

Conocer lo esencial:
Los Sistemas MAPEI, la experiencia de los profesionales

Manual para aplicadores Colocación de cerámica y materiales pétreos



**La colocación correcta y profesional
de baldosas cerámicas
y piedras naturales**



Siempre un paso adelante con los sistemas MAPEI.

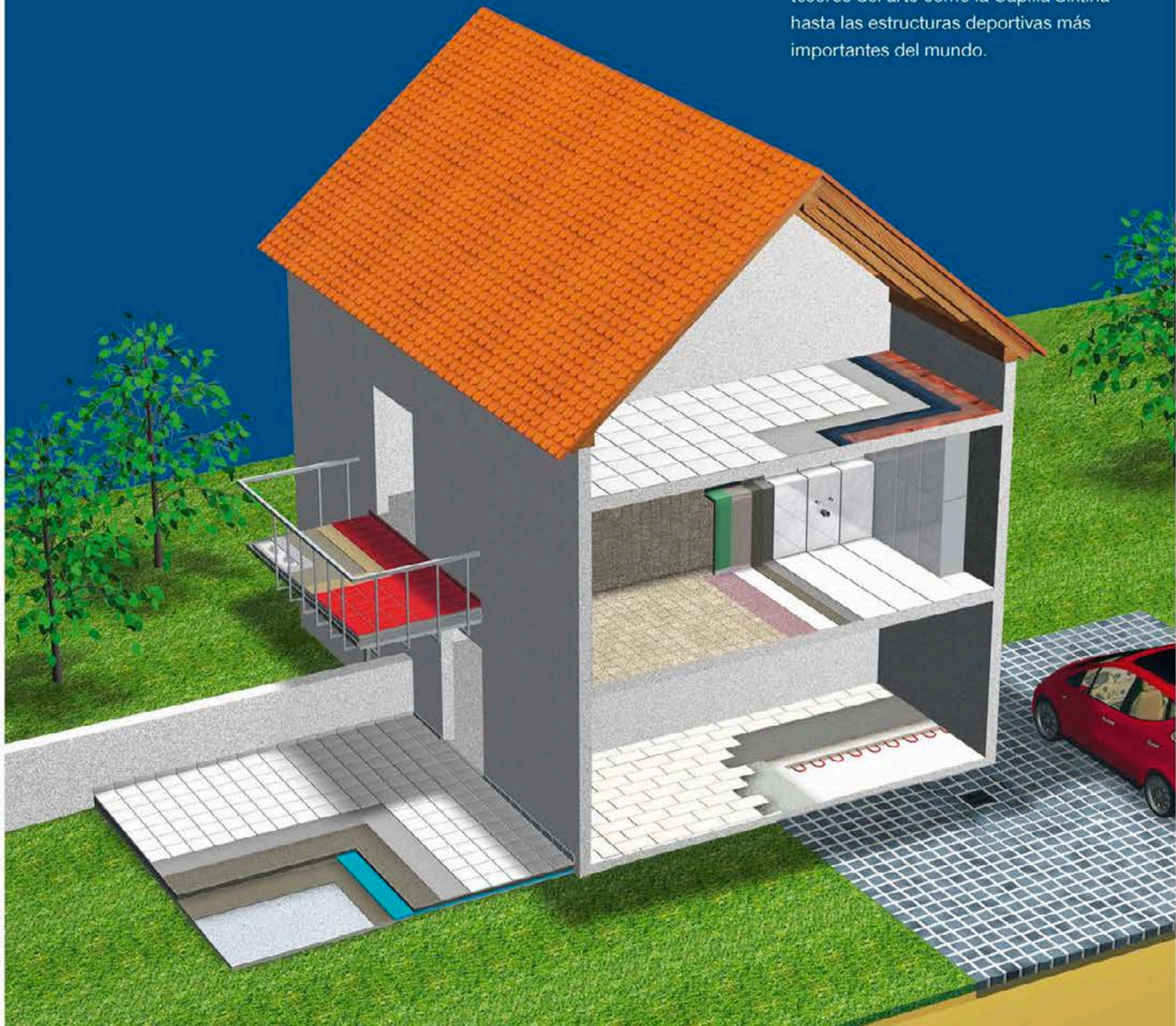
MAPEI es uno de los productores más representativos e importantes a nivel mundial en el sector de la química para la construcción. Su sello es, dondequiera, sinónimo de calidad, fiabilidad y confianza bien correspondida.

Los productos MAPEI son la respuesta a las exigencias de los profesionales más ambiciosos, para los que la ejecución de obras duraderas constituye el mayor desafío.

Cada solución técnica MAPEI está estudiada y experimentada meticulosamente y ofrece productos que poseen una completa resistencia, incluso en las aplicaciones más extremas. MAPEI está siempre orientada hacia soluciones válidas y prácticas en las que los constructores pueden confiar plenamente y que, al mismo tiempo, garantizan una extrema fiabilidad al usuario final.

Así ha sido por ejemplo con el lanzamiento de **Ultraflex S2 Mono**, el primer adhesivo monocomponente altamente deformable de clase S2, o con **Elastorapid**, el adhesivo bicomponente altamente deformable, resistente al deslizamiento, de fraguado rápido y al mismo tiempo con tiempo abierto prolongado.

La demostración de la calidad de las soluciones ofrecidas por MAPEI es tangible y fácilmente verificable, ya que se han aplicado en obras y construcciones conocidas en todo el mundo: desde los tesoros del arte como la Capilla Sixtina hasta las estructuras deportivas más importantes del mundo.



Soluciones específicas para exigencias específicas.

La realización de nuevos edificios, así como las intervenciones de reparación de estructuras existentes, se encuentran siempre con varios factores de riesgo, por lo que el profesional debe estar preparado y debe poder disponer de sistemas de colocación verificados de tal forma, que sean fiables sin reservas.

Los productos MAPEI ofrecen en este sentido, garantías de seguridad, ya que son sometidos a pruebas y ensayos realizados en las condiciones más severas. Sólo después de haber superado estas pruebas es cuando se lanzan al mercado y a las obras.

Para MAPEI es importante ofrecer al profesional la mayor seguridad posible: la seguridad de obtener un óptimo resultado sin correr ningún riesgo.

El propósito de este manual es ofrecer al profesional el *know-how* MAPEI sobre los sistemas de productos para la colocación de cerámica y material pétreo, que son, a su vez, fiables y duraderos.

Atención: Las problemáticas ilustradas en este manual y los respectivos consejos deben considerarse como meramente indicativos, debido a que representan situaciones concretas que no pueden reflejar todas las situaciones verificables en obra. Para situaciones distintas a las descritas en este manual, aconsejamos consultar con nuestro servicio de Asistencia Técnica, que se encuentra a vuestra disposición para cualquier información.

Índice

COLOCACIÓN DE CERÁMICA Y MATERIALES PÉTREOS...

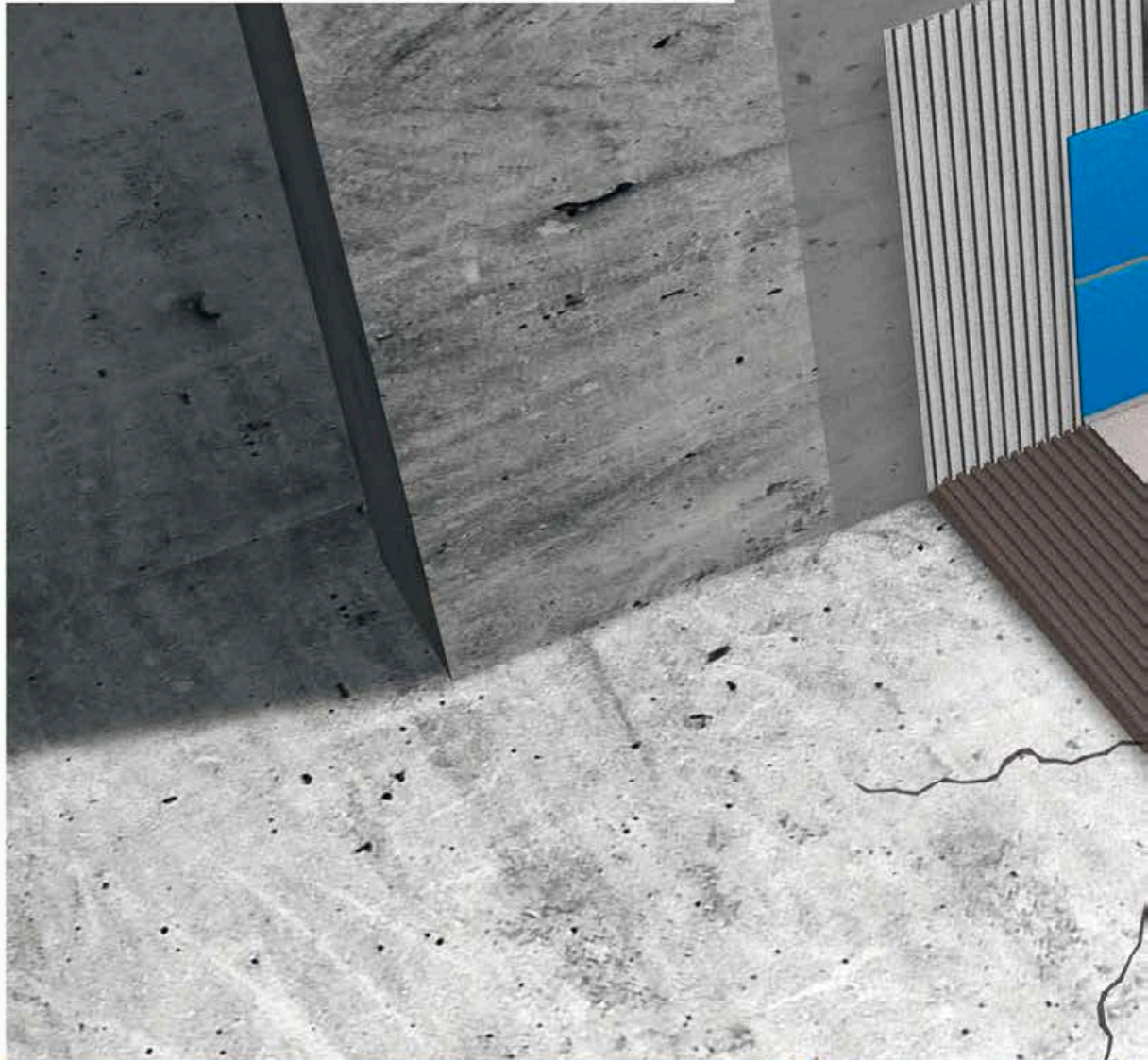
... en interiores sobre soportes cementosos no curados completamente y/o fisurados	Páginas 4/5
... con el sistema MAPEI para la colocación con junta mínima de gres porcelánico rectificado de gran formato en interiores, sobre soportes irregulares y no planos	Páginas 6/7
... con el sistema MAPEI para la colocación sobre soportes con calefacción radiante	Páginas 8/9
... con el sistema MAPEI para la colocación de cerámica y material pétreo sobre soportes de metal	Páginas 10/11
... con el sistema MAPEI para la impermeabilización y la colocación de cerámica en balcones y terrazas	Páginas 12/13
... con el sistema MAPEI para la colocación de cerámica en exteriores sobre terraplén de hormigón (caminos, solárium, aceras)	Páginas 14/15
... con el sistema MAPEI para la colocación de cerámica en superposición sobre vieja cerámica, material pétreo y baldosa hidráulica	Páginas 16/17
... con el sistema MAPEI para la colocación de cerámica sobre soportes de PVC, goma, linóleo, parquet encolado	Páginas 18/19
... con el sistema MAPEI para la impermeabilización y la colocación de cerámica en duchas, baños y vestuarios	Páginas 20/21
... con el sistema MAPEI para la realización o la reparación rápida de pavimentos en ambientes comerciales e industriales	Páginas 22/23
... con el sistema ECO con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles (EMICODE EC1) para la colocación de cerámica y material pétreo	Páginas 24/25
... con el sistema MAPEI para la colocación de gres porcelánico de gran formato en fachada	Páginas 26/27
... con el sistema MAPEI para la colocación de cerámica y mosaico vítreo en piscina	Páginas 28/29
... con el sistema MAPEI para la colocación de cerámica sobre pavimentos expuestos a agresiones químicas (industrias alimentarias, fábricas de quesos, bodegas, laboratorios farmacéuticos, laboratorios químicos, etc.)	Páginas 30/31
... con el sistema MAPEI para la colocación de material pétreo sensible a las manchas y dimensionalmente inestable	Páginas 32/33
... con el sistema MAPEI para la realización de pavimentos y revestimientos de preciado valor estético	Páginas 34/35
... con el sistema MAPEI para la colocación sobre soportes absorbentes	Páginas 36/37
EL MERCADO CE Y LAS CERTIFICACIONES EUROPEAS	Páginas 38/39

Problemática:

Sobre hormigones y morteros tradicionales de arena y cemento que no estén completamente curados (los tiempos de curado son, respectivamente, al menos 3-6 meses según la composición y al menos 7-10 días por cm de espesor), las baldosas no pueden ser colocadas utilizando productos y métodos convencionales. De hecho, la colocación de cerámica o material pétreo debería realizarse sobre soportes cementosos curados, que ya hayan sufrido la mayor parte de la retracción higrométrica, evitando así la formación de eventuales fisuras o fenómenos de compresión posteriores a la colocación de los pavimentos, capaces de causar la rotura y el desprendimiento del revestimiento.

Para evitar la aparición de estos defectos y problemáticas, en el caso de soportes cementosos que no estén completamente curados, se deben utilizar membranas antifractura, para evitar que las fisuras del soporte dañen el pavimento, junto con adhesivos deformables.

Colocación en interiores sobre soportes cementosos no curados completamente y/o fisurados



Adhesivos altamente deformables

Tejido para la capa de desolidarización

1. Encolado de una lámina de tejido no tejido que hace la función de capa desolidarizante y antifractura

Solución estándar:

Kerabond

Adhesivo cementoso para baldosas cerámicas.



Isolastic

Látex elasticante para mezclar con **Kerabond** para mejorar la deformabilidad y la adherencia sobre superficies difíciles.



Kerabond + Isolastic

Kerabond mezclado con **Isolastic** en sustitución total del agua de amasado, se convierte en un adhesivo mejorado, altamente deformable, de clase C2E, de acuerdo a la norma EN 12004 y S2 de acuerdo a la norma EN 12002.

Keraquick

Adhesivo cementoso de altas prestaciones, de fraguado rápido y con deslizamiento vertical nulo, deformable, para baldosas de cerámica y material pétreo.



Latex Plus

Látex elasticante para mezclar con **Keraquick** para mejorar la deformabilidad y la adherencia sobre superficies difíciles.



Keraquick + Latex Plus

Keraquick mezclado con **Latex Plus** en sustitución total del agua de amasado, se convierte en un adhesivo altamente deformable de clase C2FT, de acuerdo a la norma EN 12004 y S2, de acuerdo a la norma EN 12002.

Solución rápida:

Mapetex

Lámina de tejido no tejido para aplicar sobre soportes no completamente curados y/o fisurados para realizar una capa desolidarizante y antifractura.



Consejos para aplicaciones en pared

Primer G

Imprimación a base de resinas sintéticas en dispersión acuosa, con bajísimo contenido de sustancias orgánicas volátiles.



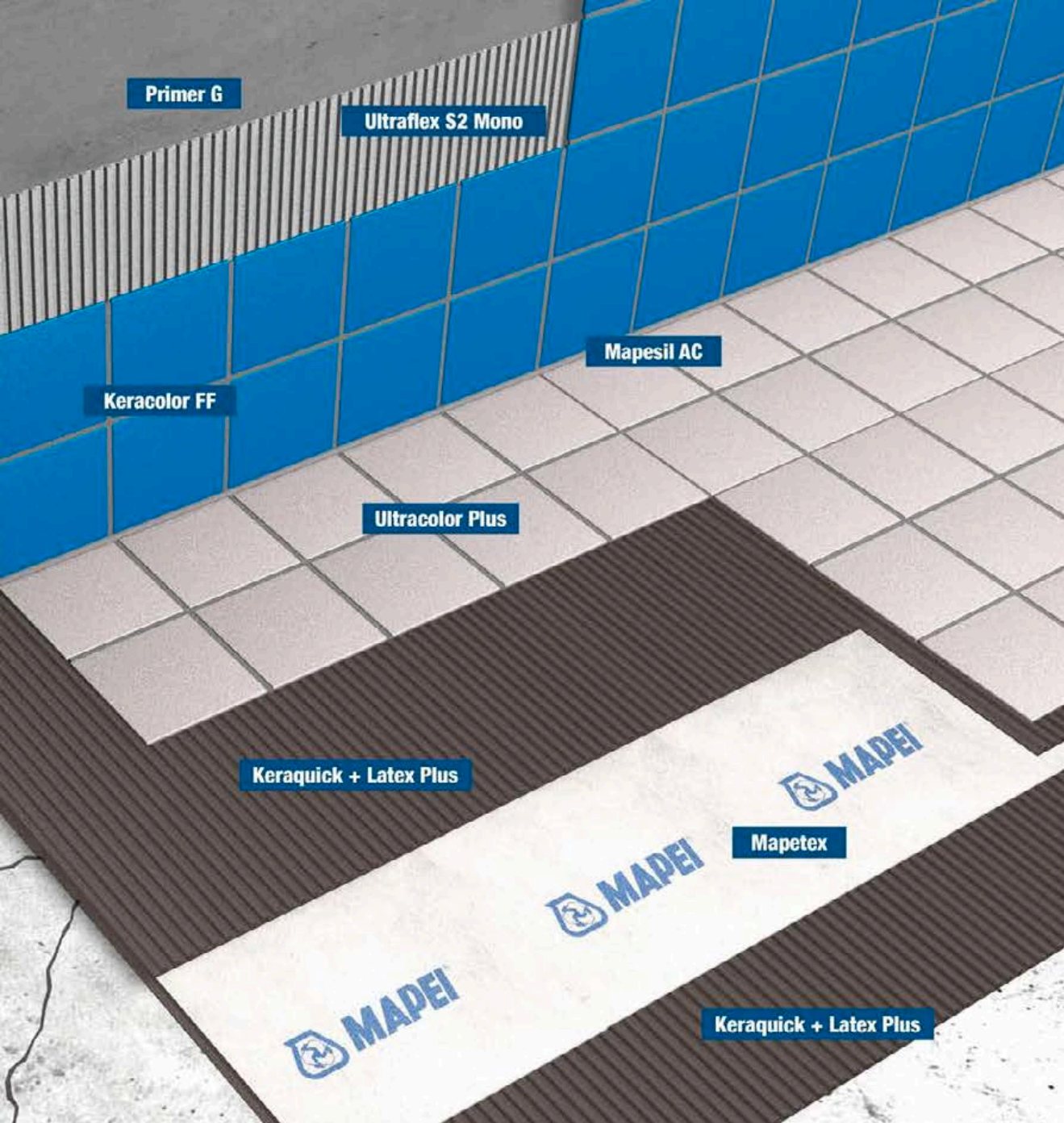
Ultraflex S2 Mono

Adhesivo cementoso mono-componente de altas prestaciones, altamente deformable, con deslizamiento vertical nulo y con tiempo abierto prolongado, de altísimo rendimiento, de fácil aplicación, para baldosas de cerámica y material pétreo.



Keracolor FF

Mortero cementoso de altas prestaciones, modificado con polímeros, hidrorrepelente con **DropEffect**®, para el relleno de juntas de hasta 6 mm.



Adhesivos altamente deformables

Morteros de rejuntado

Selladores elásticos

2. Colocación de las baldosas, relleno y sellado de las juntas

Kerabond

Adhesivo cementoso para baldosas cerámicas.



Isolastic

Látex elasticante para mezclar con **Kerabond** para mejorar la deformabilidad y la adherencia sobre superficies difíciles.



Kerabond + Isolastic

Kerabond mezclado con **Isolastic** en sustitución total del agua de amasado, se convierte en un adhesivo mejorado, altamente deformable, de clase C2E, de acuerdo a la norma EN 12004 y S2 de acuerdo a la norma EN 12002.

Keraquick

Adhesivo cementoso de altas prestaciones, de fraguado rápido y con deslizamiento vertical nulo, deformable, para baldosas de cerámica y material pétreo.



Latex Plus

Látex elasticante para mezclar con **Keraquick** para mejorar la deformabilidad y la adherencia sobre superficies difíciles.



Keraquick + Latex Plus

Keraquick mezclado con **Latex Plus** en sustitución total del agua de amasado, se convierte en un adhesivo altamente deformable de clase C2FT, de acuerdo a la norma EN 12004 y S2, de acuerdo a la norma EN 12002.

Keracolor GG

Mortero cementoso de altas prestaciones, modificado con polímeros, para el relleno de juntas de 4 a 15 mm.



Mapesil AC

Sellador silicónico de reticulación acética, resistente a los mohos, exento de disolventes, disponible en 26 colores y transparente.



Ultracolor Plus

Mortero de altas prestaciones, modificado con polímeros, que no produce eflorescencias, para el relleno de juntas de 2 a 20 mm, de fraguado y secado rápidos, hidrorrepelente con **DropEffect**® y antimoho con tecnología **BioBlock**®.



