

Todo es posible



ADHESIVO
GEL



BASE CAL
HIDRÁULICA
NATURAL



Conforme a la normativa europea UNE EN 12004

C2TES1

Adhesivos para baldosas cerámicas



CLASIFICACIÓN SOBRE LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

A+ A B C

La clasificación se da en función del nivel de emisiones de CO2 (bajas emisiones)

EcoFlex MAX

Adhesivo-gel respetuoso con el medio ambiente, deformable y de elevadas prestaciones



Deformable



Bajo Impacto
ambiental



Ecológico



MULTISOPORTES:

- Revocos de cemento.
- Soleras cementosas.
- Hormigones prefabricados o vertidos en obra.
- Placas deformables de yeso laminado.
- Bloques de hormigón.
- Impermeabilizantes cementosas flexibles.
- Soportes de yeso.
- Revocos de cemento y/o cal.
- Placas de fibrocemento.
- Ladrillo cerámico de gran formato.
- Pavimentos y revestimientos preexistentes de cerámica, terrazo, mosaicos y piedra natural.
- Soportes de escayola, anhidrita, perliescayola y otros de similar naturaleza.
- Idóneo para obras con requerimientos medioambientales.

MULTIPRESTACIONES:

- Con fibras estructurales consolidantes del polvo.
- Consistencias tixotróficas.
- Reología variable.
- Sin variación de volumen estructural tras el fraguado (sin merma).
- Hasta 15 mm de espesor.
- Pavimentos de alto tránsito, comercial, industrial y mobiliario urbano.
- Revestimientos exteriores.
- Superposición de cerámicas sin necesidad de aplicar una imprimación de adherencia.
- Pavimentos y revestimientos calefactables y refrigerables.
- Superficies bajo inmersión (piscinas, fuentes, spa, etc.).
- Bajo impacto ambiental en su producción.
- Producto realizado con minerales regionales.

MULTIFORMATOS:

- Piedras naturales y artificiales reconstituidas.
- Mármoles, granitos, calizas, etc.
- Gres porcelánico.
- Gres laminado.
- Piezas cerámicas sin absorción.
- Mosaico vítreo.
- Cerámicas de gran formato.
- Barro cocido, clinker.

REQUISITOS DE PUESTA EN OBRA

Las indicaciones de uso se refieren, donde esté previsto, a la **Norma UNE 138002**, en vigor desde febrero de 2017: "Reglas generales para la ejecución de revestimientos con baldosas cerámicas por adherencia". Siguiendo en todo momento las especificaciones y aplicaciones de esta.

Otros usos u otras aplicaciones no descritas en dicha Norma no se verán contempladas dentro de la garantía del producto.

Previo al empleo de este adhesivo recomendamos consultar el manual de utilización.

Los datos aportados en esta documentación técnica han sido obtenidos en condiciones normalizadas de laboratorio, por lo que pueden variar en función de la

puesta en obra y de las condiciones ambientales particulares, las cuales quedan fuera de nuestro control.

La marcación del presente producto se fija de conformidad con las previsiones establecidas en la **Norma UNE EN 12004** y exclusivamente bajo las condiciones que la misma señala para el análisis técnico y verificación continuada de la regularidad del producto.

GECOL garantiza el perfecto comportamiento de sus productos auxiliares a las situaciones indicadas.

Materiales de otras marcas o situaciones no descritas pueden afectar a las propiedades físicas y estéticas de nuestros productos.

MODO DE EMPLEO

Recomendaciones previas

- En pavimentos con calefacción radiante, es recomendable que esta estuviera desconectada 24 horas antes.
- Durante la colocación, evitar la penetración de agua entre el soporte y la pieza, y prever la protección final con cornisas, vierteaguas, etc.
- Comprobar que la baldosa no presenta restos de polvo, suciedad o capas mal fijadas.
- No es necesario mojar la baldosa antes de la colocación. Solo en el caso de reversos muy polvorientos es aconsejable un lavado con agua limpia.
- En revestimientos de fachadas con baldosas de gran formato, utilizar la técnica del doble encolado.
- Para la superposición de baldosas, aplicar a llana dentada, con doble encolado, grosores de adhesivo inferiores a 7 mm y una limpieza previa del soporte.
- Para la aplicación sobre soportes de yeso (o similar naturaleza), se debe emplear la técnica de llana dentada y grosores de adhesivo inferiores a 7 mm.
- Para evitar la aparición de cejas, es conveniente utilizar grosores de adhesivo homogéneos.
- En caso de la utilización de sistemas de nivelación de baldosas cerámicas, es obligatoria la técnica del doble encolado.
- Respetar juntas entre piezas de 3 mm en interiores y 5 mm en exteriores.
- El uso de sistemas de nivelación de baldosas cerámicas no exime la utilización de crucetas en la ejecución.
- Dependiendo del formato de la baldosa a colocar, es recomendable el uso de distintas llanas, según se muestra en el cuadro:

Cuadro de llanas dentadas		
Formato baldosa	Llana dentada	Encolado
< 100 cm ²	U4 (4x4x4)	Simple
≤ 450 cm ²	U6 (6x6x6)	Simple
≤ 900 cm ²	U6 (6x6x6) / U9 (9x9x9) o N10	Doble / Simple
> 900 cm ²	U9 (9x9x9) o N10	Doble

- En caso de duda, consultar siempre con nuestro Departamento Técnico.

