

# Condiciones ambientales para la colocación

En la aplicación de adhesivos cementosos, las condiciones ambientales (temperatura y humedad), van a influir de una forma determinante, tanto en las propiedades del producto en pasta, como en las características del mortero cola endurecido.

Estos parámetros son tan decisivos, que para la caracterización de estos adhesivos dentro de la norma, se han establecido unas condiciones de temperatura y humedad ambiental normalizadas.



## Análisis previo

El fraguado y endurecimiento del cemento requiere de la presencia de agua, que pasará a ser agua de constitución en la cristalización de las fibras de cemento.

Cuanto más lento sea este crecimiento, tanto mayor será la longitud de estas fibras y por tanto, mayor será la resistencia.

Por otro lado, una vez extendido el adhesivo, un ambiente seco y caluroso hará descender el tiempo abierto del mortero cola fresco.

Tanto una temperatura elevada, como bajas temperaturas, influyen negativamente en el proceso de hidratación, y por tanto, de endurecimiento del adhesivo.

También es previsible que estos factores ambientales puedan afectar al tiempo de puesta en servicio de la obra ejecutada.

## Consideraciones técnicas

Dados los factores arriba enumerados, se considera que para todos estos adhesivos cementosos, debemos establecer unos márgenes en cuanto a condiciones ambientales.

- Temperatura de aplicación: de  $+5^{\circ}\text{C}$  a  $+35^{\circ}\text{C}$ , medidos sobre el soporte.  
Es importante realizar la medición sobre el soporte, ya que puede variar considerablemente, si está a la sombra o al sol.
- En presencia de viento, hay que controlar el periodo de tiempo que transcurre desde que se aplica el producto, hasta que se forma la película superficial que impide una correcta humectación.
- No se deben realizar aplicaciones, si se prevén lluvias, heladas o cuando el producto está todavía fresco, ya que afectaría a su fraguado y endurecimiento.

Los adhesivos cementosos de fraguado rápido **GECOL FLEXIBLE RÁPIDO** y **GECOL FLEXIBLE FLUIDO**, son los productos adecuados para su colocación, cuando se prevén descensos de temperaturas en

las horas próximas a su aplicación, puesto que gracias a su rápido fraguado, se elimina el agua intersticial, no alterando de esta forma sus resistencias y adherencias.



## Productos recomendados

### Adhesivos deformables de fraguado rápido

#### GECOL FLEXIBLE RÁPIDO

Colocación de cerámica de baja absorción, piedra natural, grandes formatos y superficies de alto tránsito, en interiores y exteriores.

Adhesivo deformable de uso profesional.

Fraguado ultra rápido (2 horas).



#### GECOL FLEXIBLE FLUIDO

Colocación exclusiva en pavimentos con cerámica de baja absorción, piedra natural, grandes formatos y en superficies de alto tránsito.

Adhesivo deformable, muy fluido y de excelente poder de impregnación.

Fraguado rápido (4 horas).



#### Advertencias

Los datos aportados en esta solución constructiva, han sido elaborados en base a los procesos habituales de puesta en obra.

No obstante, recomendamos que para cualquier circunstancia particular consulte con nuestro Departamento Técnico: [info@gecol.com](mailto:info@gecol.com)