Problemática:

En los casos frecuentes en los que se coloca un pavimento de gres porcelánico con una junta mínima, es fundamental asegurarse que el soporte sea plano para obtener una colocación adecuada de las baldosas. De hecho, en caso contrario, los defectos del soporte podrían crear imprecisiones inaceptables en la superficie de acabado.

Recordamos que las normas generales del Informe Técnico CEN/TR13548 (*"Normas generales para el proyecto y la instalación de las baldosas cerámicas"*) indican los requisitos generales de los revestimientos cerámicos relacionados con la regularidad, definida por características como la planicidad, el desnivel, la horizontalidad y la verticalidad. En particular, en lo que respecta a la planicidad, se admite una tolerancia de ± 3 mm en un regle de 2 m y se especifica que, en el caso de colocación con adhesivo, la planicidad del pavimento final, depende de la del soporte. Además, la colocación con junta mínima, sobre todo en el caso de baldosas rectificadas y de gran formato, evidencia los defectos de planicidad y los desniveles del soporte.

Por estos diferentes motivos, para realizar una colocación perfecta, es necesaria una regularización previa mediante la aplicación de un enlucido autonivelante.

Sistema para la colocación con junta mínima de gres porcelánico rectificado de gran formato en interiores, sobre soportes irregulares y no planos



Reparación de las fisuras

Las eventuales fisuras por retracción del recrecido, se deben abrir adecuadamente y sellar monolíticamente con EPORIP.

Eporip

Adhesivo epoxidico bicomponente, sin disolventes para el sellado monolítico de fisuras en los recrecidos.

Imprimación

Enlucido

1. Preparación y regularización del soporte

Solución estándar:

Solución rápida:

Primer G

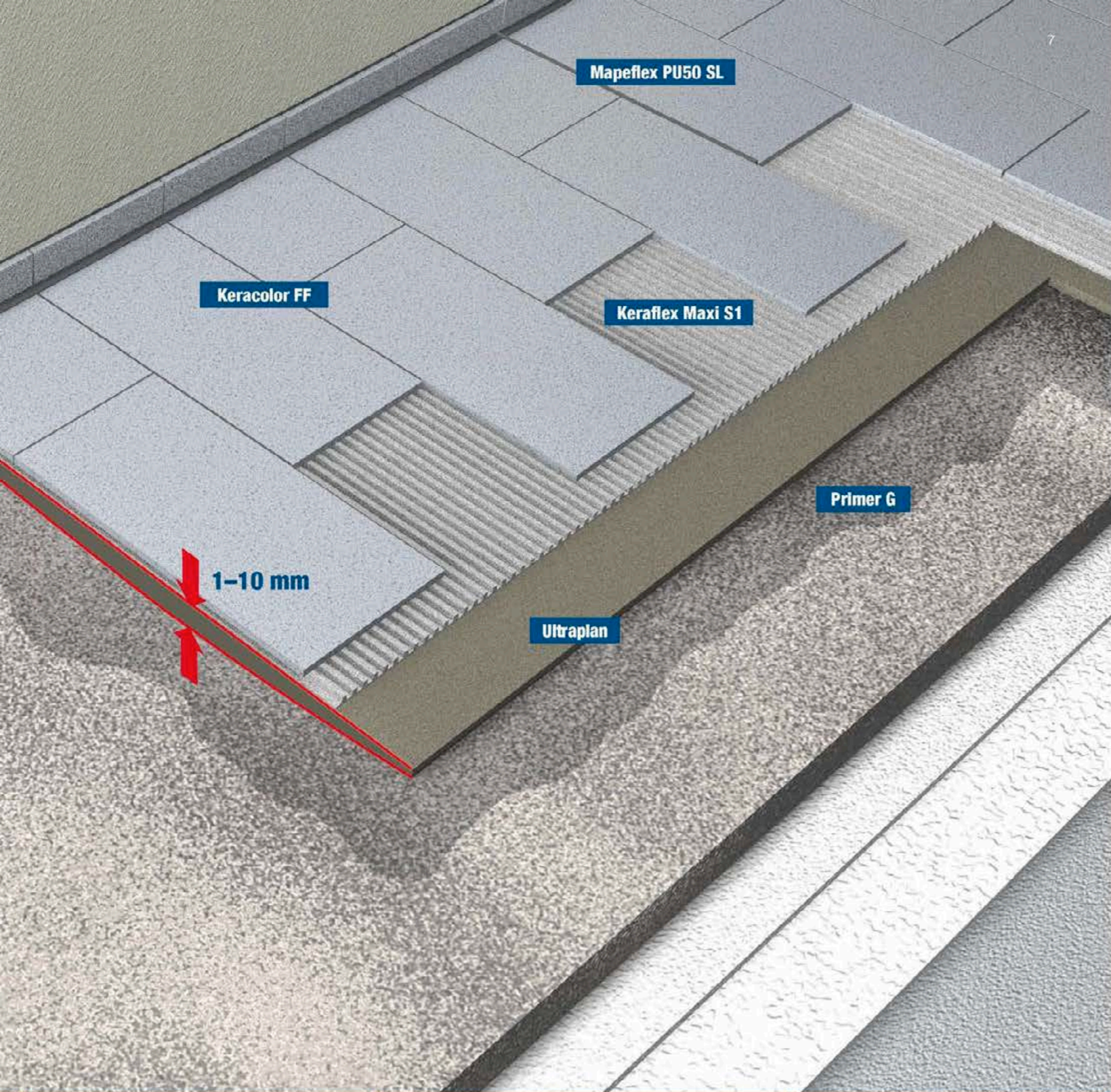
Imprimación a base de resinas sintéticas en dispersión acuosa, con bajísimo contenido de sustancias orgánicas volátiles.



Ultraplan

Enlucido autonivelante de endurecimiento ultrarrápido, para espesores de 1 a 10 mm por capa.





Adhesivos deformables

Morteros para juntas

Selladores elásticos

2. Colocación de las baldosas, relleno y sellado de las juntas

Keraflex Maxi S1

Adhesivo cementoso de altas prestaciones, con deslizamiento vertical nulo y tiempo abierto prolongado, deformable, con tecnología **Low Dust**, para baldosas de cerámica y material pétreo.



Keracolor FF

Mortero cementoso de altas prestaciones, modificado con polímero, hidrorrepelente con **DropEffect®**, para el relleno de juntas de hasta 6 mm.



Keraquick

Adhesivo cementoso de altas prestaciones, para interior y exterior, de fraguado rápido y deslizamiento vertical nulo, deformable, para baldosas de cerámica y material pétreo.



Ultracolor Plus

Mortero de altas prestaciones, que no produce eflorescencias, para el relleno de juntas de 2 a 20 mm, de fraguado y secado rápidos, hidrorrepelente con **DropEffect®** y antimoho con tecnología **BioBlock®**.



Mapeflex PU50 SL

Sellador poliuretánico monocomponente fluido, de bajo módulo elástico, para el sellado de juntas en pavimento, con un movimiento de hasta el 25%.



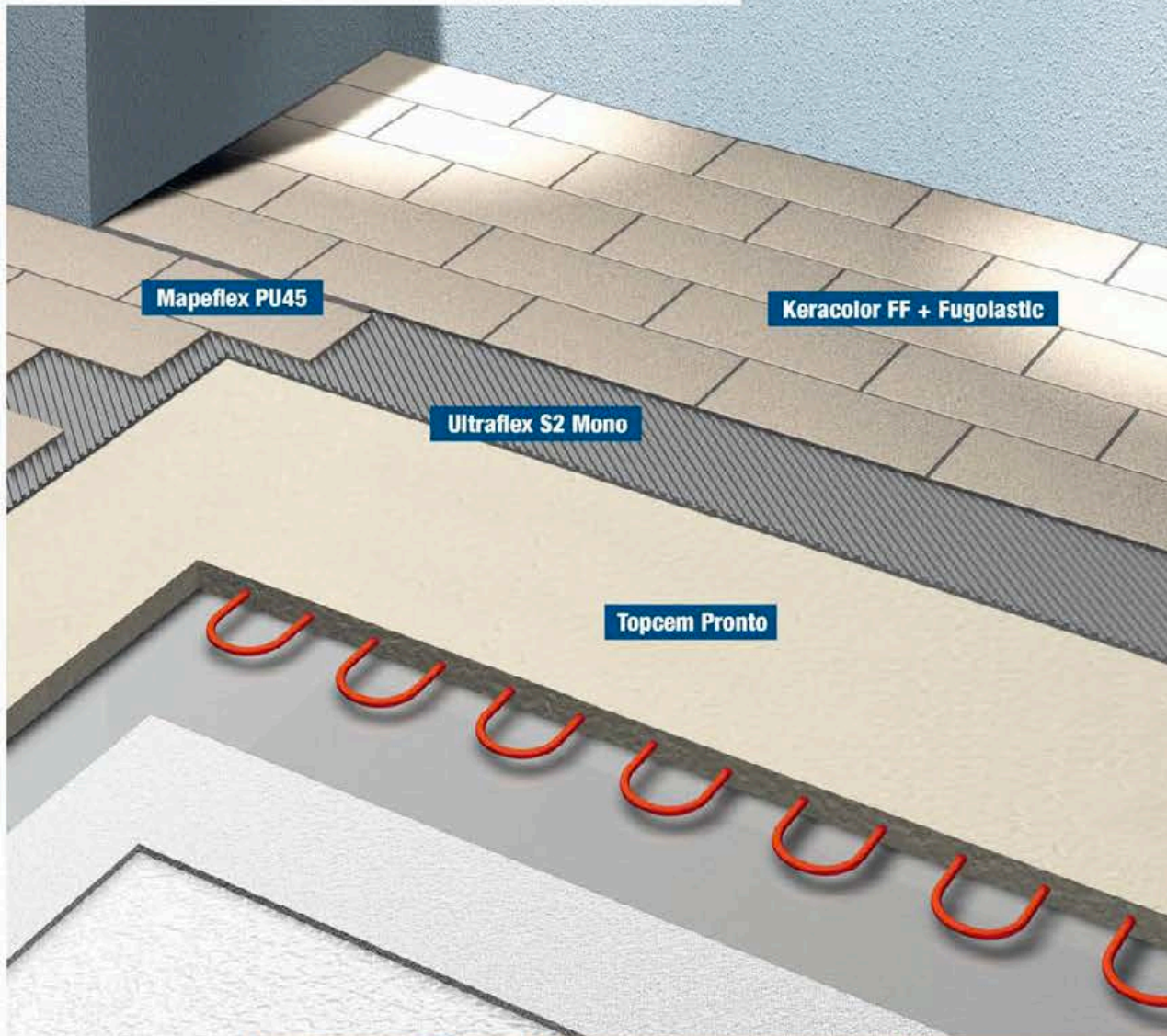
Sistema para la colocación sobre soportes de calefacción radiante

Problemática:

Un soporte de calefacción radiante ofrece muchas ventajas, sobre todo cuando está prevista la colocación de baldosas cerámicas o de piedra natural, ya que hace más confortables estos pavimentos.

Existen instalaciones de calefacción radiante de agua caliente o eléctrica. Las instalaciones de agua caliente se incorporan generalmente en el espesor de recrecidos cementosos, a base de anhidrita o conglomerantes especiales o en enlucidos autonivelantes especiales.

Los recrecidos calefactantes, como se indica en la norma UNI EN 1264-4, antes de proceder a la colocación posterior sobre los mismos, se deben someter al ciclo de ascensión, habiendo transcurrido al menos 21 días, para los recrecidos cementosos y 7 días para los recrecidos de anhidrita.



Mortero premezclado para recrecidos	Adhesivos altamente deformables	Morteros para juntas	Selladores elásticos
1. Realización del recrecido de calefacción radiante	2. Colocación de las baldosas, relleno y sellado de las juntas		

Solución estándar:

Topcem Pronto

Mortero premezclado, listo al uso, de fraguado normal, de retracción controlada, para la realización de recrecidos de rápido secado (4 días).



Ultraflex S2 Mono

Adhesivo cementoso monocomponente de altas prestaciones, altamente deformable, con deslizamiento vertical nulo y tiempo abierto prolongado, de altísimo rendimiento y fácil trabajabilidad, para baldosas de cerámica y material pétreo.



Keracolor FF

Mortero cementoso de altas prestaciones, modificado con polímeros, hidrorrepelente con DropEffect® para el relleno de juntas de hasta 6 mm.



Fugolastic

Aditivo líquido polimérico para Keracolor FF y Keracolor GG.



Mapeflex PU45

Sellador poliuretánico monocomponente, tixotrópico, con un movimiento en servicio hasta el 7,5%.



Solución rápida:

Mapecem Pronto

Mortero premezclado, listo al uso, para recrecidos de fraguado y secado rápidos (24 horas), con retracción controlada.



Ultraflex S2 Quick

Adhesivo cementoso monocomponente de altas prestaciones, altamente deformable, de fraguado e hidratación rápidos y con deslizamiento vertical nulo, de altísimo rendimiento y fácil trabajabilidad, para baldosas de cerámica y material pétreo.



Ultracolor Plus

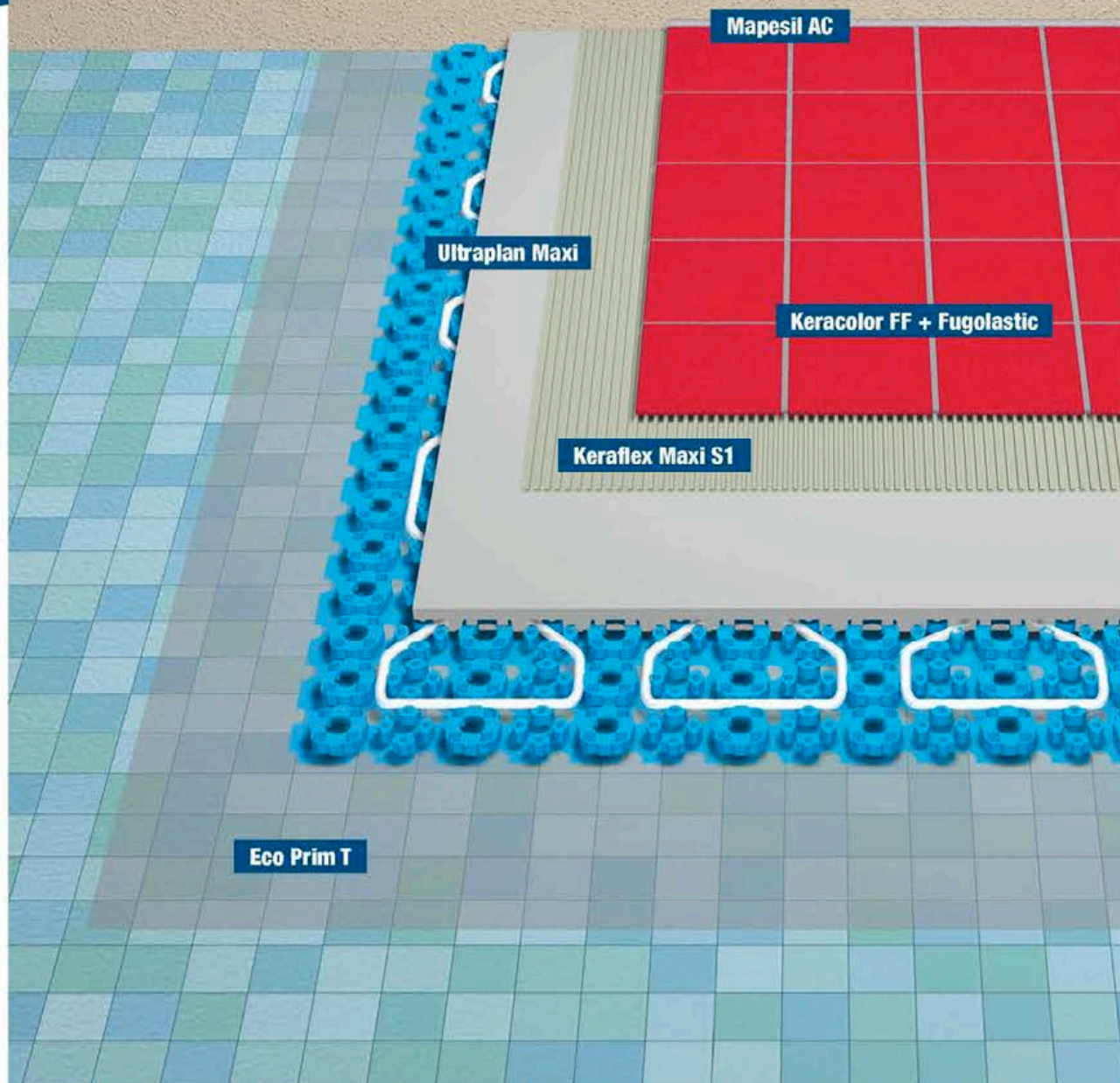
Mortero de altas prestaciones, que no produce eflorescencias, para el relleno de juntas de 2 a 20 mm, de fraguado y secado rápidos, hidrorrepelente con DropEffect® y antimoho con tecnología BioBlock®.



Para recrecidos ejecutados con **Topcem**, **Topcem Pronto**, **Mapecem** o **Mapecem Pronto** los tiempos de espera son, respectivamente, 4 días y 1 día.

Dicho ciclo ayuda al recrecido a secarse más rápidamente, anticipando la formación de lesiones del recrecido, que de otro modo se podrían producir por efecto del choque térmico experimentado en el momento de la ascensión de la instalación después de la colocación del pavimento, dañándolo de esta manera.

Los adhesivos a utilizar deben poseer una adecuada deformabilidad, en relación al formato de las baldosas, para acompañar sus propias deformaciones por efecto de la dilatación térmica del pavimento y del recrecido.



Imprimación	Enlucido autonivelante	Adhesivos deformables	Morteros para juntas	Selladores elásticos
1. Realización del recrecido de calefacción radiante		2. Colocación de las baldosas, relleno y sellado de las juntas		

Solución estándar:

Eco Prim T

Imprimación acrílica, libre de disolventes, con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles, para soportes absorbentes y no absorbentes.



Ultraplan Maxi

Enlucido autonivelante de enducimiento ultrarrápido, para espesores de 3 a 30 mm por capa.



Keraflex Maxi S1

Adhesivo cementoso de altas prestaciones, con deslizamiento vertical nulo y tiempo abierto prolongado, deformable, con tecnología

Low Dust, para baldosas de cerámica y material pétreo.



Keracolor FF

Mortero cementoso de altas prestaciones, modificado con polímeros, hidrorrepelente con **DropEffect®** para el relleno de juntas de hasta 6 mm.



Fugolastic

Aditivo líquido polimérico para **Keracolor FF** y **Keracolor GG**.



Mapesil AC

Sellador silicónico de reticulación acética, resistente al moho, libre de disolventes, disponible en 26 colores y transparente.



Solución rápida:

Elastorapid

Adhesivo cementoso bicomponente, altamente deformable, con elevadas prestaciones y tiempo abierto prolongado, de fraguado e hidratación rápidos y deslizamiento vertical nulo, para baldosas cerámicas y material pétreo.



Ultracolor Plus

Mortero de altas prestaciones, modificado con polímeros, que no produce eflorescencias, para el relleno de juntas de 2 a 20 mm, de fraguado y secado rápidos, hidrorrepelente con **DropEffect®** y antimoho con tecnología **BioBlock®**.



Problemática:

En situaciones particulares puede surgir la exigencia de tener que colocar la cerámica o el material pétreo directamente sobre soportes metálicos (por ejemplo en las naves, ascensores, montacargas, escaleras prefabricadas, sistemas de calefacción radiante, etc.).

