

## MANUAL DE COLOCACIÓN DEL SILESTONE

### INDICACIONES PARA LA COLOCACION

Las siguientes indicaciones se refieren a la colocación con adhesivos MAPEI de los aglomerados de sílice "Silestone" en interiores.

Las presentes indicaciones no se refieren a la colocación en exteriores.

La colocación se puede efectuar sobre todos los principales soportes usados en construcción, como hormigón, recrecidos de cemento y revoques.

La colocación debe hacerse siempre a junta abierta.

#### 1.- SOPORTES

Todos los soportes sobre los que se vaya a colocar el "Silestone" deben estar secos, ser estables, sólidos, resistentes a la compresión, suficiente planos y sin partes saltadizas, polvo, grasas, aceites, ceras, barnices, agentes desencofrantes, líquidos de curado, ni cualquier otro material o producto que pudiera perjudicar la adherencia.

Deben ser adecuados para soportar las cargas y poder responder a las necesidades previstas para su uso. Los suelos de cemento deben haberse curado lo suficiente como para no tener mermas dimensionales por razones higrométricas: 6 meses para un hormigón y 28 días para recrecidos y capas de base cementosa.

1.1. Siempre que se necesite una solera de cemento de secado rápido, usar MAPECEM, TOPCEM, ULTRAPLAN o ULTRAPLAN MAXI.

MAPECEM es un aglomerante especial de endurecimiento ultrarrápido que, mezclado con los áridos adecuados y agua, permite formar recrecidos de 3 a 7 o más cms. de grosor.

Sobre ellos se pueden colocar los aglomerados de sílice "Silestone" después de 3 ó 4 horas.

TOPCEM es un aglomerante hidráulico especial que, mezclado con áridos de granulometría adecuada y agua, tiene la capacidad de endurecer al cabo de 24 horas y secar perfectamente en cualquier espesor al cabo de 7 días, permitiendo colocar a partir de entonces los aglomerados de sílice "Silestone".

ULTRAPLAN es un igualador autonivelante de endurecimiento ultrarrápido, para espesores de 1 a 10 mm. por capa, sobre el que se puede colocar el "Silestone" a partir de las 12 horas.

Existe la versión ULTRAPLAN MAXI para espesores de hasta 30 mm.

#### 2. CONDICIONES AMBIENTALES

Iniciar la colocación sólo después de comprobar que las condiciones de temperatura y humedad son las aconsejadas en las Fichas Técnicas de los adhesivos utilizados. La temperatura no debe bajar de los +5°C. ni superar los +30°C durante, al menos, 24 horas.

Superficies calentadas por el sol pueden ser enfriadas mojándolas con agua (se aconseja, de todas formas, efectuar la colocación en las horas menos calurosas).

En un clima seco y ventoso tener especial cuidado en el secado superficial prematuro del adhesivo, que formaría una capa antiadherente sobre el mismo.

Extender el adhesivo sobre pequeñas superficies y comprobar la humectación del reverso de las piezas.

Consultar cualquier situación adversa con el director de la obra.

Consultar eventualmente al Servicio de Asistencia Técnica de MAPEI.

#### 3. MATERIALES

##### 3.1. Aglomerados de sílice "Silestone"

Deben responder a las características garantizadas por el fabricante.

##### 3.2. Productos MAPEI

###### •3.2.1. GRANIRAPID

Adhesivo bicomponente de endurecimiento e hidratación rápidos (C2F según la EN 12004). Formado por un polvo de aglomerantes especiales y arena silícea y por un látex sintético.

###### •3.2.2. KERALASTIC

Adhesivo poliuretánico bicomponente (R2 según la EN 12004).

###### •3.2.3. KERAPOXY

Adhesivo y sellador epoxídico disponible en 26 colores (RG según la EN 13888).

###### •3.2.4. ULTRACOLOR

Mortero cementoso especial, de endurecimiento rápido, para juntas de colocación de 2 a 20 mm., disponible en 26 colores. (CG2 según la EN 13888).

###### •3.2.5. MAPESIL AC

Sellador de silicona disponible en 26 colores.

###### •3.2.6. PRIMER FD

Imprimador para MAPESIL AC

###### •3.2.7. MAPECEM

Aglomerante hidráulico especial para la realización de recrecidos de secado ultrarrápido y sin mermas.

###### •3.2.8. TOPCEM

Aglomerante hidráulico especial para la realización de recrecidos de secado rápido y sin mermas.

###### •3.2.9. ULTRAPLAN / ULTRAPLAN MAXI

ULTRAPLAN es un igualador autonivelante de endurecimiento ultrarrápido.

Existe la versión ULTRAPLAN MAXI para espesores de hasta 30 mm. En este caso,



se deberá comprobar la humedad adecuada con un higrómetro de carburo, ya que puede variar desde algunos días a 2-3 semanas, en función del espesor aplicado.

•3.2.10. MAPEFLEX PU21  
Sellador poliuretánico bicomponente.