Preparación del soporte

- Como norma general, todos los soportes han de ser: resistentes, limpios, estables, rugosos, planos, con cierto grado de absorción y humedad y perfectamente fraguados.
- Sobre soportes porosos o en épocas cálidas, es necesario humedecerlo previamente y esperar a la desaparición de la película de agua.
- Tipos y estados de los soportes :

A_ Soporte de mortero de cemento:

Firme y limpio con una resistencia óptima y haber cumplido todas las retracciones propias del mortero.

En caso de proyección mecánica, remojar a los dos días varias veces para evitar desecaciones.

Fratasar en todos los casos.

B_ Soporte de hormigón:

Firme y limpio con una resistencia óptima y haber cumplido todas las retracciones propias del hormigón.

Evitar toda lechada superficial y/o desencofrantes, limpiando mecánicamente o lavando previamente con **GECOL Desincrustante**.

Aclarar con agua limpia y dejar secar.

C_ Soporte de terrazo:

Comprobar la solidez de las antiguas baldosas de terrazo.

Lavar previamente con **GECOL Desincrustante**.

Aclarar con agua limpia y dejar secar.

D_ Soporte de ladrillo cerámico:

Sólido, limpio, estable y haber cumplido todas sus retracciones.

E_ Soportes de yeso (no estable) escayola y anhidrita:

Sólido, limpio, estable y haber cumplido todas sus retracciones.

Humedad máxima residual admisible 0,5%.

Aplicar previamente una mano de imprimación con **GECOL Primer-TP** (diluido 1:3), para reducir la absorción de agua, endurecer la superficie y facilitar la extensión del adhesivo.

Eliminar yesos muertos o que hayan recibido una fina capa de enlucido final.

F_Soporte de baldosas de gres (solo en interiores):

Sólidas y bien adheridas.

Lavar previamente con **GECOL Desincrustante**.

Limpiarlas con agua y detergentes.

Posteriormente aclarar y dejar secar.

G_Soportes de elevada absorción:

Aplicar previamente una mano de imprimación con **GECOL Primer-TP** (diluido 1:3), para reducir la absorción de agua, endurecer la superficie y facilitar la extensión del adhesivo.

Preparación de la mezcla

- Amasar el producto con agua limpia y libre de sales que perjudiquen la mezcla, hasta obtener una pasta homogénea y exenta de grumos aplicable a llana dentada.
- Dejar reposar y remezclar nuevamente la pasta.
- La cantidad de agua indicada en el envase es orientativa y puede variar un pequeño porcentaje según la zona geográfica del centro de producción.
- Al ser un adhesivo – gel con reología variable se pueden obtener mezclas más o menos tixotrópicas según la aplicación a realizar.
- Añadir agua en exceso, puede provocar disminuciones de espesor en la fase plástica del secado, reduciendo con ello las prestaciones finales, así como también una peor aplicación del adhesivo.

Aplicación

- Aplicar **G100 EcoFlex Max** sobre el soporte.
- Alinear las baldosas con la utilización de crucetas.
- Reglear el espesor con la ayuda de una llana dentada, escogida según el formato de la baldosa cerámica y planeidad del soporte, asegurando la total humectación del reverso de la baldosa.
- Para obtener una buena adherencia, se recomienda aplicar primero una capa fina de **G100 EcoFlex Max** sobre el soporte, usando el lado liso de la llana y a continuación aplicar el espesor deseado del adhesivo, utilizando la llana dentada adecuada, en relación al tipo y formato de las baldosas. (Consultar cuadro de llanas dentadas).
- Utilizar la técnica del doble encolado en casos como grandes formatos, pavimentos sujetos a cargas pesadas, materiales a pulir, etc.
- Colocar y macizar la baldosa hasta la ruptura total de la huella o surco que deja la llana dentada, comprobando periódicamente la pegajosidad de la pasta (levantando la baldosa ya pegada). Una correcta humectación se obtiene desplazando la baldosa en dirección perpendicular a los surcos una distancia equivalente a la anchura del diente de la llana y en sentido contrario a la baldosa adyacente, ajustando su ubicación posteriormente desplazando la baldosa hasta su posición primitiva.