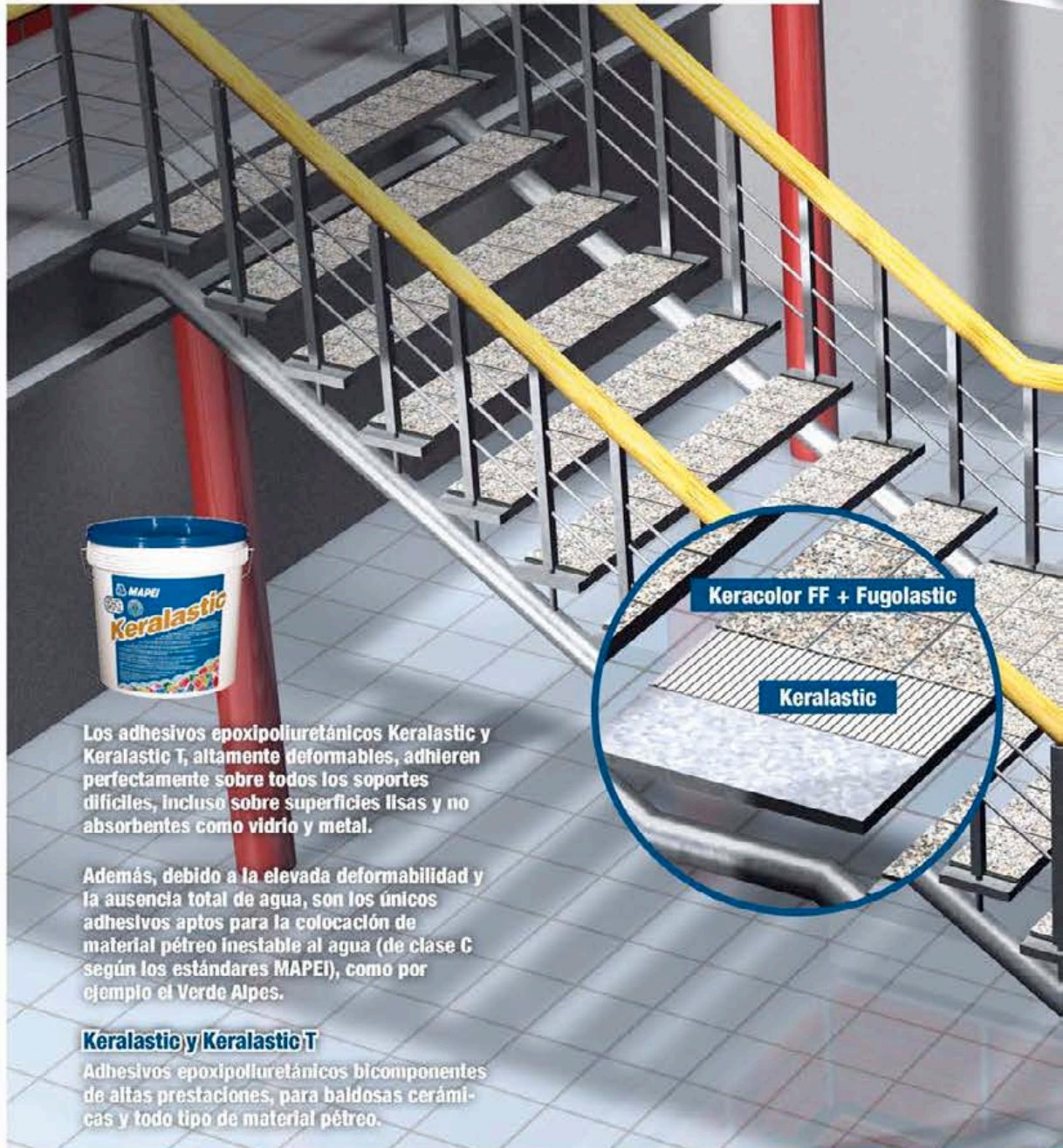
Por la peculiaridad de estos materiales, como por ejemplo, la elevada deformabilidad y los movimientos por dilatación térmica, la colocación de baldosas o losas de cerámica sobre soportes metálicos, requiere el uso de adhesivos elásticos y altamente deformables, con un poder de adhesión extremadamente elevado.

Los mejores resultados se obtienen con adhesivos elásticos a base de resinas reactivas (por ejemplo los adhesivos bicomponentes epoxipoliuretánicos **Keralastic** y **Keralastic T**).

En algunos casos, que son evaluados cada uno en particular con la ayuda de Asistencia Técnica MAPEI, si el soporte metálico es estable, es posible efectuar la colocación con **Keraquick** mezclado con **Latex Plus**, el sistema adhesivo cementoso de fraguado rápido, caracterizado por altísimas prestaciones en términos de deformabilidad.

Los soportes deben estar exentos de polvo, grasas, óxidos y aceites. Las operaciones de colocación deberán realizarse inmediatamente después de la eliminación de los óxidos mediante medios mecánicos, para evitar una nueva oxidación de las superficies. Las superficies tratadas deberán ser planas, resistentes a la flexión y suficientemente estables.

Sistema para la colocación de cerámica y material pétreo sobre soportes metálicos



Los adhesivos epoxipoliuretánicos **Keralastic** y **Keralastic T**, altamente deformables, adhieren perfectamente sobre todos los soportes difíciles, incluso sobre superficies lisas y no absorbentes como vidrio y metal.

Además, debido a la elevada deformabilidad y la ausencia total de agua, son los únicos adhesivos aptos para la colocación de material pétreo inestable al agua (de clase C según los estándares MAPEI), como por ejemplo el Verde Alpes.

Keralastic y **Keralastic T**

Adhesivos epoxipoliuretánicos bicomponentes de altas prestaciones, para baldosas cerámicas y todo tipo de material pétreo.

Adhesivos altamente deformables

1. Pose du carrelage, remplissage et traitement des joints

Keralastic

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



Solución estándar:

Solución rápida:

Keraquick

Adhesivo cementoso de altas prestaciones, de fraguado rápido y con deslizamiento vertical nulo, deformable, para baldosas de cerámica y material pétreo.



Latex Plus

Látex elástico para mezclar con **Keraquick**, para mejorar la deformabilidad y la adhesión sobre superficies difíciles.



Keraquick + Latex Plus

Keraquick mezclado con **Latex Plus** en total sustitución del agua, se convierte en un adhesivo altamente deformable de clase C2FT según la norma EN 12004.



Mapeflex PU40

Keracolor FF + Fugolastic

Keralastic

Mortero para juntas **Selladores**

Keracolor FF

Mortero cementoso de altas prestaciones, modificado con polímeros, hidrorrepelente con **DropEffect®**, para el relleno de juntas de hasta 6 mm.



Fugolastic

Aditivo líquido polimérico para **Keracolor FF** y **Keracolor GG**.



Ultracolor Plus

Mortero de altas prestaciones, modificado con polímeros, que no produce eflorescencias, para el relleno de juntas de 2 a 20 mm, de fraguado y secado rápidos, hidrorrepelente con **DropEffect®** y antimoho con tecnología **BioBlock®**.



Mapeflex PU40

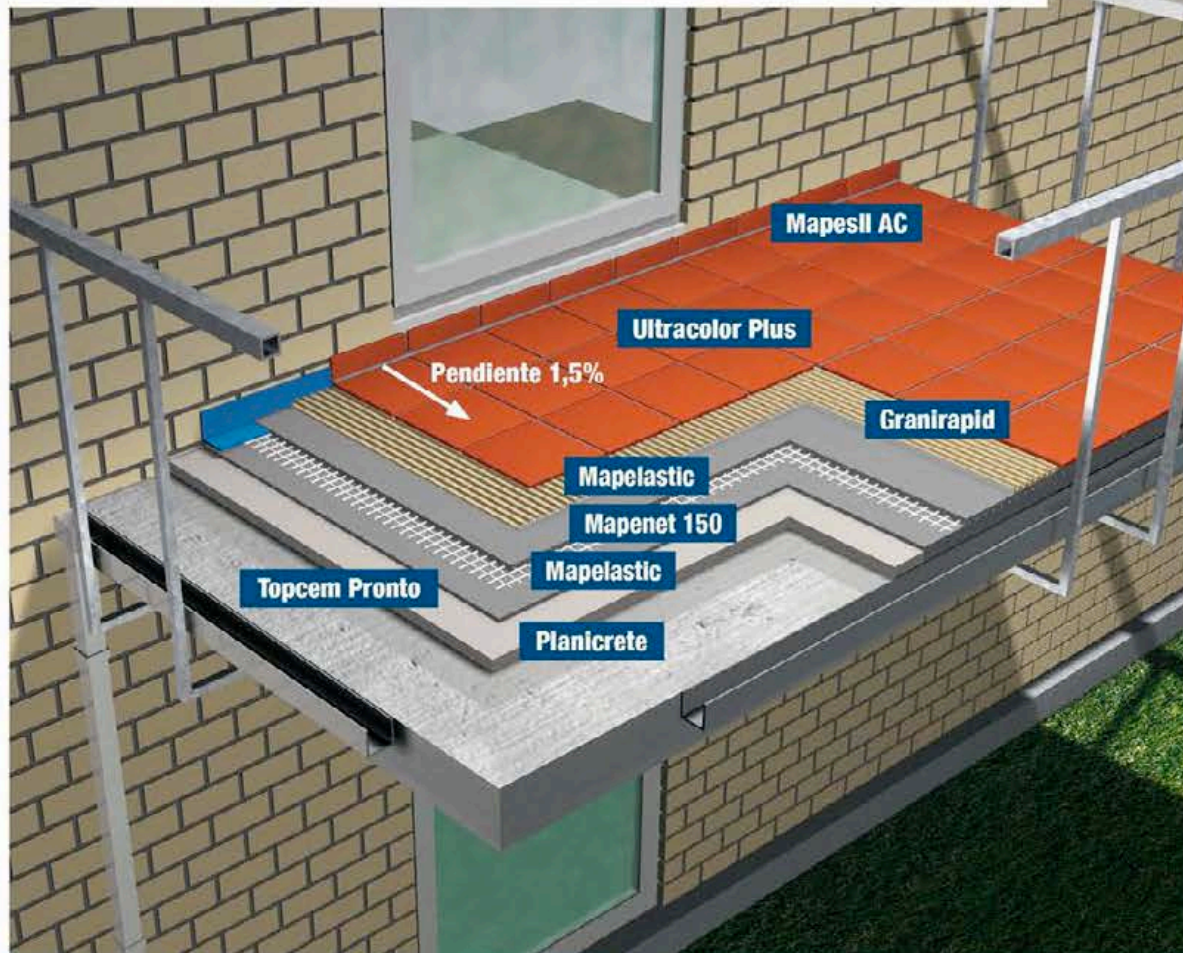
Sellador poliuretánico tixotrópico de bajo módulo elástico y de rápido endurecimiento.



Problemática:

El pavimento de una terraza o de un balcón está expuesto a los fenómenos meteorológicos más variados (lluvia, nieve, etc.) y por lo tanto, si no está adecuadamente proyectado e impermeabilizado, puede sufrir deterioros y daños a causa de, por ejemplo, los ciclos de hielo y deshielo a los que el soporte está sometido. La impermeabilización realizada con **Mapelastic** directamente sobre el recreado para la formación de pendientes e inmediatamente bajo las baldosas, impidiendo la penetración del agua en el soporte, presenta varias ventajas con respecto a los sistemas tradicionales de impermeabilización colocados entre la solera y el recreado, entre ellas, la más evidente es la de mejorar la resistencia del soporte a los ciclos de hielo y deshielo, además de evitar la formación de eflorescencias sobre las juntas y sobre las baldosas porosas. Además, en las intervenciones de rehabilitación, el sistema **Mapelastic** permite resolver el problema de infiltraciones debidas a impermeabilizaciones mal realizadas sin desmantelar totalmente el pavimento, ya que viene aplicado directamente sobre las viejas baldosas, después de una limpieza adecuada.

Sistema para la impermeabilización y la colocación de cerámica en balcones y terrazas



Lechada de adherencia	Recreado para formación de pendientes	Impermeabilización	Adhesivos	Morteros para juntas	Selladores
1. Preparación del soporte			2. Colocación de las baldosas, relleno y sellado de las juntas		

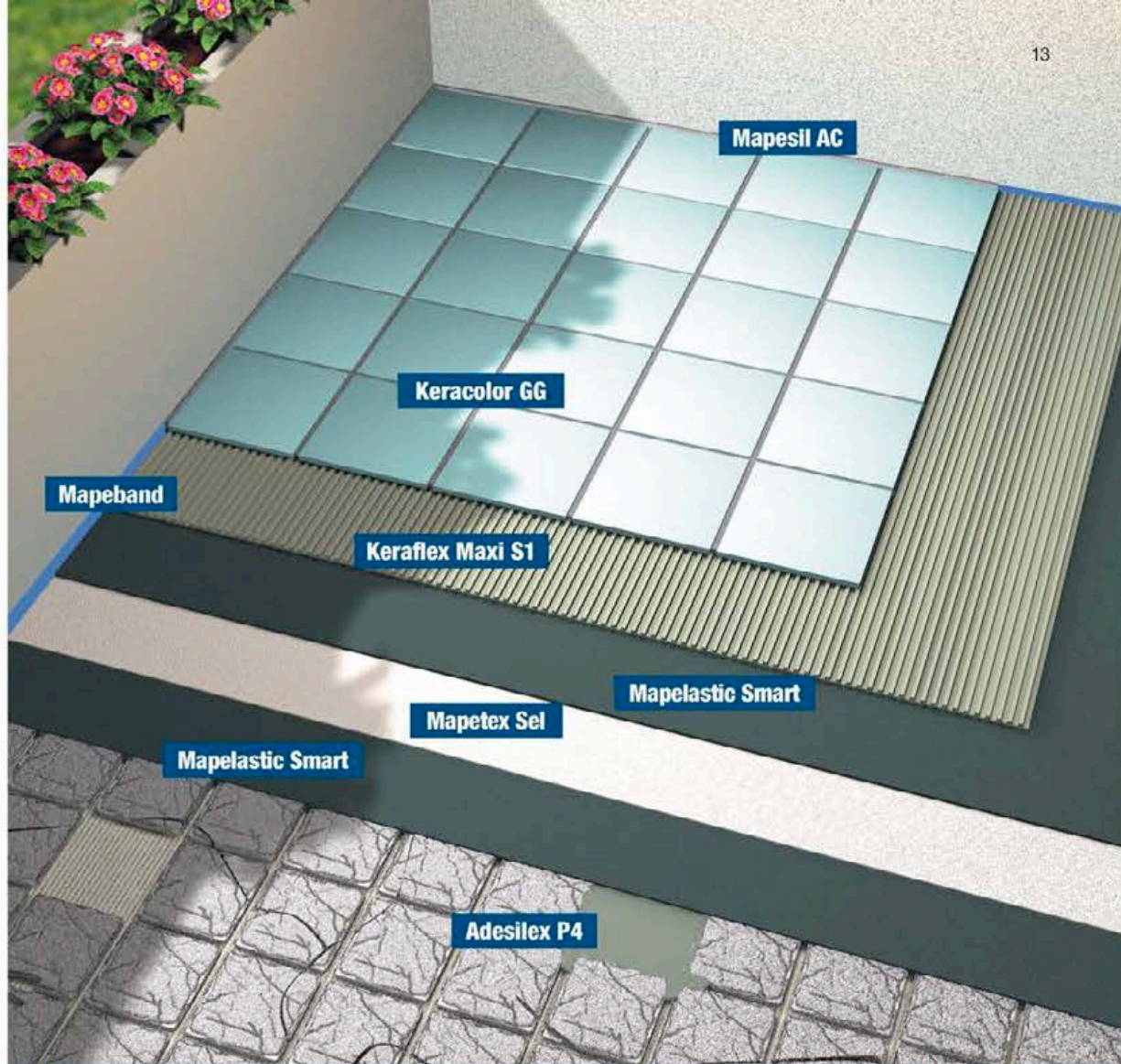
Solución estándar:

Solución rápida:

<p>Planicrete</p> <p>Látex de goma sintética para morteros cementosos, para mejorar la adhesión y las resistencias mecánicas. Para realizar lechadas de adherencia se debe mezclar con agua y Topcem en una relación en peso de 1:1:3.</p> 	<p>Topcem Pronto</p> <p>Mortero premezclado, listo al uso, de fraguado normal y retracción controlada, para la realización de recreados de secado rápido (4 días).</p> 	<p>Mapelastic</p> <p>Mortero cementoso bi-componente elástico, para impermeabilización de balcones y terrazas.</p> 	<p>Mapenet 150</p> <p>Malla de fibra de vidrio resistente a los álcalis para el refuerzo de Mapelastic.</p> 	<p>Keraflex</p> <p>Adhesivo cementoso de altas prestaciones, con deslizamiento vertical nulo y con tiempo abierto prolongado, para baldosas de cerámica y material pétreo.</p> 	<p>Keracolor GG</p> <p>Mortero cementoso, de altas prestaciones, modificado con polímeros, para el relleno de juntas de 4 a 15 mm.</p> 	<p>Mapesil AC</p> <p>Sellador silicónico de reticulación acética, resistente al moho, sin disolventes, disponible en 26 colores y en transparente.</p> 
<p>Mapecem Pronto</p> <p>Mortero premezclado, listo al uso, para recreados de fraguado y secado rápidos (24 horas), con retracción controlada.</p> 	<p>Granirapid</p> <p>Adhesivo cementoso deformable, de altas prestaciones, de fraguado e hidratación rápidos, para baldosas de cerámica y material pétreo.</p> 	<p>Ultracolor Plus</p> <p>Mortero de altas prestaciones, modificado con polímeros, que no produce eflorescencias, para el relleno de juntas de 2 a 20 mm, de fraguado y secado rápidos, hidrorrepelente con DropEffect® y antimoho con tecnología BioBlock®.</p> 				

Además de esto, la pavimentación de una terraza, expuesta a una exposición solar directa, está también sometida a una variación térmica diurna/estacional de varias decenas de grados que, según el coeficiente de dilatación térmica del revestimiento respecto al del soporte, determina la aparición de tensiones derivadas de la dilatación impedida del soporte. En estas condiciones es muy importante adoptar una técnica de colocación que prevea juntas de colocación y juntas de dilatación suficientes para absorber las tensiones que se puedan crear tanto en el revestimiento como en el soporte.

Teniendo en cuenta lo comentado en el párrafo superior, la durabilidad de la pavimentación de un balcón o de una terraza, está garantizada exclusivamente por una correcta proyección, una concienzuda preparación del soporte, un sistema de impermeabilización eficiente y duradero y una correcta técnica de colocación, así como por el empleo de adhesivos, morteros de rejuntado y selladores específicos para este tipo de aplicaciones.



Regularización del soporte y pendiente	Impermeabilización	Adhesivos	Morteros para juntas	Selladores
1. Preparación del soporte		2. Colocación de las baldosas, relleno y sellado de las juntas		

Solución estándar:

Adesilex P4

Enlucido de fraguado rápido, para pavimentos exteriores e interiores.



Mapelastic Smart

Mortero cementoso bicomponente, elástico, para la impermeabilización de balcones y terrazas.



Mapetex Sel

Tejido no tejido macroporoso de polipropileno, para el armado de membranas impermeables.



Mapeband

Cinta de goma con fieltro, resistente a los álcalis, para sistemas impermeabilizantes cementosos y membranas líquidas.



Keraflex Maxi S1

Adhesivo cementoso mejorado, deformable, con deslizamiento vertical nulo y con tiempo abierto prolongado, con tecnología **Low Dust**, para baldosas de cerámica y material pétreo.



Keracolor GG

Mortero cementoso, de altas prestaciones, modificado con polímeros, para el relleno de juntas de 4 a 15 mm.



Mapesil AC

Sellador silicónico de reticulación acética, resistente al moho, libre de disolventes, disponible en 26 colores y transparente.



Solución rápida:

Elastorapid

Adhesivo cementoso bicomponente, altamente deformable, de elevadas prestaciones, con tiempo abierto prolongado, de fraguado e hidratación rápidos y deslizamiento vertical nulo, para baldosas cerámicas y material pétreo.



Ultracolor Plus

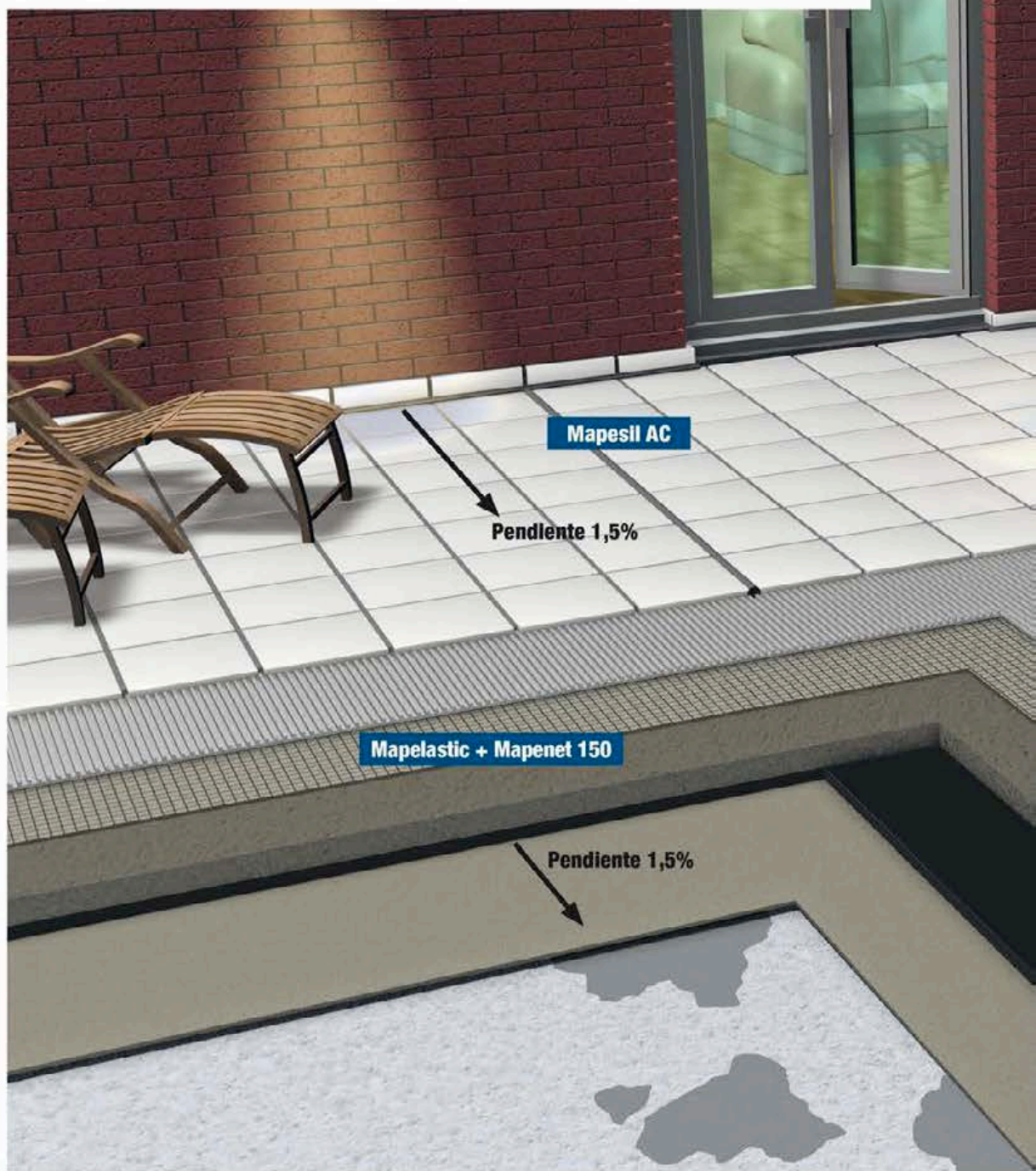
Mortero de altas prestaciones, modificado con polímeros, que no produce eflorescencias, para el relleno de juntas de 2 a 20 mm, de fraguado y secado rápidos, hidrorrepelente con **DropEffect®** y anti-moho con tecnología **BioBlock®**.



