEX PLUS ULTRALITE S2 QUICK
Colocación de baldosas **CON** malla de refuerzo de fibra de vidrio, en fachada, sobre **revoque cementoso u hormigón armado**	< 5000 cm² (el lado mayor no debe superar los 100 cm)	KERABOND + ISOLASTIC ULTRALITE S2	ELASTORAPID ULTRALITE S2 QUICK
	> 5000 cm²	KERALASTIC T	KERAQUICK + LATEX PLUS
Sistema **MAPETHERM TILE SYSTEM**, para la colocación de baldosas de gres porcelánico fino sobre **sistema de aislamiento por el exterior**	< 5000 cm² (el lado mayor no debe superar los 100 cm)	KERABOND + ISOLASTIC ULTRALITE S2	ELASTORAPID ULTRALITE S2 QUICK KERAQUICK + LATEX PLUS

LEYENDA

Adhesivo EPOXI-POLIURETÁNICO

ADHESIVOS PARA LA COLOCACIÓN EN **PAVIMENTOS INTERIORES** DE CERÁMICA, MOSAICO Y MATERIAL PÉTREO

PAVIMENTO	**BALDOSAS CERÁMICAS Y MOSAICOS**				
SOPORTES	Mosaico vítreo o cerámico		Bicocción, terracota, monococción		Gres porcelánico o clínker
	FRAGUADO NORMAL	FRAGUADO RÁPIDO	FRAGUADO NORMAL	FRAGUADO RÁPIDO	FRAGUADO NORMAL
Recrecidos cementosos o a base de aglomerantes especiales	ADESILEX P10	ULTRALITE S1 QUICK KERAQUICK	KERABOND ADESILEX P9	ULTRALITE S1 QUICK KERAQUICK	ADESILEX P9 KERAFLEX
Forjados y pavimentos de hormigón	ADESILEX P10 + ISOLASTIC 50%	ULTRALITE S1 QUICK ELASTORAPID	ADESILEX P9 KERAFLEX	ULTRALITE S1 QUICK GRANIRAPID	KERAFLEX ULTRALITE S1 KERAFLEX MAXI S1
Recrecidos de anhidrita (con PRIMER G o ECO PRIM T)	ADESILEX P10	ULTRALITE S1 QUICK KERAQUICK	KERABOND ADESILEX P9	ULTRALITE S1 QUICK KERAQUICK	ADESILEX P9 KERAFLEX
Recrecidos calefactantes	ADESILEX P10 + ISOLASTIC 50%	ULTRALITE S1 QUICK ELASTORAPID	ADESILEX P9 KERAFLEX	ULTRALITE S1 QUICK GRANIRAPID	KERAFLEX ULTRALITE S1 KERAFLEX MAXI S1
Pavimentos existentes de cerámica, baldosas hidráulicas o piedra natural	ADESILEX P10 + ISOLASTIC 50%	ULTRALITE S1 QUICK ELASTORAPID	ADESILEX P9 KERAFLEX	ULTRALITE S1 QUICK GRANIRAPID	KERAFLEX ULTRALITE S1 KERAFLEX MAXI S1
Superficies impermeabilizadas con MAPELASTIC o MAPEGUM WPS	ADESILEX P10 + ISOLASTIC 50%	ULTRALITE S1 QUICK ELASTORAPID	KERAFLEX	ELASTORAPID ULTRALITE S1 QUICK	KERAFLEX KERAFLEX MAXI S1 ULTRALITE S1
Madera contrachapada de tipo marino	KERABOND + ISOLASTIC KERALASTIC	ELASTORAPID	KERABOND + ISOLASTIC KERALASTIC	ELASTORAPID	KERABOND + ISOLASTIC KERALASTIC
Madera conglomerada	KERABOND + ISOLASTIC KERALASTIC	ELASTORAPID KERAQUICK + LATEX PLUS	KERABOND + ISOLASTIC KERALASTIC	ELASTORAPID KERAQUICK + LATEX PLUS	KERABOND + ISOLASTIC KERALASTIC
Pavimentos existentes de PVC, goma o linóleo	KERALASTIC	KERAQUICK + LATEX PLUS	KERALASTIC	KERAQUICK + LATEX PLUS	KERALASTIC
Superficies metálicas	KERALASTIC	KERAQUICK + LATEX PLUS	KERALASTIC	KERAQUICK + LATEX PLUS	KERALASTIC

