

# GECOL G100 Flex



## Vantagens

- +** Multi-suportes.
- +** Multi-desempenho.
- +** Multi-formatos.
- +** Reologia variável.
- +** Até 15 mm de espessura.



ADESIVO GEL



## Descrição

Adesivo-gel, monocomponente, deformável e de elevado desempenho



## Multi-suportes

- Rebocos de cimento.
- Betonilhas cimentícias.
- Betão pré-fabricado ou aplicado in-situ.
- Placas de gesso cartonado.
- Blocos de betão.
- Membranas de impermeabilização de base cimentícia (Gama Soprema).
- Suportes de gesso.
- Rebocos de cimento e/ou cal.
- Placas de fibrocimento.
- Ladrilho cerâmico de grande formato.
- Pavimentos e revestimentos pré-existent em cerâmica, tijoleira, mosaico e pedra natural.
- Suportes de gesso, anidrite e outros de natureza semelhante.

## Multi-desempenho

- Com fibras estruturais consolidantes de pó.
- Consistência tixo-fluida.
- Reologia variável.
- Sem variação de volume estrutural após a presa (sem retração).
- Até 15 mm de espessura.
- Pavimentos com tráfego rodoviário intenso, comercial, industrial e de mobiliário urbano.
- Revestimentos exteriores.
- Sobreposição de cerâmicas sem necessidade de aplicar um primário de colagem.
- Pavimentos e revestimentos aquecidos e arrefecidos.
- Superfícies em imersão (piscinas, fontes, spas, etc.).

## Multi-formatos

- Pedras naturais e artificiais reconstituídas.
- Revestimentos Pétreos.
- Grés porcelânico.
- Grés laminado.
- Peças cerâmicas sem absorção.
- Mosaico vítreo.
- Peças cerâmicas de grande formato.
- Tijoleira de barro, clínquer.

## Requisitos de aplicação em obra

- De acordo com as boas práticas de aplicação, todos os suportes devem apresentar-se: resistentes, limpos, estáveis, rugosos, planos, com um certo grau de absorção, humidade e perfeitamente endurecidos. As condições de aplicação e utilização poderão influenciar o comportamento do produto, pelo que será aconselhável realizar verificações e testes em cada situação específica. Antes de utilizar este produto, recomendamos que consulte as instruções de utilização.
- Os dados apresentados nesta documentação técnica foram obtidos em condições normais de laboratório e podem, por isso, variar em função da aplicação em obra e das condições ambientais específicas, que estão fora do nosso controlo.
- A marcação CE deste produto é efetuada de acordo com as disposições estabelecidas na Norma **EN 12004** e exclusivamente nas condições nela indicadas para a análise técnica e verificação contínua da regularidade do produto.
- A **SOPREMA** garante o perfeito desempenho dos seus produtos auxiliares nas situações indicadas.
- Materiais de outras marcas ou situações não descritas podem afetar as propriedades físicas e estéticas dos nossos produtos.



## Instruções de utilização

### 1 Recomendações prévia

- Em pavimentos com aquecimento radiante, recomenda-se que este seja desligado 24 horas antes da aplicação do material.
- Durante a instalação, evitar a penetração de água entre o suporte e a peça e assegurar a proteção final com cornijas, caleiras, etc.
- Verificar se o ladrilho está isento de pó, sujidade ou camadas mal fixadas.
- Não é necessário humedecer o ladrilho antes do assentamento. É, no entanto, aconselhável lavar com água limpa, caso exista pó no tardo da peça.
- No revestimento de fachadas com ladrilhos de médio e grande formato, é aconselhável utilizar a técnica de dupla colagem.
- Para efetuar colagens sobre revestimentos cerâmicos ou pétreos, recomenda-se a utilização de uma talocha dentada, para efetuar dupla colagem. A espessura do adesivo deverá ser inferior a 7 mm.
- Para a aplicação em suportes de gesso, utilizar talocha dentada e espessuras de adesivo igual ou inferior a 7 mm.
- Para minimizar o aparecimento de saliências, é aconselhável utilizar espessuras de adesivo homogéneas.
- Quando se utilizam soluções de nivelamento de ladrilhos cerâmicos, é recomendável a técnica de dupla colagem.
- Respeitar as juntas entre peças de acordo com indicação do fabricante dos revestimentos e da gama G#color. A largura mínima das juntas entre peças, em ambiente interior, deverá ser de 3 mm e em ambiente exterior de 5 mm.
- A utilização de sistemas de nivelamento de ladrilhos cerâmicos não dispensa a utilização de espaçadores na execução.
- No caso de colagens de revestimentos com dimensões iguais ou superiores a 60 x 60 cm ou 40 kg/m<sup>2</sup> em fachada, utilizar a técnica de fixação mecânica de todas as peças ao suporte base e a utilização da técnica da colagem dupla.