Problemática:

Como en el caso del pavimento de una terraza o de un balcón, también los pavimentos de las aceras y de un solárium están expuestos a fenómenos meteorológicos variados (lluvia, nieve, etc.) y a la variación de temperatura diurna/estacional. Además, si no se protegen adecuadamente, están también expuestos a fenómenos de remonte de humedad capilar del terreno, por lo que se pueden agravar las degradaciones causadas, por ejemplo, por los ciclos de hielo y deshielo, causados tanto por el agua de lluvia como por la de remonte, además de los defectos de carácter estético, como la formación de efflorescencias sobre las juntas y las baldosas porosas. Para este tipo de pavimentos es también necesario proyectar adecuadamente los espesores y la ejecución del soporte, según el tipo de terreno sobre el que se realiza, para evitar la rotura y el desprendimiento de las baldosas como consecuencia de hundimientos y asentamientos.

Sistema para la colocación de cerámica en exteriores sobre base de hormigón ejecutada sobre el terreno (solárium, caminos, aceras)



Recreído desolidarizado con membrana sobre base de hormigón con pendiente

Impermeabilización

1. Preparación del soporte

Solución estándar:

Solución rápida:

Topcem Pronto

Mortero premezclado, listo al uso, de fraguado normal, de retracción controlada, para la realización de recrecidos de secado rápido (4 días).



Mapelastic

Mortero cementoso bicomponente elástico, para la impermeabilización de balcones y terrazas.



Mapenet 150

Malla de fibra de vidrio resistente a los álcalis como armadura de refuerzo de Mapelastic.



Fix & Grout Brick

Consejos para aplicación en pared

Fix & Grout Brick

Adhesivo en pasta de altas prestaciones, listo al uso, antimoho con tecnología **BioBlock®**, para el encolado en interior y en exterior de ladrillo pichulín y elementos decorativos de conglomerado cementoso aligerado y de resina sintética.



Mapesil AC

Fix & Grout Brick

Keracolor GG

Elastorapid

Topcem Pronto

Capa impermeabilizante

Adhesivos

Morteros para juntas

Selladores

2. Colocación de las baldosas, relleno y sellado de las juntas

Keraflex

Adhesivo cementoso de altas prestaciones, con deslizamiento vertical nulo y con tiempo abierto prolongado, para baldosas de cerámica y material pétreo.



Keracolor GG

Mortero cementoso, de altas prestaciones, modificado con polímeros, para el relleno de juntas de 4 a 15 mm.



Mapesil AC

Sellador silicónico de reticulación acética, resistente al moho, sin disolventes, disponible en 26 colores y transparente.



Elastorapid

Adhesivo cementoso altamente deformable y de elevadas prestaciones, de secado rápido y deslizamiento vertical nulo, con tiempo abierto prolongado, para baldosas de cerámica y material pétreo.



Ultracolor Plus

Mortero de altas prestaciones, modificado con polímeros, que no produce eflorescencias, para el relleno de juntas de 2 a 20 mm, de fraguado y secado rápidos, hidrorrepelente con **DropEffect®** y antimoho con tecnología **BioBlock®**.



Problemática:

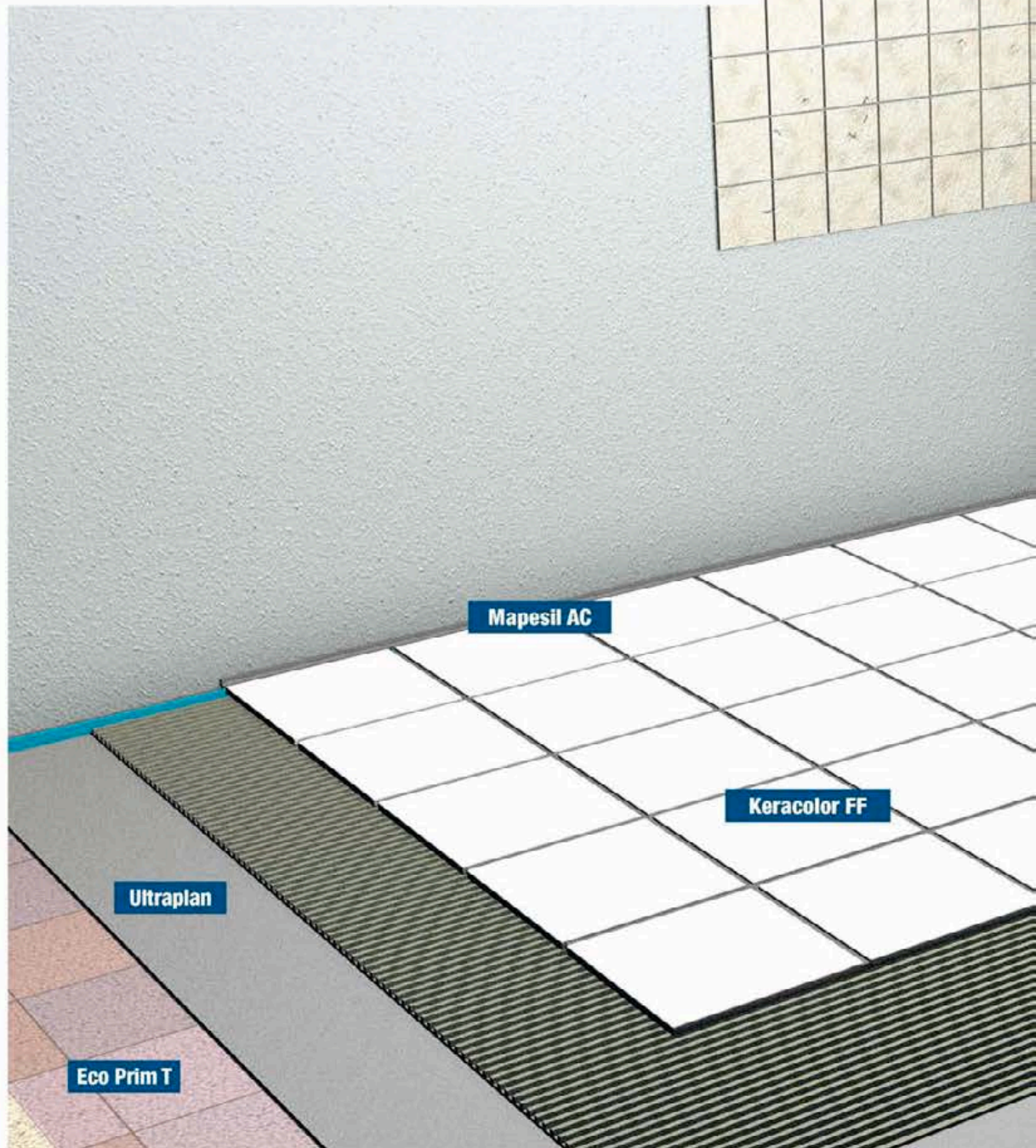
A menudo las superficies de cerámica, de baldosa hidráulica y de material pétreo existentes no se pueden eliminar, por problemas de tiempo o por causa de las molestias generadas por el polvo o el ruido.

En estos casos, la condición indispensable para poder realizar la colocación de cerámica o material pétreo en superposición, es la comprobación de la solidez de ese revestimiento existente y su perfecta adherencia al soporte.

Antes de proceder a la colocación de las baldosas, será necesario eliminar los zócalos y comprobar que el viejo pavimento o revestimiento esté bien fijado al soporte. Las baldosas desprendidas y/o fisuradas se deberán eliminar y las eventuales fisuras presentes en el recrecido se deberán sellar mediante vertido con **Eporip**, adhesivo epoxídico bicomponente.

Será necesario proceder a una cuidadosa limpieza del pavimento con agua y sosa cáustica o con adecuados desengrasantes y un eventual lijado. Posteriormente será necesario rellenar los huecos de las baldosas eliminadas con morteros de reparación adecuados, como por ejemplo **Nivorapid**.

Sistema para la colocación de cerámica en superposición sobre vieja cerámica, material pétreo y baldosa hidráulica



Mortero de reparación	Imprimación	Enlucido
1. Preparación y regularización del soporte		2.

Solución estándar:

Solución rápida:

Nivorapid

Enlucido cementoso tixotrópico para aplicación incluso en vertical, de secado ultrarrápido, para espesores de 1 a 20 mm.



Eco Prim T

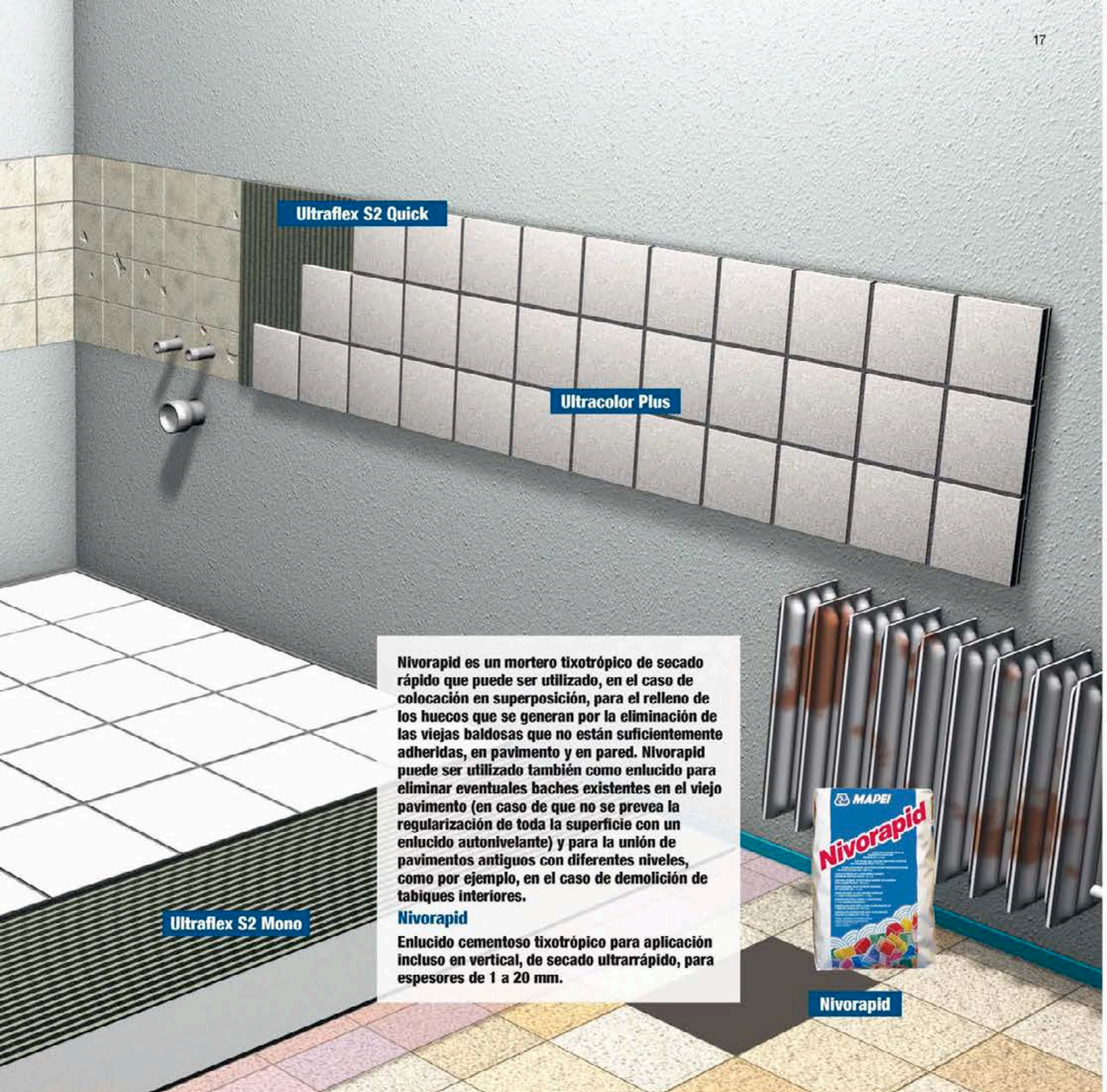
Imprimación acrílica, libre de disolventes, con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles, para soportes absorbentes y no absorbentes.



Ultraplan

Enlucido autonivelante de endurecimiento ultrarrápido para espesores de 1 a 10 mm.





Ultraflex S2 Quick

Ultracolor Plus

Ultraflex S2 Mono



Nivorapid

Nivorapid es un mortero tixotrópico de secado rápido que puede ser utilizado, en el caso de colocación en superposición, para el relleno de los huecos que se generan por la eliminación de las viejas baldosas que no están suficientemente adheridas, en pavimento y en pared. Nivorapid puede ser utilizado también como enlucido para eliminar eventuales baches existentes en el viejo pavimento (en caso de que no se prevea la regularización de toda la superficie con un enlucido autonivelante) y para la unión de pavimentos antiguos con diferentes niveles, como por ejemplo, en el caso de demolición de tabiques interiores.

Nivorapid

Enlucido cementoso tixotrópico para aplicación incluso en vertical, de secado ultrarrápido, para espesores de 1 a 20 mm.

Adesivos altamente deformables

Mortero para juntas

Selladores

2. Colocación de las baldosas, relleno y sellado de las juntas

Ultraflex S2 Mono

Adhesivo cementoso monocomponente de altas prestaciones, altamente deformable, con deslizamiento vertical nulo y tiempo abierto prolongado, de altísimo rendimiento y fácil trabajabilidad, para baldosas de cerámica y material pétreo.



Keracolor FF

Mortero cementoso de altas prestaciones, modificado con polímeros, hidrorrepelente con **DropEffect**®, para el relleno de juntas de hasta 6 mm.



Ultraflex S2 Quick

Adhesivo cementoso monocomponente de altas prestaciones, altamente deformable, con fraguado e hidratación rápidos y con deslizamiento vertical nulo, de altísimo rendimiento y fácil trabajabilidad, para baldosas de cerámica y material pétreo.



Ultracolor Plus

Mortero de altas prestaciones, modificado con polímeros, que no produce eflorescencias, para el relleno de juntas de 2 a 20 mm, de fraguado y secado rápidos, hidrorrepelente con **DropEffect**® y antimoho con tecnología **BioBlock**®.



Mapesil AC

Sellador silicónico de reticulación acética, resistente al moho, libre de disolventes, disponible en 26 colores y transparente.

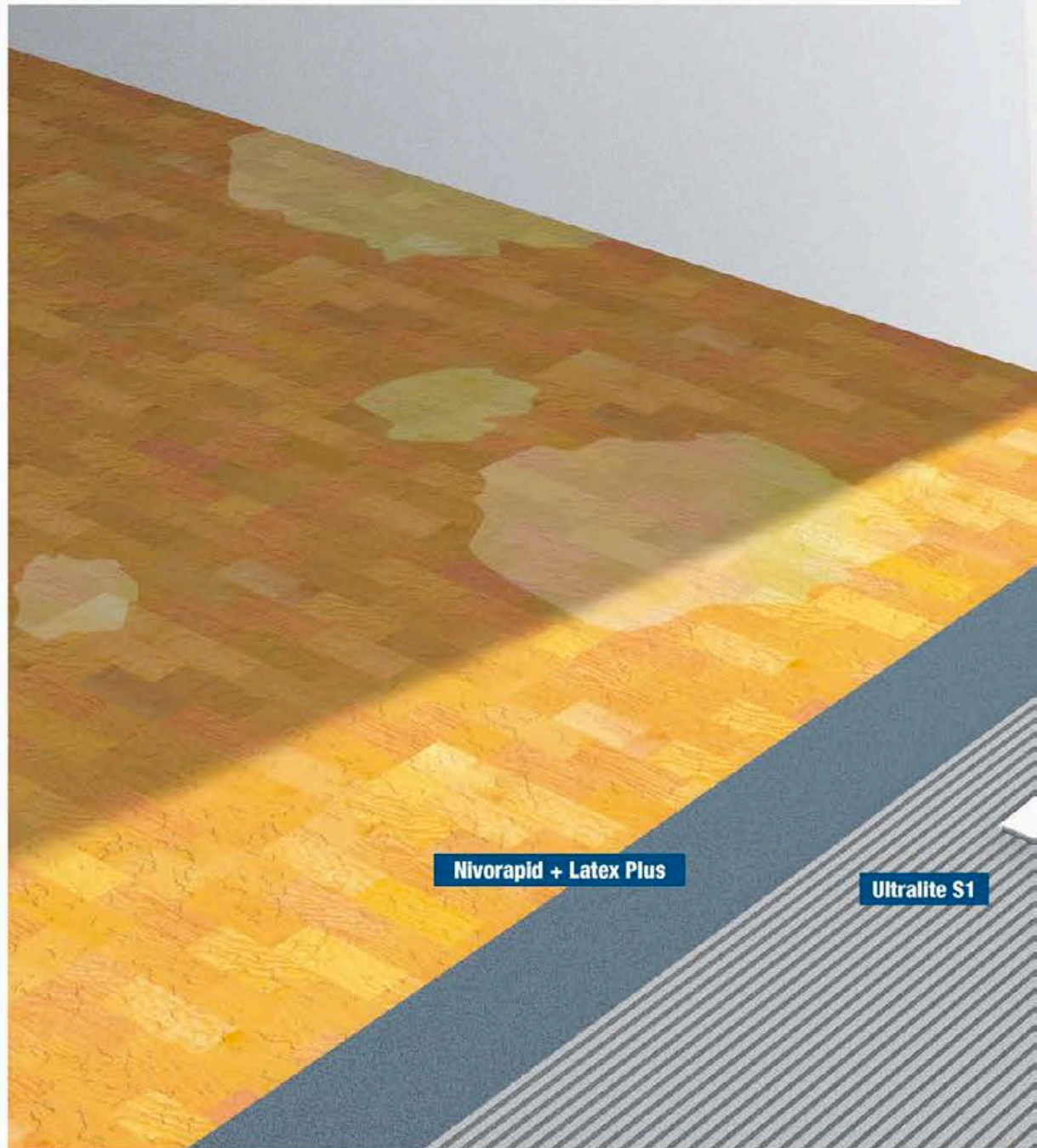


Problemática:

Es posible que en las intervenciones de rehabilitación se deba encolar el nuevo pavimento de cerámica sobre pavimentos existentes de PVC, goma, linóleo, madera, metal, etc.

Este tipo de colocación es posible tras verificar que los viejos revestimientos están bien anclados al soporte y son estables y haber realizado una cuidadosa limpieza con adecuados desengrasantes y un eventual lijado (en el caso de parquet encolado es necesario realizar el lijado).

Sistema para la colocación de cerámica sobre soportes de PVC, goma, linóleo, parquet encolado



Enlucido

1. Preparación y regularización del soporte

Solución estándar:

Nivorapid

Enlucido cementoso tixotrópico para aplicación incluso vertical de secado ultrarrápido, para espesores de 1 a 20 mm.