LEYENDA

Adhesivo A BASE DE AGLOMERANTES HIDRÁULICOS

Adhesivo EPOXI-POLIURETÁNICO

Adhesivo EPOXÍDICO

MATERIAL PÉTREO

	Material pétreo dimensionalmente estable (clase A, según la clasificación interna MAPEI) y no sensible al manchado		Material pétreo dimensionalmente poco estable (clase B, según la clasificación interna MAPEI) o sensible al manchado		Material pétreo **no** dimensionalmente estable (clase C, según la clasificación interna MAPEI) o recompuestos a base de resinas sensibles al calor
FRAGUADO RÁPIDO	FRAGUADO NORMAL	FRAGUADO RÁPIDO	FRAGUADO NORMAL	FRAGUADO RÁPIDO	
GRANIRAPID ULTRALITE S1 QUICK	KERAFLEX	ADESILEX P4 KERAQUICK KERAQUICK + LATEX PLUS ULTRALITE S1 QUICK ULTRALITE S2 QUICK GRANIRAPID ELASTORAPID	KERALASTIC	KERAQUICK KERAQUICK + LATEX PLUS ULTRALITE S1 QUICK ULTRALITE S2 QUICK GRANIRAPID ELASTORAPID	KERALASTIC KERAPOXY ADHESIVE
ELASTORAPID ULTRALITE S1 QUICK	KERAFLEX KERAFLEX MAXI S1 ULTRALITE S1				
GRANIRAPID ULTRALITE S1 QUICK	KERAFLEX				
ELASTORAPID ULTRALITE S1 QUICK	KERAFLEX KERAFLEX MAXI S1 ULTRALITE S1				
ELASTORAPID ULTRALITE S1 QUICK	KERAFLEX KERAFLEX MAXI S1 ULTRALITE S1				
ELASTORAPID ULTRALITE S1 QUICK	KERAFLEX KERAFLEX MAXI S1 ULTRALITE S1				
ELASTORAPID	KERABOND + ISOLASTIC KERALASTIC	ELASTORAPID		KERAQUICK + LATEX PLUS	KERALASTIC
ELASTORAPID KERAQUICK + LATEX PLUS	KERABOND + ISOLASTIC KERALASTIC	ELASTORAPID KERAQUICK + LATEX PLUS		KERAQUICK + LATEX PLUS	
KERAQUICK + LATEX PLUS	KERALASTIC	KERAQUICK + LATEX PLUS		KERAQUICK + LATEX PLUS	
KERAQUICK + LATEX PLUS	KERALASTIC	KERAQUICK + LATEX PLUS		KERAQUICK + LATEX PLUS	

Las recomendaciones que se facilitan en el presente cuadro sinóptico son meramente indicativas y se refieren a situaciones comunes. Para una mayor información es preciso consultar las fichas técnicas correspondientes, ya que la definición del sistema de colocación óptimo va estrechamente ligada a las condiciones de la obra y al formato de la baldosa. En cada caso particular, consulte al Servicio de Asistencia Técnica Mapei o los cuadernos técnicos correspondientes.