- El tiempo abierto de **G100 EcoFlex Max**, en condiciones normales de temperatura y humedad, es de 30 minutos. Sin embargo, condiciones ambientales adversas (sol intenso, viento seco, temperaturas elevadas), además de un soporte muy absorbente, podrían reducir notablemente este tiempo.
- Se debe controlar periódicamente que el adhesivo no forme una película superficial, y esté fresco. En caso contrario se debe volver a peinar con la llana dentada, pero nunca humedecer el adhesivo.

Rejuntado

- El sellado de juntas se realiza con los materiales específicos de la gama **G#color Juntas**.
- Cuando sea necesario una buena resistencia química, usar compuestos epoxi anti-ácido como **G#color Junta epoxi**.
- Respetar juntas de movimiento sobre cualquier junta estructural que presente la edificación.
- Juntas de movimiento perimetrales en esquinas y cambios de plano, altura o material.
- Juntas de movimiento que configuren paños de superficie máxima de 50 m² en interiores y 25 m² en exteriores y 16 m² con colores oscuros en exteriores.
- Todas las juntas de movimiento se deben rellenar con másticos deformables **Aisan® Flex**.

LÍMITES DE EMPLEO

No utilizar:

- Sobre metal, materiales plásticos u hormigón recubierto de un sellado fino sin una consistencia óptima.
- No aplicar si el soporte tiene una humedad superior al 3%.
- Sobre soportes de yeso, el tamaño de las piezas no debe exceder de 2000 cm².
- No utilizar el adhesivo como material de relleno de irregularidades superiores a 15 mm.

LIMPIEZA

La limpieza de los residuos en las herramientas y en las superficies recubiertas, se realiza con agua antes del endurecimiento del producto.

DATOS TÉCNICOS

Consumo

Encolado simple: +/- 3,0 – 3,5 kg/m²

Encolado doble: +/- 5,0 – 5,5 kg/m²

Suministro

Envases: sacos de papel plastificado de 25 kg.

Color: blanco.

Producto

Composición: conglomerantes hidráulicos, áridos minerales seleccionados, fibras estructurales, aditivos nanotecnológicos seleccionados y copolímeros plásticos.

Densidad aparente del polvo: 1,20 +/- 0,10 kg/litros.

Almacenaje

24 meses desde la fecha de fabricación con el embalaje cerrado y al abrigo de la intemperie.

Aplicación

Agua de amasado: 6,0 – 7,0 litros/25 kg aprox. Consistencia del adhesivo para ensayo de 155 mm +/- 5 mm en mesa de sacudidas. La cantidad de agua puede variar por centro de producción, en todo momento para ensayo hay que regirse por la consistencia en mesa de sacudidas según UNE EN 1504-10. El agua de amasado y consistencia viene indicado en el lateral del saco, pero en caso de no llegar a consistencia requerida, para una mayor seguridad de ensayo por la cantidad de agua, contactar en todo momento con el departamento técnico.

Duración de la vida de la mezcla: superior a 3 horas.

Tiempo abierto: 30 minutos.

Tiempo de maduración: 5 minutos.

Relleno de juntas: después de 24 horas en revestimientos y 48 horas en pavimentos.

Transitable: de 24 a 48 horas desde el rejuntado (dependiendo de las condiciones climáticas).

Pulido de la superficie: después de 14 días.

Espesor de colocación: de 3 a 15 mm.

Temperatura de aplicación: de +5 °C a +35 °C (medidos sobre el soporte).

Prestaciones finales

Deslizamiento: ≤ 0,5 mm.

Deformabilidad: ≥ 2,5 mm.

Resistencia a la temperatura: desde -30 °C hasta +80 °C

Adherencia inicial: superior a 1,0 N/mm²

Adherencia tras inmersión en agua: superior a 1,0 N/mm²

Adherencia tras acción del calor: superior a 1,0 N/mm²

Adherencia tras ciclos hielo – deshielo: superior a 1,0 N/mm²

Reacción frente al fuego: Euroclase F.

CLASIFICACIÓN MEDIOAMBIENTAL



Otorga puntos:

BREEAM®

LEED

VERDE

DATOS DE SEGURIDAD

PELIGRO



GHS07



GHS05

Indicaciones de peligro

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer la etiqueta antes del uso.

P261 Evitar respirar el polvo.

P280 Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:

Lavar con agua y jabón abundantes.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:

Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P310 Llamar inmediatamente a un

CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la legislación vigente de tratamiento de residuos.

1999/45/CE El producto contiene reductor de Cromo VI, el periodo de eficacia declarada es el indicado en el envase.