Latex Plus

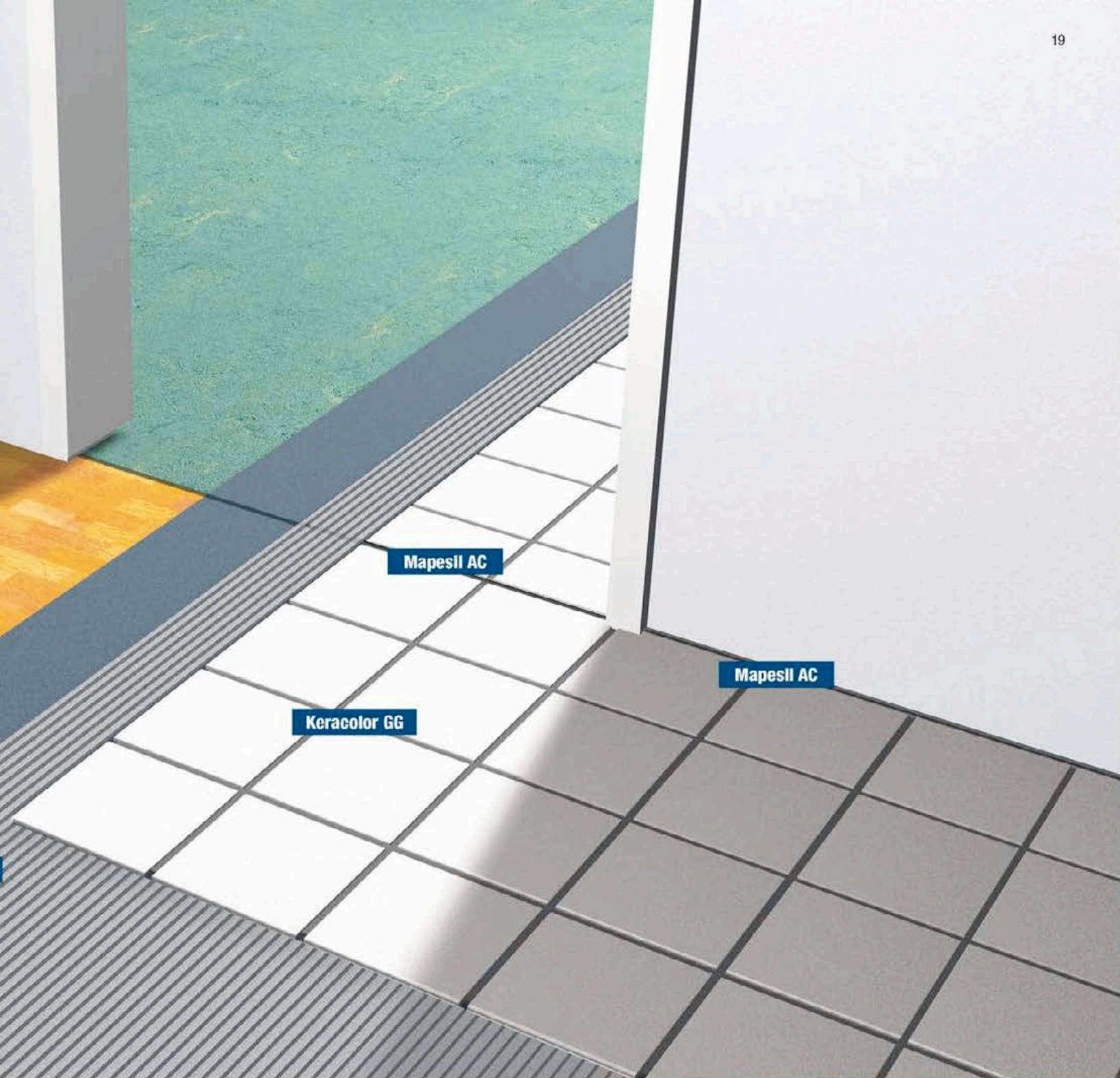
Látex elástico para mezclar con **Nivorapid**, para mejorar la deformabilidad y la adherencia sobre superficies difíciles.



Solución rápida:

Nivorapid + Latex Plus

Enlucido cementoso tixotrópico deformable para espesores de 1 a 20 mm, con excelente adhesión sobre superficies particularmente deformables como metal, viejos pavimentos de goma, PVC, aglomerado de madera, parquet, linóleo o similares.



Adhesivos deformables

Morteros para juntas

Selladores

2. Colocación de las baldosas, relleno y sellado de las juntas

Ultralite S1

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



Keracolor GG

Mortero cementoso, de altas prestaciones, modificado con polímeros, para el relleno de juntas de 4 a 15 mm.



Elastorapid

Adhesivo cementoso bicomponente, altamente deformable de elevadas prestaciones, con tiempo abierto prolongado, de fraguado e hidratación rápidos y deslizamiento vertical nulo, para baldosas cerámicas y material pétreo.



Ultracolor Plus

Mortero de altas prestaciones, modificado con polímeros, que no produce eflorescencias, para el relleno de juntas de 2 a 20 mm, de fraguado y secado rápidos, hidrorrepelente con **DropEffect®** y antimoho con tecnología **BioBlock®**.



Mapesil AC

Sellador silicónico de reticulación acética, resistente al moho, libre de disolventes, disponible en 26 colores y transparente.

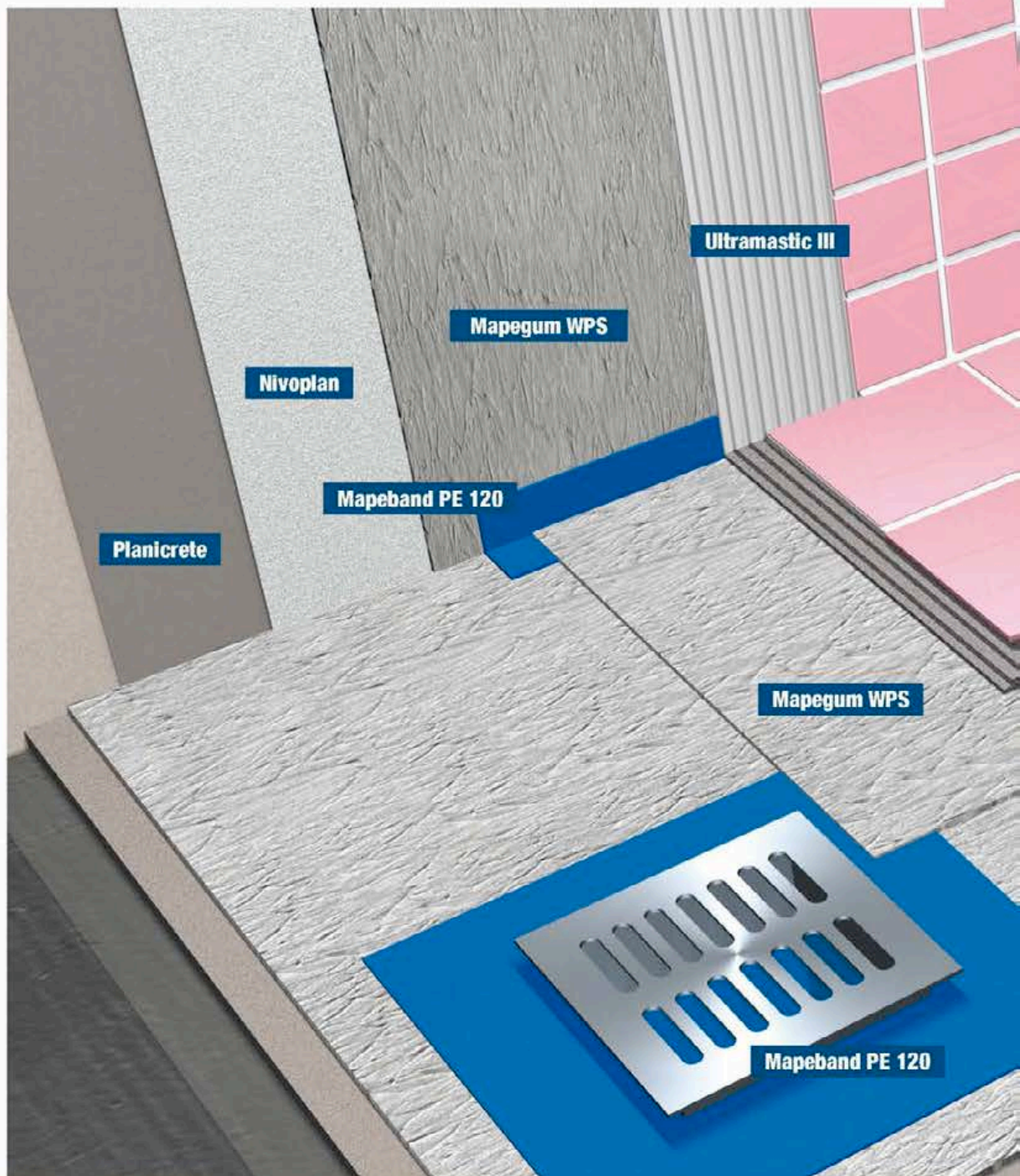


Problemática:

La impermeabilización del plato de ducha, baños, vestuarios, cocinas, lavanderías, etc. es necesaria ya que en la construcción moderna, por razones prácticas y de velocidad de puesta en obra, a menudo se utilizan materiales de construcción sensibles al agua, como por ejemplo, cartón-yeso y madera para las paredes y recrecidos de anhidrita para los pavimentos. En ambientes húmedos, se aconseja también la impermeabilización de los soportes tradicionales, como por ejemplo recrecidos y revoques cementosos, para mejorar la durabilidad. Las filtraciones entre las baldosas, causadas por la continua proyección de agua sobre el plato de ducha, bañeras, lavabos, sanitarios, etc., causan la aparición de antiestéticas y antihigiénicas manchas de humedad, que pueden causar daños en las estructuras.

Para poner remedio a estos inconvenientes, MAPEI ha desarrollado un sistema de impermeabilización y colocación de cerámica para ambientes internos húmedos, garantizado y duradero, constituido por productos de fácil uso y altamente tecnológicos.

Sistema para la impermeabilización y la colocación de cerámica en duchas, baños y vestuarios



Lechada de adherencia	Recrido para formación de pendiente	Impermeabilización	Adhesivos	Morteros para juntas	Selladores
1. Preparación del soporte			2. Colocación de las baldosas, relleno y sellado de las juntas		

Solución en pavimento:

Planicrete

Látex de goma sintética para morteros cementosos, para mejorar la adhesión y las resistencias mecánicas. Para realizar lechadas de adherencia se debe mezclar con agua y **Topcem** en la relación en peso de 1:1:3.



Topcem Pronto

Mortero premezclado listo al uso, de fraguado normal y de retracción controlada, para la realización de recrecidos de rápido (4 días).



Mapegum WPS

Membrana líquida elástica, de rápido secado, para impermeabilizaciones en el interior.



Mapeband PE 120

Cinta de PVC para sistemas impermeabilizantes realizados con membranas líquidas.



Keraflex

Adhesivo cementoso de altas prestaciones, con deslizamiento vertical nulo y con tiempo abierto prolongado, para baldosas de cerámica y material pétreo.



Kerapoxy

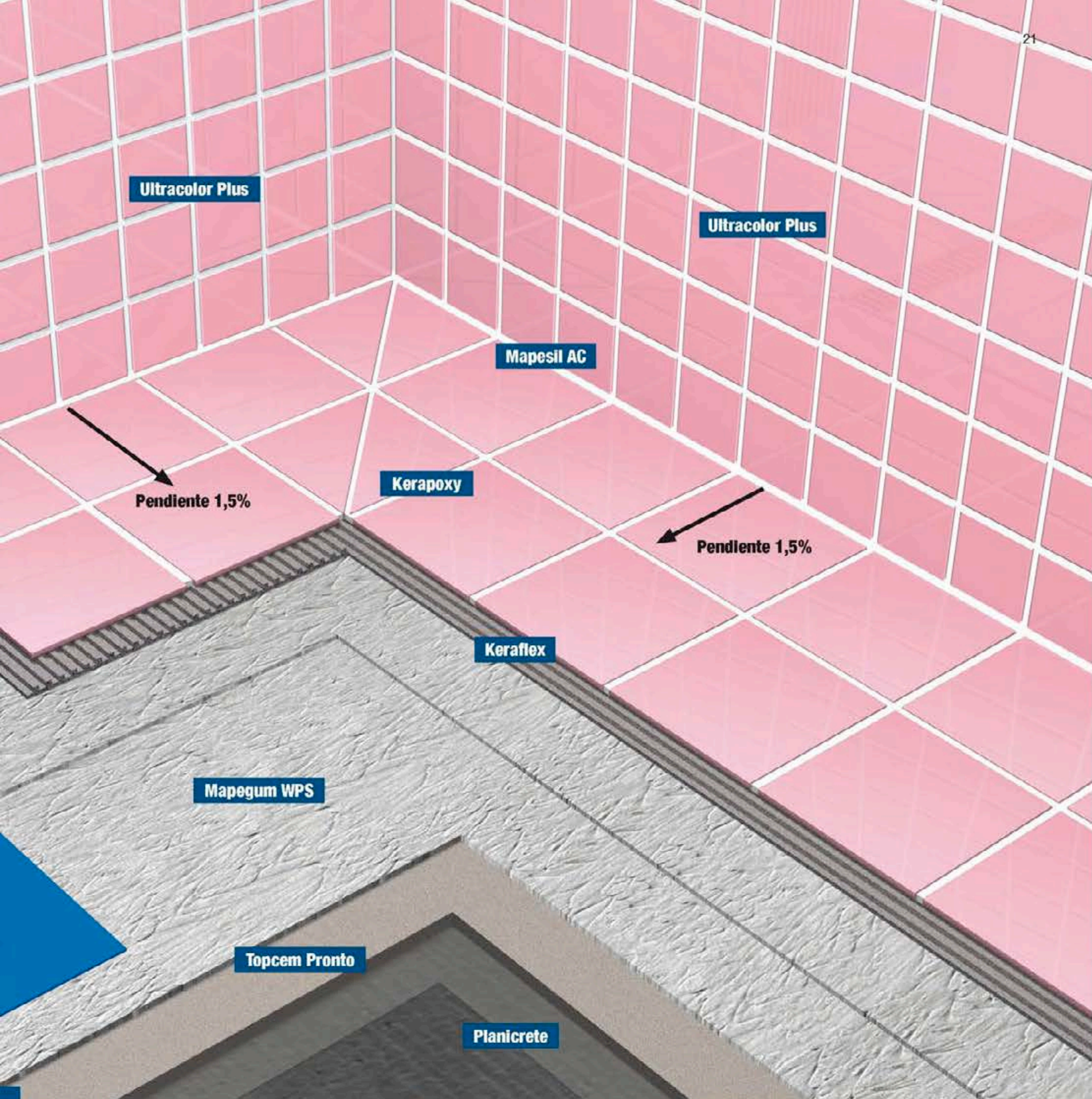
Mortero epoxídico bicomponente antiácido, disponible en 26 colores, para juntas de al menos 3 mm de espesor.



Mapesil AC

Sellador silicónico de reticulación acética, resistente al moho, libre de disolventes, disponible en 26 colores y transparente.





Revoques	Impermeabilización	Adhesivos	Morteros para juntas	Selladores
1. Preparación del soporte		2. Colocación de las baldosas, relleno y sellado de las juntas		

Solución en pared:

Nivoplan

Mortero nivelador de paredes y techos en interiores y exteriores.



Planicrete

Látex de goma sintética para morteros cementosos, para mejorar la adhesión y las resistencias mecánicas.

Como aditivo para **Nivoplan**, se mezcla en la relación 1:4 con agua.



Mapegum WPS

Membrana líquida elástica, de rápido secado, para impermeabilizaciones en el interior.



Mapeband PE 120

Cinta de PVC para sistemas impermeabilizantes realizados con membranas líquidas.



Ultramastic III

Adhesivo en pasta, listo al uso, de altas prestaciones, con deslizamiento vertical nulo y con tiempo abierto prolongado, para baldosas cerámicas.



Ultracolor Plus

Mortero de altas prestaciones, que no produce eflorescencias, para el relleno de juntas de 2 a 20 mm, de fraguado y secado rápidos, hidrorrepelente con **DropEffect®** y antimoho con tecnología **BioBlock®**.



Mapesil AC

Sellador silicónico de reticulación acética, resistente al moho, libre de disolventes, disponible en 26 colores y transparente.



Problemática:

El aumento en la utilización de pavimentos cerámicos en los ambientes industriales y comerciales en los últimos años, está unido a una mejora en las características técnicas y estéticas y a la larga durabilidad que proporcionan estos pavimentos.

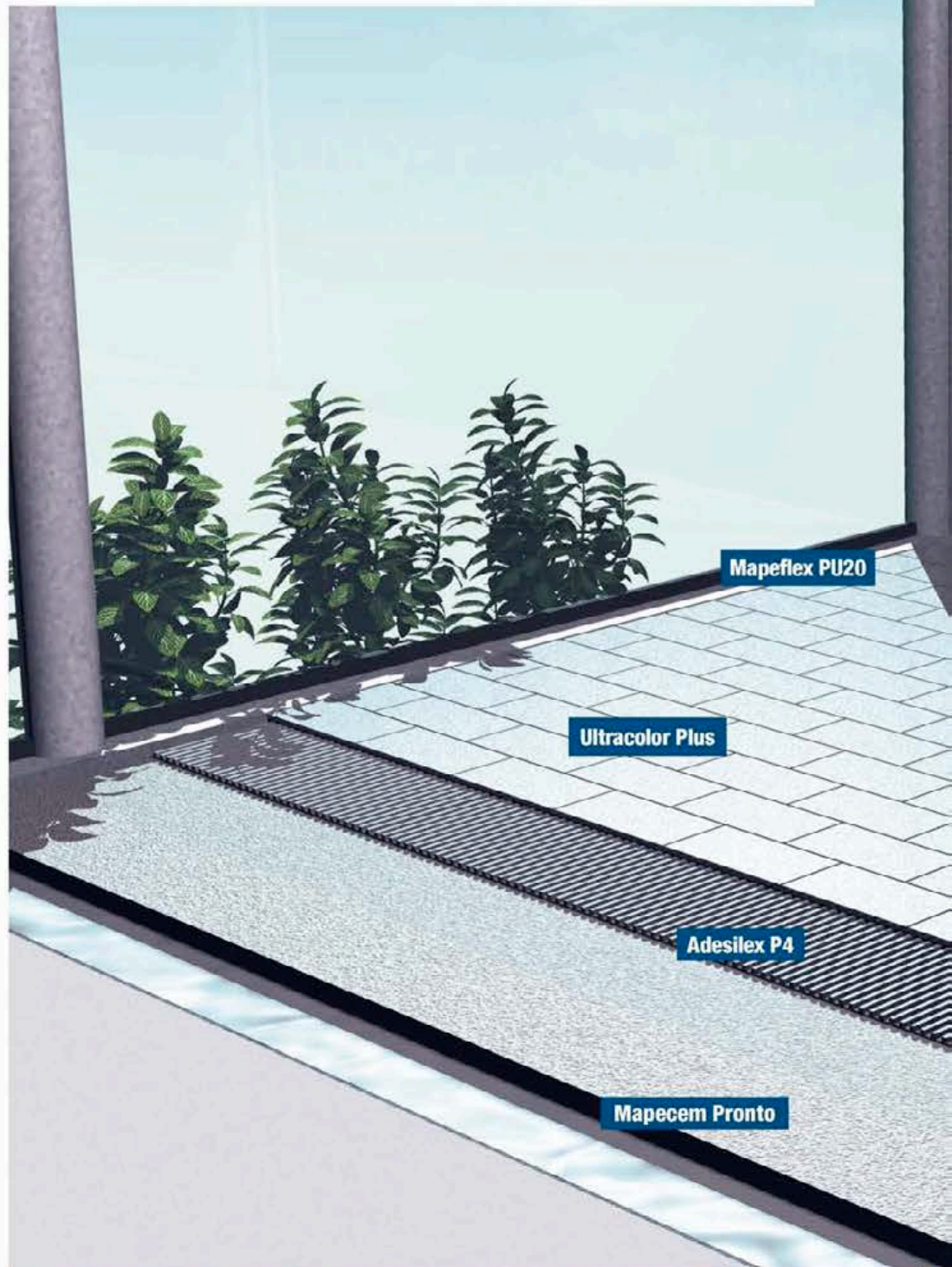
Los pavimentos en estos ambientes están expuestos a sollicitaciones mecánicas notablemente mayores con respecto a los ambientes de uso particular. Estas sollicitaciones varían de manera significativa según el sector de producción (por ejemplo, en supermercados, almacenes, aeropuertos, etc.). En particular, en algunos casos se encuentran sollicitaciones debidas a la utilización de sistemas mecánicos pesados de producción; en estos ambientes, y en los destinados a la distribución o al almacenamiento, los pavimentos están sujetos también a sistemas de movilización interna, que necesitan la realización de superficies extremadamente resistentes, duraderas y, al mismo tiempo, de fácil limpieza, además de no absorbentes.

La utilización de baldosas cerámicas con reducidísima absorción de agua y con altas resistencias mecánicas garantiza elevados niveles de prestaciones cuando van asociada a morteros para recrecidos, adhesivos y rejuntados mecánicamente compatibles con las sollicitaciones previstas.

Es importante además, ya en la fase de proyecto, tener en consideración la gran superficie de este tipo de pavimentos, dimensionando correctamente las juntas previstas, tanto de colocación como de fraccionamiento.

Por último, sobre todo en el caso de reparación de viejos pavimentos de uso industrial o comercial, existen situaciones donde los locales a reparar no pueden cerrarse durante largos períodos (pavimentos de supermercados, aeropuertos, estaciones de tren, tiendas). En estos casos se requieren productos que estén caracterizados, además de por las prestaciones arriba indicadas, también por un fraguado rápido, que permitan cerrar áreas parciales y realizar reparaciones o rehabilitaciones en tiempos muy breves, incluso en una sola noche.

Sistema MAPEI para la realización o la reconstrucción rápida de pavimentos en ambientes comerciales o industriales



Recrido desolidarizado (espesor mínimo 6 cm)

1. Preparación del soporte

Mapecem Pronto

Mortero premezclado listo al uso, para recrecidos de fraguado y secado rápidos, de retracción controlada. Idóneo para la colocación de baldosas cerámicas después de 3 horas.