ADHESIVOS PARA LA COLOCACIÓN **EN PAREDES INTERIORES** DE CERÁMICA, MOSAICO Y MATERIAL PÉTREO

PAREDES	**BALDOSAS CERÁMICAS Y MOSAICOS**				
SOPORTES	Mosaico vítreo o cerámico		Bicocción, terracota, monococción		Gres porcelánico o clínker
	FRAGUADO NORMAL	FRAGUADO RÁPIDO	FRAGUADO NORMAL	FRAGUADO RÁPIDO	FRAGUADO NORMAL
Revoque o enlucido cementoso	ADESILEX P10 ULTRAMASTIC III	ULTRALITE S1 QUICK KERAQUICK	TIXOBOND GREY/WHITE KERABOND ADESILEX P9 ADESILEX P22	ULTRALITE S1 QUICK KERAQUICK	ADESILEX P9 KERAFLEX ULTRAMASTIC III
Hormigón	ADESILEX P10 + ISOLASTIC 50% ULTRAMASTIC III	ULTRALITE S1 QUICK ELASTORAPID	ADESILEX P9 KERAFLEX ADESILEX P22	ULTRALITE S1 QUICK GRANIRAPID	KERAFLEX ULTRALITE S1 KERAFLEX MAXI S1 ULTRAMASTIC III
Bloques de hormigón celular o (con PRIMER G o ECO PRIM T)	ADESILEX P10 ULTRAMASTIC 5	ULTRALITE S1 QUICK KERAQUICK	TIXOBOND GREY/WHITE KERABOND ADESILEX P9 ULTRAMASTIC 5	ULTRALITE S1 QUICK KERAQUICK	ADESILEX P9 KERAFLEX ULTRAMASTIC 5
Enlucidos o revoques de yeso (con PRIMER G o ECO PRIM T)	ADESILEX P10 ULTRAMASTIC III (*)	ULTRALITE S1 QUICK KERAQUICK	TIXOBOND GREY/WHITE KERABOND ADESILEX P9 ADESILEX P22 (*)	ULTRALITE S1 QUICK KERAQUICK	ADESILEX P9 KERAFLEX ULTRAMASTIC III (*)
Cartón yeso	ADESILEX P10 ULTRAMASTIC III	ULTRALITE S1 QUICK KERAQUICK	ADESILEX P9 KERAFLEX ADESILEX P22	ULTRALITE S1 QUICK KERAQUICK	ADESILEX P9 KERAFLEX ULTRAMASTIC III
Superficies impermeabilizadas con MAPELASTIC o MAPEGUM WPS	ADESILEX P10 + ISOLASTIC 50%	ULTRALITE S1 QUICK ELASTORAPID	ADESILEX P9 KERAFLEX	ULTRALITE S1 QUICK GRANIRAPID	KERAFLEX KERAFLEX MAXI S1 ULTRALITE S1
Madera conglomerada	KERABOND + ISOLASTIC KERALASTIC T ULTRAMASTIC III	ELASTORAPID KERAQUICK + LATEX PLUS	KERABOND + ISOLASTIC KERALASTIC T ULTRAMASTIC III	KERAQUICK + LATEX PLUS ELASTORAPID	KERABOND + ISOLASTIC KERALASTIC T ULTRAMASTIC III
Paneles de fibrocemento (con PRIMER G o ECO PRIM T)	ADESILEX P10 ULTRAMASTIC 5	ULTRALITE S1 QUICK KERAQUICK	TIXOBOND GREY/WHITE KERABOND ADESILEX P9 ULTRAMASTIC 5	ULTRALITE S1 QUICK KERAQUICK	ADESILEX P9 KERAFLEX ULTRAMASTIC 5
Superficies metálicas	KERALASTIC T	KERAQUICK + LATEX PLUS	KERALASTIC T	KERAQUICK + LATEX PLUS	KERALASTIC T

LEYENDA

Adhesivo A BASE DE AGLOMERANTES HIDRÁULICOS

Adhesivo EPOXI-POLIURETÁNICO

Adhesivo EPOXÍDICO

Adhesivo EN DISPERSIÓN, LISTO PARA SU USO

(*) sin aplicación previa de PRIMER G o ECO PRIM T

MATERIAL PÉTREO

	Material pétreo dimensionalmente estable (clase A, según la clasificación interna MAPEI) y no sensible al manchado		Material pétreo dimensionalmente poco estable (clase B, según la clasificación interna MAPEI) o sensible al manchado		Material pétreo **no** dimensionalmente estable (clase C, según la clasificación interna MAPEI) o recompuestos a base de resinas sensibles al calor
FRAGUADO RÁPIDO	FRAGUADO NORMAL	FRAGUADO RÁPIDO	FRAGUADO NORMAL	FRAGUADO RÁPIDO	
ULTRALITE S1 QUICK GRANIRAPID	KERAFLEX	KERAQUICK ADESILEX P4 KERAQUICK + LATEX PLUS ULTRALITE S1 QUICK ULTRALITE S2 QUICK GRANIRAPID ELASTORAPID	KERALASTIC T	KERAQUICK KERAQUICK + LATEX PLUS ULTRALITE S1 QUICK ULTRALITE S2 QUICK GRANIRAPID ELASTORAPID	KERALASTIC T KERAPOXY ADHESIVE
ELASTORAPID ULTRALITE S1 QUICK	KERAFLEX KERAFLEX MAXI S1 ULTRALITE S1				
ULTRALITE S1 QUICK GRANIRAPID	KERAFLEX				
GRANIRAPID ULTRALITE S1 QUICK	KERAFLEX				
ULTRALITE S1 QUICK GRANIRAPID	KERAFLEX				
ELASTORAPID ULTRALITE S1 QUICK	KERAFLEX KERAFLEX MAXI S1 ULTRALITE S1				
KERAQUICK + LATEX PLUS ELASTORAPID	KERABOND + ISOLASTIC KERALASTIC T	KERAQUICK + LATEX PLUS		KERAQUICK + LATEX PLUS	KERALASTIC T
ULTRALITE S1 QUICK GRANIRAPID	KERAFLEX	GRANIRAPID ULTRALITE S1 QUICK		ULTRALITE S1 QUICK GRANIRAPID KERAQUICK	
KERAQUICK + LATEX PLUS	KERALASTIC T	KERAQUICK + LATEX PLUS		KERAQUICK + LATEX PLUS	