#### 4. MEZCLAS

4.1. Usar un recipiente limpio para la preparación de los adhesivos y los morteros de relleno de las juntas.

4.2. Usar para las mezclas de los productos un agitador mecánico a un bajo número de revoluciones (unas 150 vueltas por minuto). Agitar hasta conseguir una mezcla lo más homogénea posible.

4.3. Mezclar todos los productos ateniéndose totalmente a lo indicado en las respectivas Fichas Técnicas. Añadir siempre el polvo al líquido y no al revés.

#### 5. ADHESIVOS

•5.1.1. Utilizar GRANIRAPID para suelos de:  
- hormigón  
- capas de base cementosa o recrecidos.

•5.1.2. Utilizar KERALASTIC:  
- para la colocación sobre metal, goma, PVC y madera.  
Nota: para baldosas de dimensiones superiores a 60 x 60 cm., consultar antes al Servicio Técnico del fabricante del Silestone o al Servicio de Asistencia Técnica de MAPEI.  
Nota: Cuando las soleras de cemento no tengan la posibilidad de secarse lo suficiente, es indispensable realizarlas con MAPECEM/TOPCEM/ULTRAPLAN.

##### 5.2 Aplicación de GRANIRAPID

•5.2.1. Usar una espátula dentada, de forma que la cantidad de GRANIRAPID extendida sobre el suelo asegure una humectación del 80% de la baldosa de aglomerado de sílice "Silestone".

En la colocación de formatos de más de 30 x 30 cm. o en las superficies sometidas a tráfico intenso (grandes almacenes, establecimientos comerciales, hospitales, aeropuertos, etc.) es indispensable utilizar el sistema de doble encolado, de forma que la superficie humectada sea del 100%.

•5.2.2. El aglomerado de sílice "Silestone" debe instalarse siguiendo las instrucciones de la Ficha Técnica de GRANIRAPID.

•5.2.3. Las baldosas de aglomerado de sílice "Silestone" deben instalarse respetando una junta de 3 a 10 mm. según la deformabilidad y las características del soporte, las dimensiones de la baldosa y los cambios térmicos a los que estará sometido el material (la dilatación térmica es de unos 1,5-2 mm. por cada metro de longitud, para un salto térmico de 40°C.).

Nota: La colocación de baldosas sin junta se desaconseja totalmente.

#### 6. JUNTAS DE DILATACION Y FRACCIONAMIENTO

•6.1.1. Respetar taxativamente, con las baldosas de aglomerado de sílice "Silestone", todas las juntas de dilatación existentes en el suelo y las paredes.

•6.1.2. Crear juntas de fraccionamiento, de aproximadamente 1 cm. de espesor, en el caso de superficies muy grandes, subdividiendo la zona de la siguiente manera:  
- Recuadros de unos 4 x 4 metros para colocación sobre superficies con mucho tráfico y sobre suelos sometidos a movimientos y flexiones;  
- Recuadros de unos 7 x 7 metros sobre superficies estables;  
- Para baldosas de grandes dimensiones consultar al fabricante de las baldosas o al Servicio de Asistencia Técnica de MAPEI.

•6.1.3. Colocar el aglomerado de sílice "Silestone" a 1 cm. de las paredes, columnas, ángulos, cantos, etc.

•6.1.4. Para el relleno de las juntas de dilatación utilizar MAPESIL AC previa imprimación con PRIMER FD.

•6.1.5. Cuando se necesiten unas características de resistencia mecánica especiales (por ejemplo tráfico pesado), se pueden utilizar juntas especiales prefabricadas o MAPEFLEX PU21, sellador poliuretánico bicomponente.

•6.1.6. En el caso en que se necesite una especial resistencia química, consultar al Servicio de Asistencia Técnica de MAPEI.

##### 6.2 JUNTAS

Se pueden hacer del mismo tono o muy similar al color de las baldosas "Silestone". Existe una gama de 26 colores para el sellado de las juntas entre baldosas.

•6.2.1. Antes de empezar a efectuar el rejuntado entre las baldosas, esperar a que el adhesivo GRANIRAPID se haya secado lo suficiente (normalmente 3-4 horas). La espera puede ser mayor (hasta 12-24 horas) si la colocación se ha efectuado a bajas temperaturas. Siempre que la colocación se haga con KERALASTIC, esperar 24 horas.  
Consultar las respectivas Fichas Técnicas.

•6.2.2. Las juntas se pueden rellenar utilizando:

.6.2.2.1. ULTRACOLOR, mortero de cemento de rápido endurecimiento, para juntas de 2 a 20 mm, a mezclar solo con agua.

.6.2.2.2. KERAPOXY, cuando se necesite:  
- resistencia a los ácidos, agentes químicos y/o detergentes (consultar la tabla de resistencias en la Ficha Técnica).

- resistencia al uso y al tráfico pesado.  
- impermeabilidad al agua y fácil limpieza.  
La limpieza de ULTRACOLOR y KERAPOXY se debe hacer, inmediatamente, con agua.