Solución:

Reabrimos el Lunes
el fin de semana
Cerrado durante



Adhesivos altamente deformables

Morteros para juntas

Selladores

2. Colocación de las baldosas, relleno y sellado de las juntas

Adesilex P4

Adhesivo cementoso de altas prestaciones, autobañante, de fraguado rápido, para baldosas cerámicas y material pétreo.



Ultracolor Plus

Mortero de altas prestaciones, que no produce eflorescencias, para el relleno de juntas de 2 a 20 mm, de fraguado y secado rápidos, hidrorrepelente con **DropEffect®** y antimoho con tecnología **BioBlock®**.



Mapeflex PU20

Sellador poliuretánico bicomponente autonivelante, para juntas en pavimentos expuestas a movimientos en servicio de hasta el 10%.



Problemática:

Desde hace unos años está aumentando la petición, tanto por parte de los proyectistas, como sobre todo por parte del cliente, de productos para la edificación "ecológicos", seguros para el medio ambiente, para los aplicadores y para el usuario final.

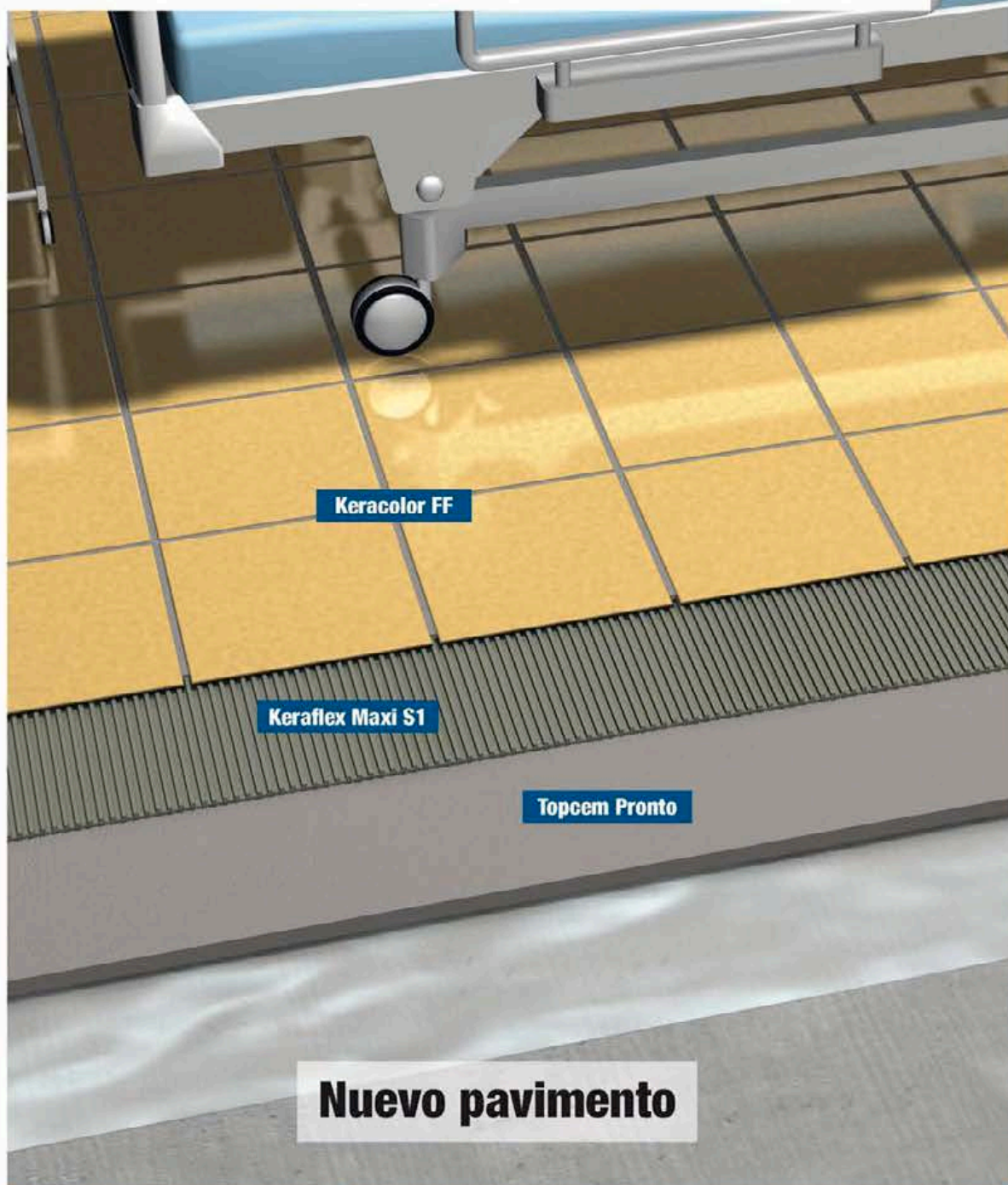
Además, en muchos países no existe una normativa que identifique correctamente y comercialmente un producto "ecológico" y esto, a menudo hace que el aplicador y el cliente sean engañados con un eslogan amigable y cautivador, ya que se refieren a productos no respetuosos con el medio ambiente y la salud.

Desde hace muchos años MAPEI dirige su propia investigación hacia el desarrollo de productos seguros para el aplicador y el ambiente en el que se aplican, ecocompatibles y su compromiso se concreta en los años '90 en programas de investigación para el desarrollo de productos con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles (VOC) para mejorar el bienestar en los edificios donde se utilizan.

Desde octubre de 2005, los productos de la línea ECO MAPEI están provistos de la certificación y el marcado "EMICODE EC1 con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles" otorgada por el GEV (Gemeinschaft Emissionkontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), asociación para el control de las emisiones de los productos de construcción, de la que MAPEI es miembro.

Hoy MAPEI dispone de sistemas completos para la colocación de pavimentos de distinta naturaleza, de las cuales el último ha sido el sistema ECO para la colocación de la cerámica y del material pétreo.

Sistema ECO con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles (EMICODE EC1) para la colocación de cerámica y material pétreo



Nuevo pavimento

Recrido desolidarizado
(espesor mínimo 3,5 cm)

1. Preparación del soporte

Adhesivos

2. Colocación de la cerámica y rejuntado

Morteros para juntas

Solución:

Topcem Pronto

Mortero premezclado, listo al uso, de fraguado normal y retracción controlada, con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles, para la realización de recorridos de secado rápido. Idóneo para la colocación de cerámica después de 24 horas.



Keraflex Maxi S1

Adhesivo cementoso de altas prestaciones, con deslizamiento vertical nulo y tiempo abierto prolongado, deformable, con tecnología **Low Dust**, para baldosas de cerámica y material pétreo.



Keracolor FF

Mortero cementoso de altas prestaciones, modificado con polímeros, hidrorrepelente con **DropEffect®**, para el relleno de juntas de hasta 6 mm.





Reparación del pavimento existente

Regularización del soporte y nivelación

Adhesivos

Morteros para juntas

1. Preparación del soporte

2. Colocación de la cerámica y rejuntado

Solución estándar:

Eco Prim T

Imprimación acrílica, libre de disolventes, con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles, para soportes absorbentes y no absorbentes.



Ultraplan Eco

Enlucido autonivelante, de endurecimiento ultrarrápido, para espesores de 1 a 10 mm por capa, con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles.



Keraflex

Adhesivo cementoso de altas prestaciones, con deslizamiento vertical nulo y con tiempo abierto prolongado, para baldosas de cerámica y material pétreo.



Keraquick

Adhesivo cementoso de altas prestaciones, de fraguado rápido y con deslizamiento vertical nulo, deformable, para baldosas de cerámica y material pétreo. Con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles.



Keracolor GG

Mortero cementoso, de altas prestaciones, modificado con polímeros, para el relleno de juntas de 4 a 15 mm.



Ultracolor Plus

Mortero de altas prestaciones, que no produce eflorescencias, para el relleno de juntas de 2 a 20 mm, de fraguado y secado rápidos, hidrorrepelente con DropEffect® y antimoho con tecnología BioBlock®. Con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles.



Solución rápida:

Problemática:

La colocación de cerámica en fachada en las últimas décadas se ha convertido en una práctica muy común ya que, además de las ventajas estéticas, las baldosas de cerámica son también un material seguro y funcional y garantizan una elevada protección de la fachada con poquísimos mantenimientos.

La tecnología actual aplicada al campo de la cerámica permite la producción de baldosas de absorción de agua prácticamente nula, resistentes al hielo y de dimensiones siempre mayores, que alcanzan formatos de hasta 120x120 cm y, en el caso de bajos espesores, hasta 100x300 cm.

Como premisa, dando por descontado la elección de materiales cerámicos adecuados para la aplicación en fachada, la durabilidad del revestimiento exterior se garantiza exclusivamente por una correcta proyección, por una cuidadosa preparación del soporte, por una técnica de colocación correcta y por la utilización de adhesivos, morteros para el relleno de las juntas y selladores específicos escogidos teniendo en consideración los movimientos diferenciales entre el revestimiento cerámico y el soporte (determinados por las variaciones térmicas diurnas y estacionales y por la exposición solar), además de la naturaleza del soporte y del tipo y formato de las baldosas.

Sistema para la colocación de gres porcelánico de gran formato en fachada



Mapesil LM

Revoques

1. Preparación del soporte

Solución estándar:

Solución rápida:

Nivoplan

Mortero nivelador para paredes y techos en interiores y exteriores.



Planicrete

Látex de goma sintética para morteros cementosos, para mejorar la adhesión y las resistencias mecánicas. Utilizado como aditivo para **Nivoplan**, se mezcla en relación 1:4 con agua.



Kerabond + Isolastic

Keracolor GG + Fugolastic

Nivoplan + Planicrete

Adhesivos altamente deformables

Morteros para juntas

Selladores

2. Colocación de las baldosas, relleno y sellado de las juntas

Kerabond

Adhesivo cementoso para baldosas de cerámica.



Isolastic

Látex elástico para mezclar con **Kerabond**, para mejorar la deformabilidad y la adhesión sobre superficies difíciles.



Kerabond + Isolastic

Kerabond mezclado con **Isolastic**, en total sustitución del agua de amasado, se convierte en un adhesivo mejorado altamente deformable de clase C2 de acuerdo con la norma EN 12004 y S2 de acuerdo con la EN 12002.

Keraquick

Adhesivo cementoso de altas prestaciones, de fraguado rápido y con deslizamiento vertical nulo, deformable, para baldosas de cerámica y material pétreo.



Latex Plus

Látex elástico para mezclar con **Keraquick**, para mejorar la deformabilidad y la adhesión sobre superficies difíciles.



Keraquick + Latex Plus

Keraquick mezclado con **Latex Plus**, en total sustitución del agua, se convierte en un adhesivo altamente deformable de clase C2FT S2 de acuerdo con la norma EN 12004.

Keracolor GG

Mortero cementoso de altas prestaciones, modificado con polímeros, para el relleno de juntas de 4 a 15 mm.



Fugolastic

Aditivo líquido polimérico para **Keracolor FF** y **Keracolor GG**.



Ultracolor Plus

Mortero de altas prestaciones, que no produce eflorescencias, para el relleno de juntas de 2 a 20 mm, de fraguado y secado rápidos, hidrorrepelente con **DropEffect®** y antimoho con tecnología **BioBlock®**.



Mapesil LM

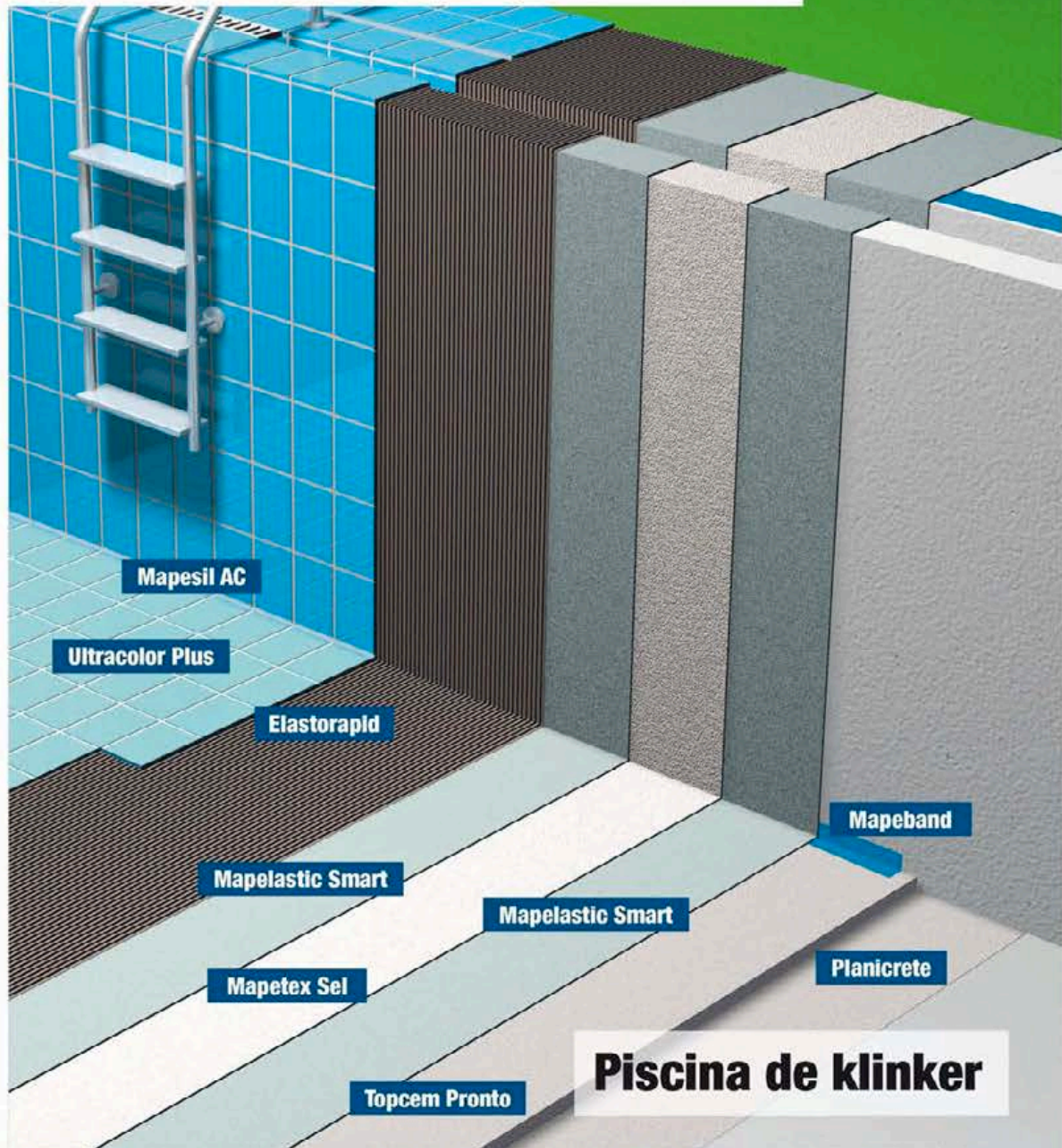
Sellador silicónico monocomponente de reticulación neutra, inodoro, para piedras naturales y baldosas cerámicas en fachada.



Problemática:

Los productos MAPEI se utilizan en las piscinas de todo el mundo, desde las más grandes y famosas, a las menos conocidas. MAPEI presume de hecho, de una experiencia de varias décadas, tanto en la realización de nuevas piscinas como en la reparación de otras existentes. En particular, desde los años '50 en adelante, los productos MAPEI han sido utilizados para realizar casi todas las piscinas destinadas a los Juegos Olímpicos y las destinadas a los grandes encuentros internacionales, teniendo, además, gran uso en las estructuras para la recepción y la acogida de los atletas y visitantes. Para la realización y la impermeabilización de la estructura de hormigón armado se utilizan adhesivos especiales para la colocación de las baldosas de cerámica y del mosaico vítreo, mortero para el relleno de las juntas y selladores para las juntas de dilatación.

Sistema para la colocación de cerámica y mosaico vítreo en piscina



Piscina de klinker

Realización del recrecido	Impermeabilización	Adhesivos	Morteros para juntas	Selladores
1. Preparación del soporte		2. Colocación de las baldosas, relleno y sellado de las juntas		

Solución:

Planicrete

Látex de goma sintética para morteros cementosos, para mejorar la adhesión y las resistencias mecánicas.

Para realizar lechadas de adherencia se debe mezclar con agua **Topcem** en la relación 1:1:2 en peso.



Topcem Pronto

Mortero premezclado listo al uso, para recrecidos de secado rápido, de retracción controlada. Idóneo para la colocación de baldosas cerámicas después de 24 horas.



Mapelastic Smart

Mortero cementoso bicomponente, de elevada elasticidad, para la impermeabilización de superficies de hormigón como cimientos, muros enterrados, balcones, terrazas, baños y piscinas.



Mapetex Sel

Tejido no tejido macroporoso de polipropileno, para utilizar con **Mapelastic Smart**.



Mapeband

Cinta de goma con fieltro, resistente a los álcalis, para sistemas impermeabilizantes cementosos y membranas líquidas.



Elastorapid

Adhesivo cementoso bicomponente, altamente deformable, de elevadas prestaciones, de secado rápido y deslizamiento vertical nulo, con tiempo abierto prolongado, para baldosas cerámicas y material pétreo.



Ultracolor Plus

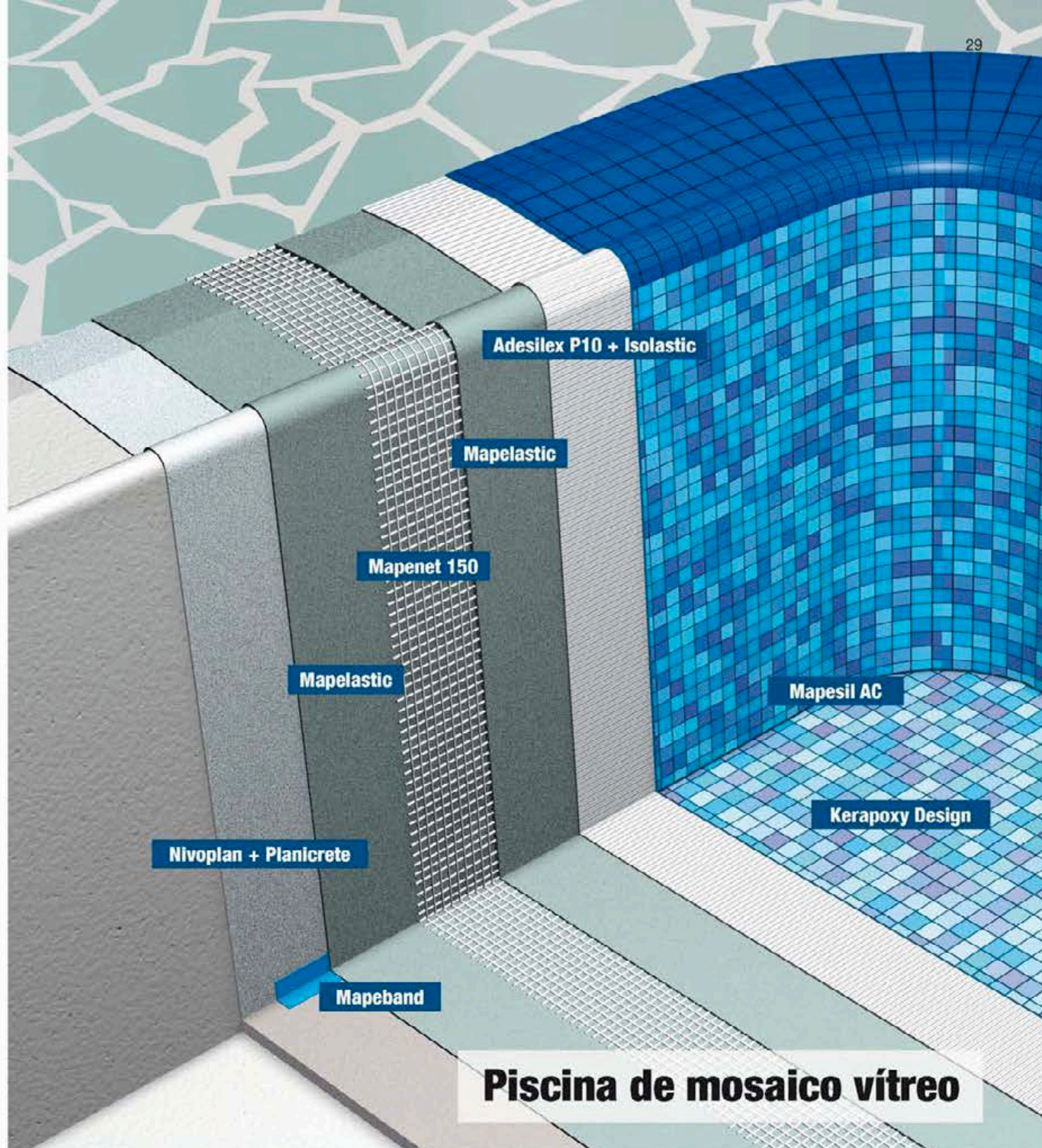
Mortero de altas prestaciones, que no produce eflorescencias, para el relleno de juntas de 2 a 20 mm, de fraguado y secado rápidos, hidrorrepelente con **DropEffect®** y antimoho con tecnología **BioBlock®**.