Las recomendaciones que se facilitan en el presente cuadro sinóptico son meramente indicativas y se refieren a situaciones comunes. Para una mayor información es preciso consultar las fichas técnicas correspondientes, ya que la definición del sistema de colocación óptimo va estrechamente ligada a las condiciones de la obra y al formato de la baldosa. En cada caso particular, consulte al Servicio de Asistencia Técnica Mapei o los cuadernos técnicos correspondientes.

ADHESIVOS PARA LA COLOCACIÓN **EN EXTERIORES** DE CERÁMICA, MOSAICO Y MATERIAL PÉTREO

PAVIMENTO	**BALDOSAS CERÁMICAS Y MOSAICOS**			
SOPORTES	Mosaico vítreo o cerámico		Gres porcelánico, clínker, monococción o terracota	
	FRAGUADO NORMAL	FRAGUADO RÁPIDO	FRAGUADO NORMAL	FRAGUADO RÁPIDO
Recrecidos cementosos o a base de aglomerantes especiales	ADESILEX P10 + ISOLASTIC 50%	ULTRALITE S1 QUICK ELASTORAPID	KERAFLEX KERAFLEX MAXI S1 ULTRALITE S1	GRANIRAPID ULTRALITE S1 QUICK
Superficies impermeabilizadas con MAPELASTIC			ULTRALITE S1 ULTRALITE S2 KERAFLEX MAXI S1 KERABOND + ISOLASTIC	ELASTORAPID ULTRALITE S1 QUICK ULTRALITE S2 QUICK
Hormigón			ULTRALITE S1 ULTRALITE S2 KERAFLEX MAXI S1 KERABOND + ISOLASTIC	ELASTORAPID ULTRALITE S1 QUICK ULTRALITE S2 QUICK

PAREDES Y FACHADAS	**BALDOSAS CERÁMICAS Y MOSAICOS**			
SOPORTES	Mosaico vetroso o ceramico		Gres porcelánico, clínker, monococción o terracota	
	FRAGUADO NORMAL	FRAGUADO RÁPIDO	FRAGUADO NORMAL	FRAGUADO RÁPIDO
Revoque cementoso u hormigón	ADESILEX P10 + ISOLASTIC 50%	ULTRALITE S1 QUICK ELASTORAPID	ULTRALITE S1 ULTRALITE S2 KERAFLEX MAXI S1 KERABOND + ISOLASTIC	ELASTORAPID KERAQUICK + LATEX PLUS ULTRALITE S1 QUICK ULTRALITE S2 QUICK

PISCINAS, DEPÓSITOS, etc.	**BALDOSAS CERÁMICAS Y MOSAICOS**			
SOPORTES	Mosaico vítreo o cerámico		Gres porcelánico, clínker, monococción o terracota	
	FRAGUADO NORMAL	FRAGUADO RÁPIDO	FRAGUADO NORMAL	FRAGUADO RÁPIDO
Recrecidos cementosos, a base de aglomerantes especiales, revoques cementosos, hormigón, superficies impermeabilizadas con MAPELASTIC	ADESILEX P10 + ISOLASTIC 50%	ELASTORAPID	ULTRALITE S1 ULTRALITE S2 KERAFLEX MAXI S1 KERABOND + ISOLASTIC	GRANIRAPID ELASTORAPID ULTRALITE S1 QUICK ULTRALITE S2 QUICK
Fibra de vidrio	KERAPOXY ADHESIVE	-	KERAPOXY ADHESIVE	-

LEYENDA

Adhesivo A BASE DE AGLOMERANTES HIDRÁULICOS

Adhesivo EPOXI-POLIURETÁNICO

Adhesivo EPOXÍDICO

(*) sin aplicación previa de PRIMER G o ECO PRIM T

MATERIAL PÉTREO

Material pétreo dimensionalmente estable (clase A, según la clasificación interna MAPEI) y no sensible al manchado		Material pétreo dimensionalmente poco estable (clase B, según la clasificación interna MAPEI) o sensible al manchado		Material pétreo no dimensionalmente estable (clase C, según la clasificación interna MAPEI)
FRAGUADO NORMAL	FRAGUADO RÁPIDO	FRAGUADO NORMAL	FRAGUADO RÁPIDO	
KERAFLEX KERAFLEX MAXI S1 ULTRALITE S1	ULTRALITE S1 QUICK GRANIRAPID KERAQUICK	KERAPOXY ADHESIVE	ULTRALITE S1 QUICK GRANIRAPID KERAQUICK	KERALASTIC T KERAPOXY ADHESIVE
ULTRALITE S1 ULTRALITE S2 KERAFLEX MAXI S1 KERABOND + ISOLASTIC				
ULTRALITE S1 ULTRALITE S2 KERAFLEX MAXI S1 KERABOND + ISOLASTIC				

MATERIAL PÉTREO

Material pétreo dimensionalmente estable (clase A, según la clasificación interna MAPEI) y no sensible al manchado		Material pétreo dimensionalmente poco estable (clase B, según la clasificación interna MAPEI) o sensible al manchado		Material pétreo no dimensionalmente estable (clase C, según la clasificación interna MAPEI)
FRAGUADO NORMAL	FRAGUADO RÁPIDO	FRAGUADO NORMAL	FRAGUADO RÁPIDO	
ULTRALITE S1 ULTRALITE S2 KERAFLEX MAXI S1 KERABOND + ISOLASTIC	ULTRALITE S2 QUICK GRANIRAPID KERAQUICK	KERAPOXY ADHESIVE	ULTRALITE S2 QUICK GRANIRAPID KERAQUICK	KERALASTIC T KERAPOXY ADHESIVE

MATERIAL PÉTREO

Material pétreo dimensionalmente estable (clase A, según la clasificación interna MAPEI) y no sensible al manchado		Material pétreo dimensionalmente poco estable (clase B, según la clasificación interna MAPEI) o sensible al manchado		Material pétreo no dimensionalmente estable (clase C, según la clasificación interna MAPEI)
FRAGUADO NORMAL	FRAGUADO RÁPIDO	FRAGUADO NORMAL	FRAGUADO RÁPIDO	
ULTRALITE S1 ULTRALITE S2 KERAFLEX MAXI S1 KERABOND + ISOLASTIC	GRANIRAPID ELASTORAPID ULTRALITE S1 QUICK ULTRALITE S2 QUICK	-	-	-
KERAPOXY ADHESIVE	-	-	-	-

Las recomendaciones que se facilitan en el presente cuadro sinóptico son meramente indicativas y se refieren a situaciones comunes. Para una mayor información es preciso consultar las fichas técnicas correspondientes, ya que la definición del sistema de colocación óptimo va estrechamente ligada a las condiciones de la obra y al formato de la baldosa. En cada caso particular, consulte al Servicio de Asistencia Técnica Mapei o los cuadernos técnicos correspondientes.

- PRODUCTOS PARA CERÁMICA Y MATERIAL PÉTREO
- PRODUCTOS PARA RESILIENTES Y TEXTILES
- PRODUCTOS PARA PARQUET
- PRODUCTOS PARA PAVIMENTOS CEMENTOSOS Y DE RESINAS
- PRODUCTOS PARA EL AISLAMIENTO ACÚSTICO
- PRODUCTOS PARA LA CONSTRUCCIÓN
- ADITIVOS PARA HORMIGÓN
- PRODUCTOS PARA EL REFUERZO ESTRUCTURAL
- PRODUCTOS PARA EL SANEAMIENTO DE EDIFICIOS DE ALBAÑILERÍA
- PRODUCTOS PARA EL AISLAMIENTO TÉRMICO
- PRODUCTOS PARA ACABADOS MURALES
- PRODUCTOS PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN
- PRODUCTOS PARA CONSTRUCCIONES SUBTERRÁNEAS
- SELLADORES Y ADHESIVOS ELÁSTICOS
- ADITIVOS DE MOLIENDA

SEDE
IBERMAPEI, S.A.
C/ Valencia, 11
Pol. Ind. Can Oller
08130 Sta. Perpètua de Mogoda (Barcelona)
Telf. +34-933435050
Fax +34-933024229
Internet: www.mapei.es
E-mail: ibermapei@ibermapei.es

C.P. MK 662550 (E) 05/13

MAPEI®