Mapesil AC

Sellador silicónico de reticulación acética, resistente al moho, libre de disolventes, disponible en 26 colores y transparente.





Piscina de mosaico vítreo

Realización del recrecido

Impermeabilización

Adhesivos

Morteros para juntas

Selladores

1. Preparación del soporte

2. Colocación de las cerámicas, relleno y sellado de las juntas

Solución:

Nivoplan

Mortero nivelador para paredes y techos, en interiores y exteriores.



Planicrete

Látex de goma sintética para morteros cementosos, para mejorar la adhesión y las resistencias mecánicas.

Cuando se emplea como aditivo para **Nivoplan**, se mezcla en relación 1:4 con agua.



Mapelastic

Mortero cementoso bicomponente elástico, para la impermeabilización de superficies de hormigón como balcones, terrazas, baños y piscinas.



Mapenet 150

Malla de fibra de vidrio resistente a los álcalis para la armadura de refuerzo de **Mapelastic**.



Mapeband

Cinta de goma con fieltro, resistente a los álcalis, para sistemas impermeabilizantes cementosos y membranas líquidas.



Adesilex P10

Adhesivo cementoso blanco, de altas prestaciones, con deslizamiento vertical nulo y con tiempo abierto prolongado, para revestimientos de mosaico vítreo, cerámico y de mármol. En piscina, sobre soportes no absorbentes y sobre **Mapelastic** se debe mezclar con **Isolastic** diluido en relación 1:1 con agua.



Isolastic

Látex elástico para mezclar con **Adesilex P10** para mejorar la adhesión y la deformabilidad hasta alcanzar la clase S1 según la norma EN 12004.



Kerapoxy Design

Mortero epoxídico decorativo, bicomponente, antiácido, para juntas, idóneo para el mosaico vítreo, disponible en 8 colores. Apto también como adhesivo.



Mapesil AC

Sellador silicónico de reticulación acética, resistente al moho, libre de disolventes, disponible en 26 colores y transparente.



Problemática:

Los pavimentos de ambientes industriales están expuestos frecuentemente a severas agresiones químicas.

El relleno de las juntas entre las baldosas es una de las operaciones más importantes para estos pavimentos, tanto en términos de durabilidad como de limpieza.

El mortero para juntas debe:

- tener elevadas resistencias químicas respecto a las agresiones, tanto de ácidos como de bases, que podrían degradarle;
- ser impermeable frente a estos agentes agresivos para evitar sus penetraciones bajo el pavimento, con el consiguiente rápido deterioro tanto del adhesivo como del soporte;
- ser no absorbente;
- ser de fácil limpieza para garantizar elevados niveles de higiene de los ambientes.

Sistema para la colocación de cerámica sobre pavimentos sujetos a agresiones químicas (industrias alimentarias, fábricas de quesos, industrias vinícolas, laboratorios farmacéuticos, laboratorios químicos, etc.)



Reparación pavimentos de hormigón

1. Preparación del soporte

Solución estándar:

Solución rápida:

Eporip

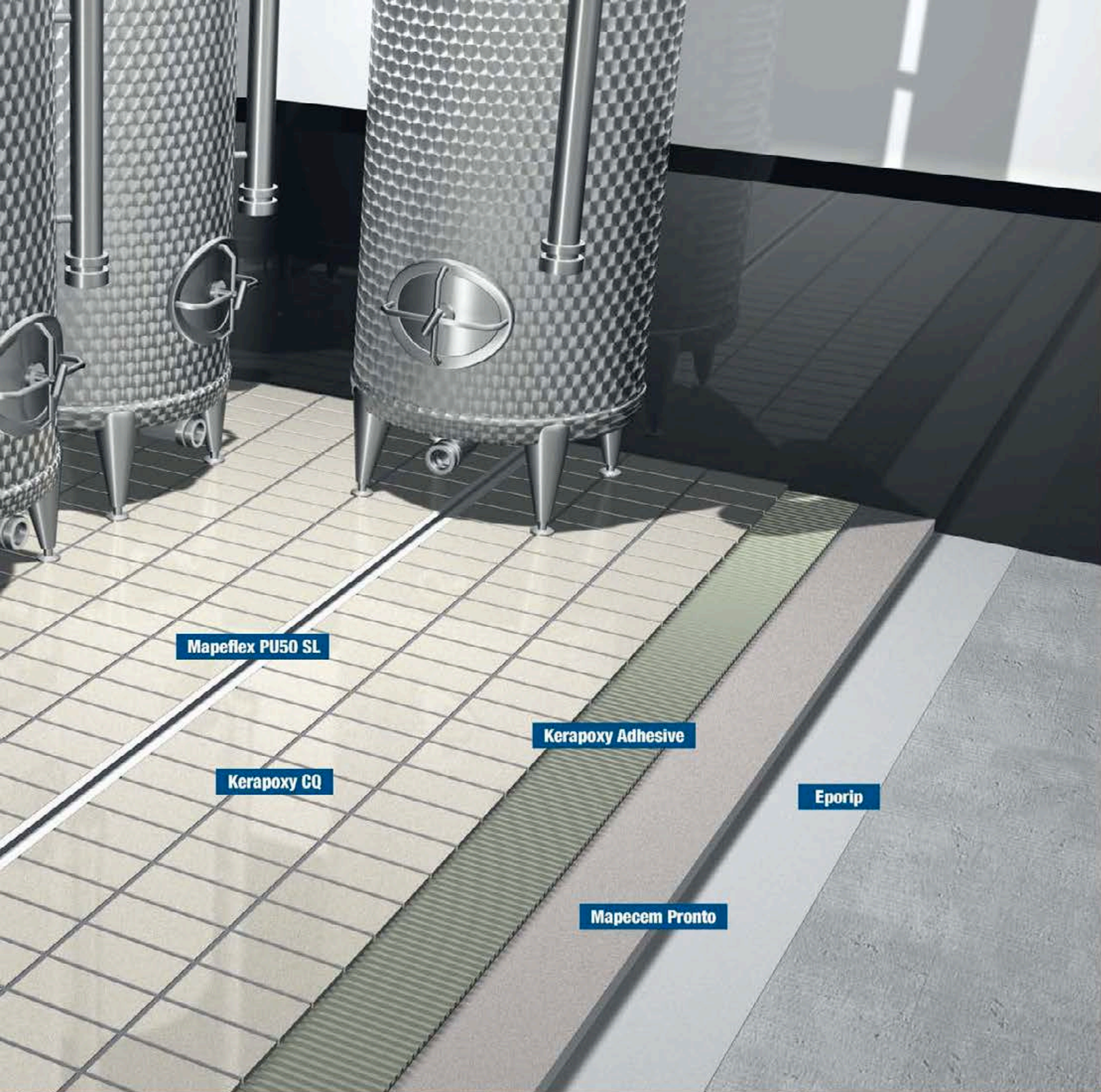
Adhesivo epoxidico bi-componente, exento de disolventes, para el sellado monolítico de fisuras en los recrecidos.



Mapecem Pronto

Mortero premezclado listo al uso, para recrecidos de fraguado y secado rápidos, de retracción controlada. Idóneo para la colocación de baldosas cerámicas después de 3 horas.





Mapeflex PU50 SL

Kerapoxy Adhesive

Kerapoxy CQ

Eporip

Mapecem Pronto

Adhesivos

Morteros para juntas

Selladores

2. Colocación de las baldosas, relleno y sellado de las juntas

Kerapoxy Adhesive

Adhesivo epoxidico bicomponente con deslizamiento vertical nulo, para baldosas de cerámica y material pétreo.



Elastorapid

Adhesivo cementoso bicomponente, altamente deformable, de altas prestaciones, de fraguado rápido y deslizamiento vertical nulo, con tiempo abierto prolongado, para baldosas de cerámica y material pétreo.



Kerapoxy CQ

Mortero epoxidico bicomponente, antiácido, de fácil aplicación y óptima limpieza, para el relleno de juntas de al menos 2 mm sobre baldosas cerámicas, material pétreo y mosaico vítreo.



Mapeflex PU50 SL

Sellador poliuretánico monocomponente fluido, de bajo módulo elástico, para el sellado de juntas en pavimento con un movimiento de hasta el 25%.



Problemática:

La elección del sistema de colocación para los materiales pétreos naturales y artificiales debe realizarse en función de su estabilidad dimensional, por sensibilidad al agua y a las variaciones térmicas.

Al contrario de los revestimientos cerámicos, los materiales pétreos pueden sufrir sensibles abarquillamientos debidos a la presencia de la humedad, proveniente del adhesivo o del mortero de colocación.

Los materiales pétreos, además, en presencia de agua que proviene del soporte, del recrecido o del adhesivo pueden mancharse y/o presentar eflorescencias antiestéticas.

MAPEI – única en el mundo – ha proyectado y desarrollado un sistema de clasificación analítico de los materiales pétreos, basado en su sensibilidad al agua, que permite una elección segura de los materiales para la colocación.

El sistema se basa en el siguiente método de prueba: se aplica un fieltro húmedo sobre el reverso de las piezas, que simula la humedad aportada por la capa de colocación (mortero de arena y cemento o adhesivo tradicional); a través de los detectores digitales de altísima precisión, se registran en tiempo real las deformaciones que sufre la pieza por efecto de la humedad aportada por el fieltro.

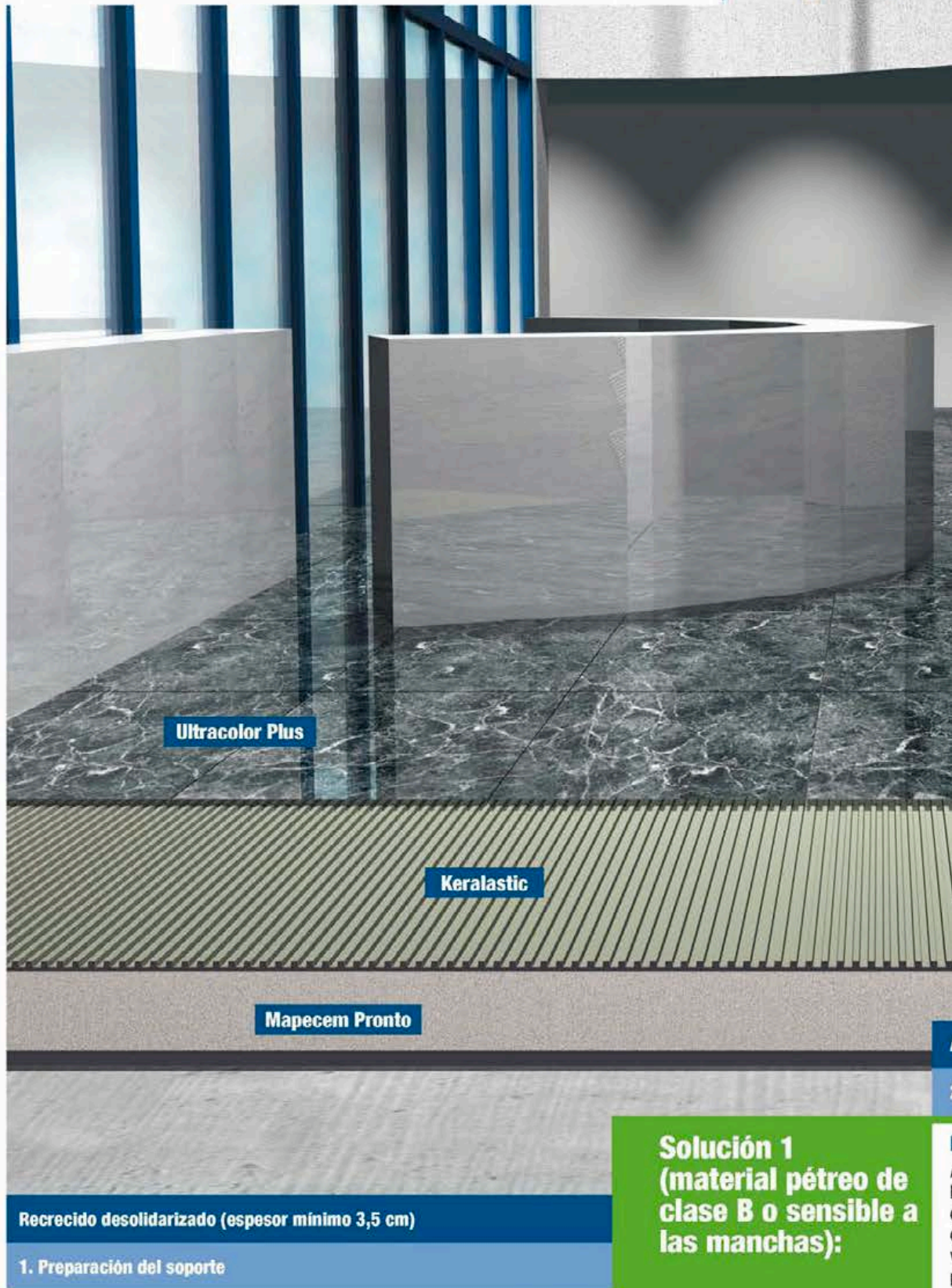
En relación a estas deformaciones (δ), medida después de 6 horas de la aplicación del fieltro húmedo, el material pétreo se divide en tres clases:

- a) Clase A: $\delta < 0,3$ mm
- b) Clase B: $0,3 < \delta < 0,6$ mm
- c) Clase C: $\delta \geq 0,6$ mm

Para las piezas que pertenecen a la clase A, la elección del adhesivo vendrá efectuada sobre factores externos a las características del material pétreo (dimensiones de la pieza, tipo de soporte, condiciones de servicio del revestimiento). Para los materiales que pertenecen a la clase B o a la clase C es necesario repetir la prueba, sustituyendo el fieltro húmedo por una capa de adhesivo de tipo cementoso de endurecimiento rápido, para decidir si para la colocación de estos materiales, particularmente sensibles a la humedad, es suficiente utilizar un adhesivo rápido, que bloquee los movimientos en las primeras horas de secado o si, por el contrario, se necesita recurrir a un adhesivo exento de agua (epoxídico o poliuretánico).

Para más información se ruega consultar el Cuaderno Técnico específico.

Sistemas para la colocación de material pétreo sensible a las manchas y dimensionalmente inestable



Ultracolor Plus

Keralastic

Mapecem Pronto

Recrecido desolidarizado (espesor mínimo 3,5 cm)

1. Preparación del soporte

Mapecem Pronto

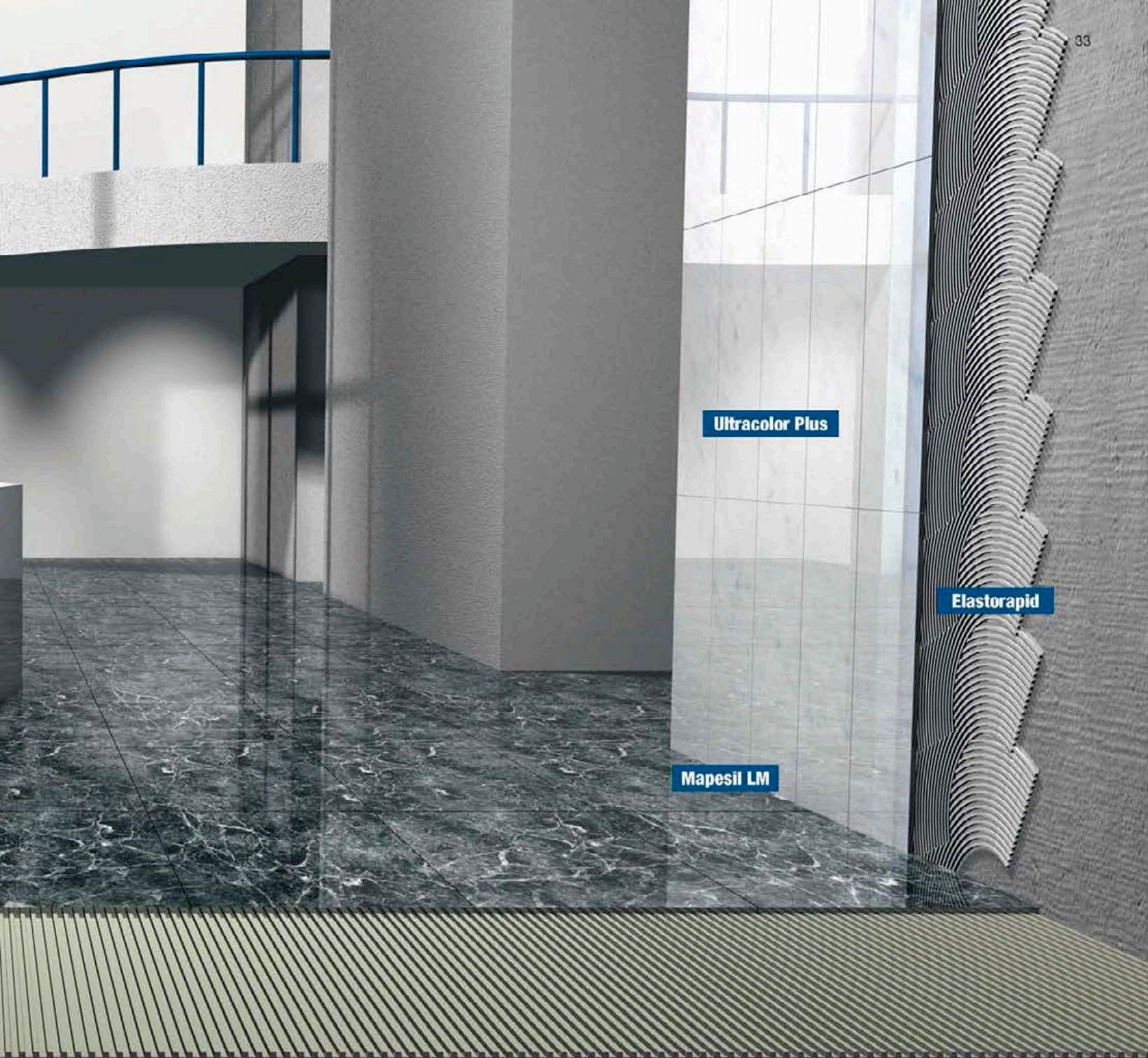
Mortero premezclado listo al uso, para recrecidos de fraguado y secado rápidos, de retracción controlada. Idóneo para la colocación de baldosas cerámicas después de 3 horas.



Solución 1
(material pétreo de clase B o sensible a las manchas):

Solución 2
(material pétreo de clase C):

Solución:



Adhesivos

Morteros para juntas

Selladores

2. Colocación de las baldosas, relleno y sellado de las juntas

Elastorapid

Adhesivo cementoso bicomponente altamente deformable, de altas prestaciones, de fraguado rápido y deslizamiento vertical nulo, con tiempo abierto prolongado, para baldosas de cerámica y material pétreo.



Keralastic

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



Ultracolor Plus

Mortero de altas prestaciones, que no produce eflorescencias, para el relleno de juntas de 2 a 20 mm, de fraguado y secado rápidos, hidrorrepelente con **DropEffect®** y antimoho con tecnología **BioBlock®**.



Mapesil LM

Sellador silicónico monocomponente, de reticulación neutra, inodoro, para piedras naturales y baldosas cerámicas en fachada.



Problemática:

Para la colocación en locales públicos (como bares, restaurantes, tiendas, etc.), los revestimientos deben satisfacer no sólo las exigencias en cuanto a las prestaciones debidas al mismo uso de los locales, sino también las exigencias de carácter estético.

En los últimos años se ha difundido la utilización de materiales cerámicos y vítreos ligados siempre a las tendencias de la moda y el diseño.

Así como los revestimientos, también los materiales para la colocación deben ser capaces de satisfacer todas las prestaciones requeridas: resistencia mecánica y química, durabilidad y limpieza de las superficies, así como capacidad de revalorizar revestimientos con particulares calidades, desde el punto de vista estético.

Estas exigencias, asociadas a la experiencia técnica de MAPEI, han llevado a la creación de productos como **Kerapoxy Design** y **MapeGlitter**, que permiten obtener efectos decorativos peculiares sin renunciar a las prestaciones típicas de los productos a base de resinas epoxídicas.

Sistema MAPEI para la realización de pavimentos y revestimientos de preciado valor estético



Kerapoxy Design + MapeGlitter

Kerapoxy Design

Adhesivos

Morteros para juntas

Selladores

1. Colocación de las baldosas, relleno y sellado de las juntas

Solución sobre la barra:

Kerapoxy Design

Mortero epoxídico decorativo, bicomponente, antiácido, para juntas, idóneo para el mosaico vítreo, disponible en 8 colores. Apto también como adhesivo.



MapeGlitter

Brillantina de colores metalizados, disponibles en dorado claro, plateado y en otros 22 colores bajo pedido.

MapeGlitter, mezclado con **Kerapoxy Design** en una cantidad máxima del 10% en peso, permite crear un mortero para juntas con aspecto brillante metalizado, especialmente indicado para baldosas metálicas, mosaico y baldosas vítreas.



Mapesil AC

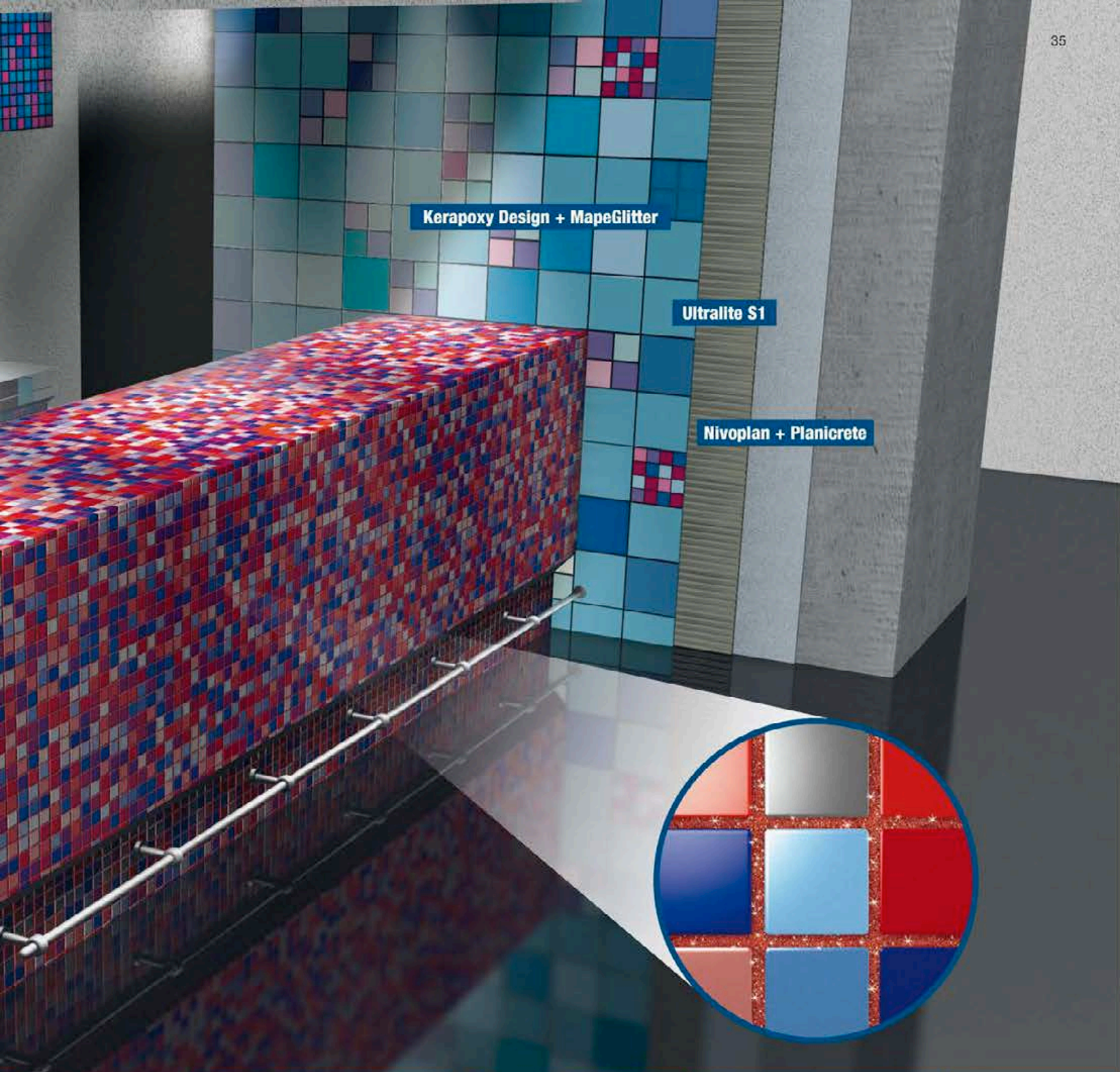
Sellador silicónico de reticulación acética, resistente al moho, libre de disolventes, disponible en 26 colores y transparente.



Kerapoxy Design + MapeGlitter

Mortero para juntas de aspecto brillante metalizado obtenido mezclando **Kerapoxy Design** con **MapeGlitter** (máx. 10% sobre el peso de **Kerapoxy Design**), particularmente indicado para baldosas metálicas, mosaico y baldosas vítreas.

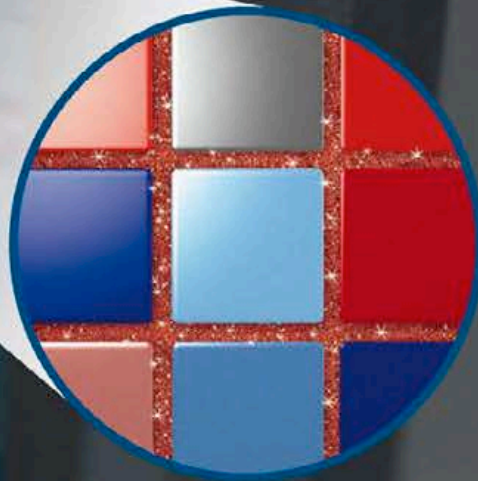
Kerapoxy Design está disponible en 8 colores, **MapeGlitter** en 2 colores y otros 22 bajo pedido.



Kerapoxy Design + MapeGlitter

Ultralite S1

Nivoplan + Planicrete



Revoque

1. Preparación del soporte

Adhesivos

2. Colocación de las baldosas, relleno y sellado de las juntas

Morteros para juntas

Selladores

Solución en pared:

Nivoplan

Mortero nivelador para paredes y techos, en interiores y exteriores.



Planicrete

Látex de goma sintética para mezclas cementosas, para mejorar la adhesión y las resistencias mecánicas.

Cuando se utiliza como aditivo para **Nivoplan**, se mezcla en relación 1:4 con agua.



Ultralite S1

Adhesivo aligerado, deformable, de fácil manejo de su envase, con el 90% menos de polvo, gracias a la tecnología **Low Dust**, y un rendimiento mayor al 60% con respecto a los adhesivos tradicionales. Gracias a la particular consistencia de la mezcla, el producto más fácil de aplicar y su tixotropía lo hace idóneo para la colocación en pared, incluso de baldosas de gran formato.



Kerapoxy Design + MapeGlitter

Mortero para juntas de aspecto brillante metalizado obtenido mezclando **Kerapoxy Design** con **MapeGlitter** (máx. 10% sobre el peso de **Kerapoxy Design**), particularmente indicado para baldosas metálicas, mosaico y baldosas vitreas.

Kerapoxy Design está disponible en 8 colores, **MapeGlitter** en 2 colores y otros 22 bajo pedido.



Mapesil AC

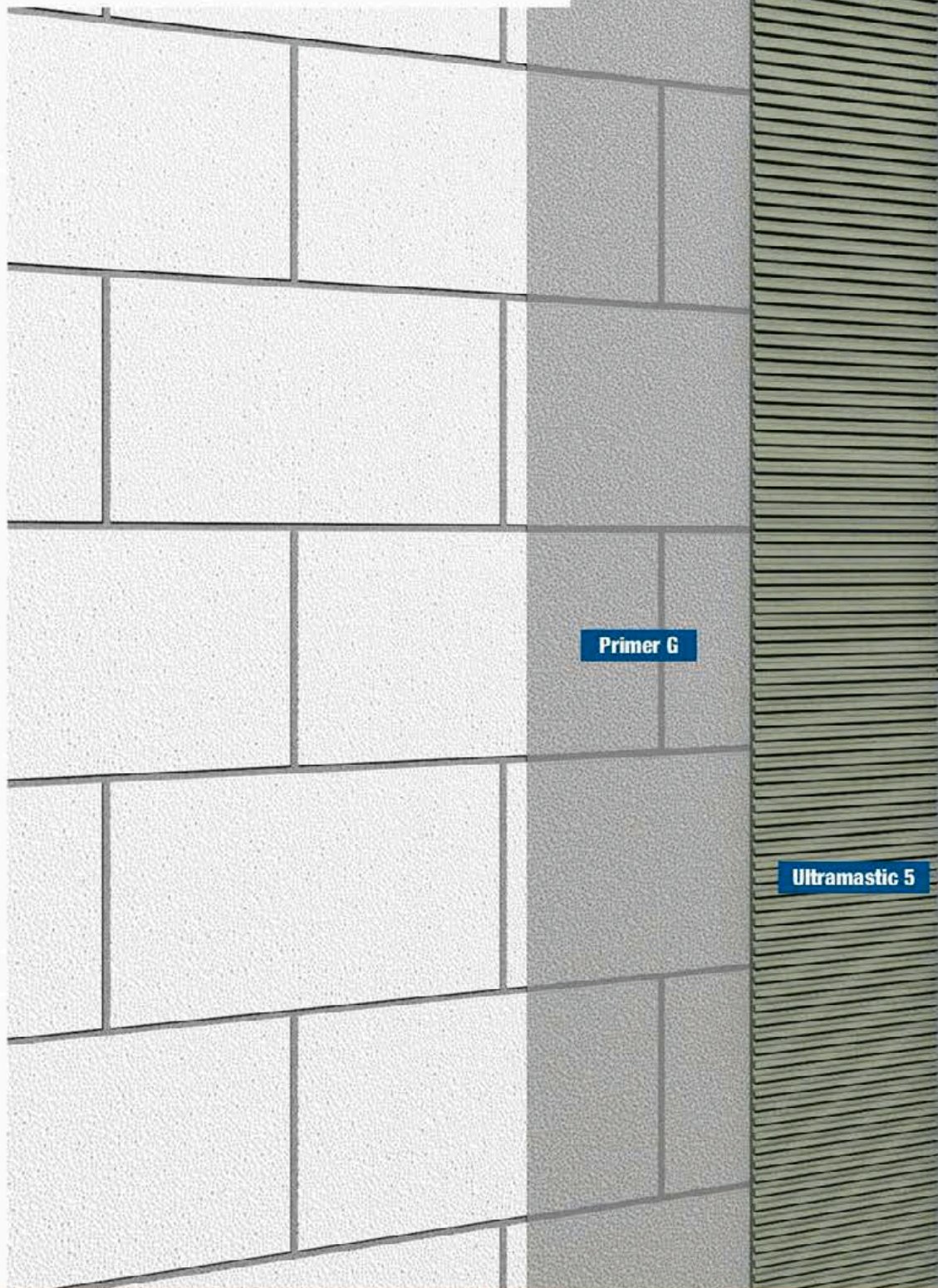
Sellador silicónico de reticulación acética, resistente al moho, libre de disolventes, disponible en 26 colores y transparente.



Problemática:

Algunos soportes de colocación, como los bloques de hormigón celular expandido autoclavado, son particularmente absorbentes y hacen difícil la colocación con adhesivos tradicionales, que pierden demasiado rápido el agua de la mezcla. Para hacer más fácil la colocación sobre estos soportes es necesaria la aplicación de la imprimación, que uniformiza y reduce la absorción de agua, y de los adhesivos con tiempo abierto ampliado y tiempo amplio de registro, que permiten realizar la colocación sin una reducción excesiva del tiempo disponible. Al mismo tiempo, cuando la colocación se debe realizar en locales habitados o en tiempos rápidos, puede ser útil recurrir al uso de adhesivos o rellenos para juntas en pasta listos al uso. Estos productos no requieren operaciones de mezclado, son de fácil uso, aplicación y limpieza, agilizando la colocación y minimizando el riesgo de errores por parte del aplicador.

Sistema para la colocación sobre soportes absorbentes



Imprimación

1. Preparación y regularización del soporte

Primer G

Imprimación a base de resinas sintéticas en dispersión acuosa, con bajísimo contenido de sustancias orgánicas volátiles.



Adhesivos

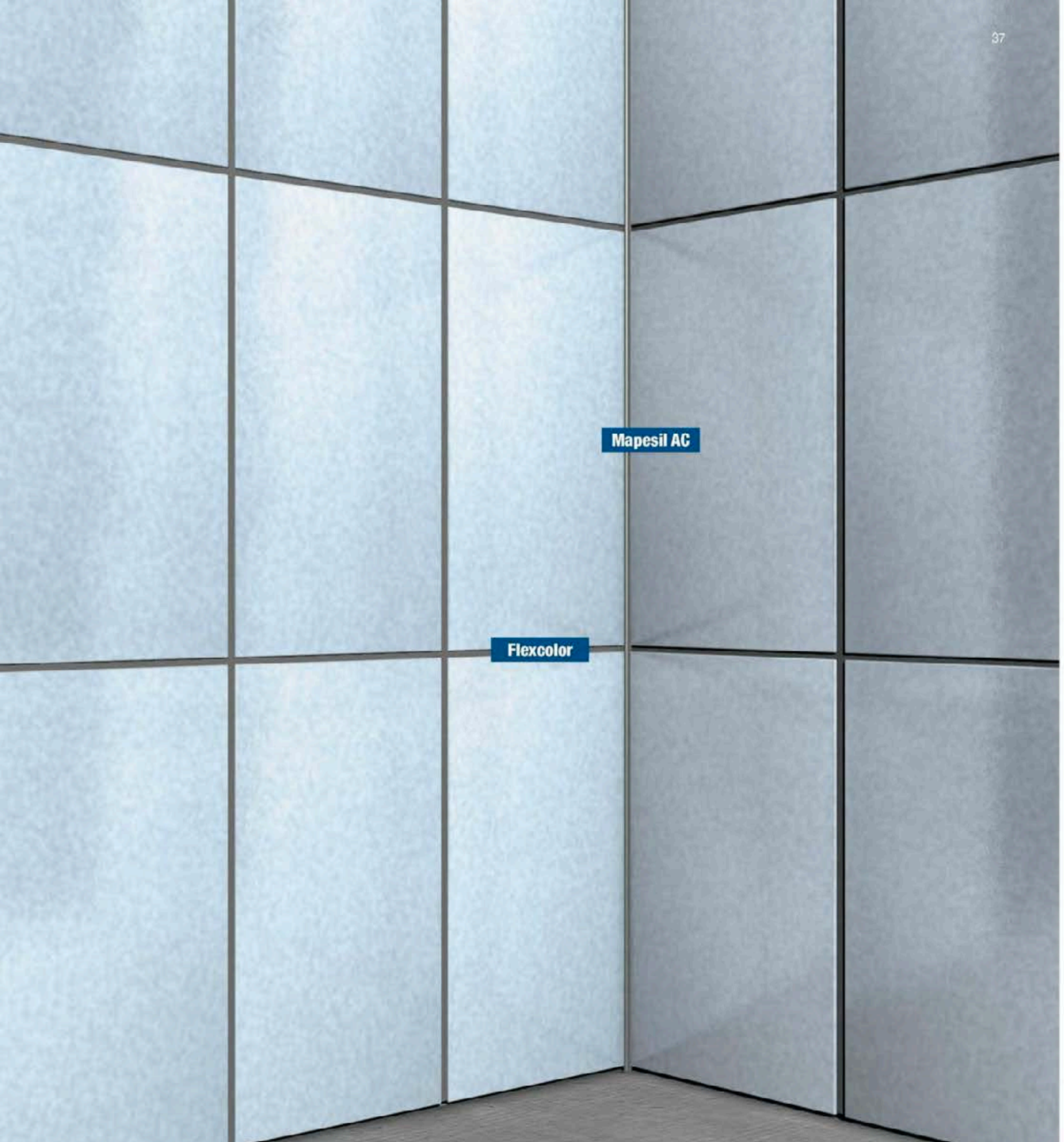
2. Colocación de las baldosas, relleno y sellado de las juntas

Ultramastic 5

Adhesivo en pasta listo al uso, de altas prestaciones, con largo tiempo de registro, con deslizamiento vertical nulo y con tiempo abierto prolongado, para la colocación de baldosas cerámicas sobre paredes y pavimentos.



Solución:



Mapesil AC

Flexcolor

Morteros para juntas

Flexcolor

Relleno polimérico en pasta para juntas, listo al uso, hidrorrepelente con **DropEffect**[®] y antimoho con tecnología **BioBlock**[®], para el relleno de juntas de 2 a 10 mm en interiores en pared y pavimento y en exteriores en pared, de todo tipo de baldosas cerámicas y mosaicos; disponible en los colores blanco, gris cemento y beige.



Selladores

Mapesil AC

Sellador silicónico de reticulación acética, resistente al moho, libre de disolventes, disponible en 26 colores y transparente.



EL MERCADO CE Y LAS CERTIFICACIONES EUROPEAS

Los adhesivos y los rejuntados para cerámica y materiales pétreos, los morteros para la realización de los recrecidos y los enlucidos MAPEI están certificados de acuerdo con las normativas europeas.

En el siguiente cuadro sinóptico están indicadas las clasificaciones según las normas europeas, las certificaciones, los marcados y las tecnologías de los productos hasta aquí indicados.

- Las clasificaciones según las Normas Europeas EN 12004 – EN 13888
- La clasificación según la Norma Europea EN 13813
- Las certificaciones y el marcado EMICODE EC1
- El mercado Green Innovation
- Y además: las tecnologías Low Dust, DropEffect®, BioBlock® y Ultralite™

Para más información, consultar los catálogos de línea y las respectivas Fichas Técnicas.

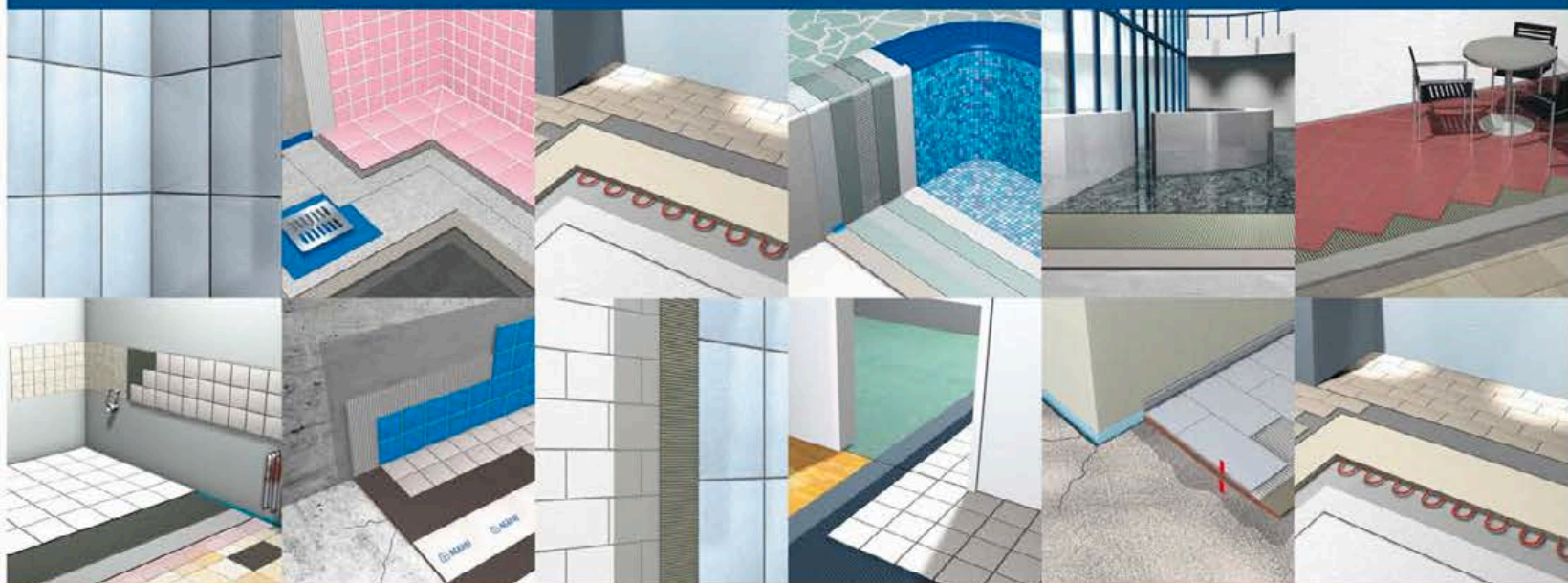


Nuestro compromiso con el medio ambiente.

* Más de 150 productos Mapei ayudan a los proyectistas y a los constructores para realizar proyectos innovadores certificados LEED "The Leadership in Energy and Environmental Design" de acuerdo con el U.S. GREEN Building Council

Adesilex P4	
Adesilex P10	
Eco Prim T	
Elastorapid	
Fix & Grout Brick	
Flexcolor	
Granirapid	
Kerabond	
Kerabond + Isolastic	
Keracolor FF	
Keracolor GG	
Keraflex	
Keraflex Maxi S1	
Keralastic	
Kerapoxy	
Kerapoxy Adhesive	
Kerapoxy Design	
Kerapoxy CQ	
Keraquick	
Keraquick + Latex Plus	
Mapecem Pronto	
Nivorapid	
Primer G	
Topcem Pronto	
Ultracolor Plus	
Ultraflex S2 Mono	
Ultraflex S2 Quick	
Ultralite S1	
Ultramastic III	
Ultramastic 5	
Ultraplan	
Ultraplan Eco	
Ultraplan Maxi	





Ibermapei, S.A.

Pl. Cataluña, 20 – 5ª Planta

08002 Barcelona

Tel. +34 93 343 50 50

Fax +34 93 302 42 29

Internet: www.mapei.es

E-mail: ibermapei@ibermapei.es