Consoante o formato do ladrilho a assentar, é aconselhável utilizar espátulas diferentes, conforme quadro abaixo:

#### Quadro com talochas dentadas

Formato de ladrilho	Talocha dentada	Colagem
< 100 cm <sup>2</sup>	U4 (4 x 4 x 4)	Simple
< 450 cm <sup>2</sup>	U6 (6 x 6 x 6)	Simple
≤ 900 cm <sup>2</sup>	U6 (6 x 6 x 6) / U9 (9 x 9 x 9) ou $\cap$ 10	Dupla / Simple
> 900 cm <sup>2</sup>	U9 (9 x 9 x 9) ou $\cap$ 10	Dupla

Em caso de dúvida, consultar o Departamento Técnico da Soprema.

Para facilitar a escolha do adesivo mais adequado, consultar a Tabela de Formatos, disponível no nosso site [www.soprema.pt](http://www.soprema.pt)



## Instruções de utilização

### 2 Preparação do suporte

De acordo com as boas normas de aplicação, todos os suportes devem apresentar-se: resistentes, limpos, estáveis, rugosos, planos, com um certo grau de absorção, humidade e perfeitamente endurecidos.

Sobre suportes porosos ou em tempo quente, é necessário humedecer previamente e esperar que a película de água desapareça.

Tipos e estados dos suportes:

#### A. Suporte de argamassa de cimento:

- Firme e limpo, com uma resistência ótima e tendo cumprido todos os requisitos de retração da argamassa.
- Em caso de projeção mecânica, molhar várias vezes após dois dias para evitar o processo de retração.
- Regularizar em todos os casos.

#### B. Suporte de betão:

- Firme e limpo, com uma resistência ótima e tendo cumprido todos os requisitos de retração do betão.
- Evitar qualquer sujidade superficial e/ou descrostantes, limpando mecanicamente ou lavando com **GECOL Desincrustante**.
- Enxaguar com água limpa e deixar secar.

#### C. Suporte em tijoleira:

- Verificação da solidez e a aderência dos ladrilhos antigos.
- Lavar previamente com **GECOL Desincrustante**.
- Enxaguar com água limpa e deixar secar.

### 3 Preparação da mistura

- Amassar o produto com água limpa, isenta de sais que possam danificar a mistura, até obter uma massa homogénea e sem grumos, aplicável com uma talocha dentada.
- Deixar repousar e voltar a misturar a pasta.

#### D. Suporte em ladrilho cerâmico:

- Sólido, limpo, estável e tendo cumprido todas as suas retrações.

#### E. Suportes de gesso (não estáveis) e de anidrite:

- Sólido, limpo, estável e tendo cumprido todas as suas retrações.
- Teor máximo de humidade residual 0,5%.
- Aplicar uma camada de primário com **GECOL Primer-TP** (diluído 1:3) para reduzir a absorção de água, endurecer a superfície e facilitar o espalhamento do adesivo.
- Remover o gesso morto ou o gesso que tenha recebido uma camada fina de reboco final.

#### F. Suporte de ladrilhos de grés (apenas no interior):

- Sólidos e bem aderidos.
- Lavar previamente com **GECOL Desincrustante**. Limpar com água e detergentes.
- Em seguida, enxaguar e deixar secar.

#### G. Suportes de elevada absorção:

- Aplicar previamente uma camada de primário **GECOL Primer-TP** (diluído 1:3), para reduzir a absorção de água, endurecer a superfície e facilitar o espalhamento do adesivo.

- A quantidade de água referida na embalagem é indicativa e pode variar, em pequena percentagem, consoante a zona geográfica do centro de produção.
- Tratando-se de um adesivo-gel de reologia variável, é possível obter misturas mais ou menos tixotrópicas em função da aplicação a realizar.
- A adição de água em excesso pode provocar uma redução da espessura durante o processo de secagem, reduzindo assim o desempenho final, bem como uma pior aplicação do adesivo.





## Instruções de utilização

### 4 Aplicação

- Aplicar **G100 Flex** sobre o suporte.
- Alinhar os ladrilhos com a utilização de espaçadores.
- Ajustar a espessura do adesivo com a ajuda de uma talocha dentada, escolhida em função do formato do ladrilho cerâmico e da regularidade do suporte, assegurando o total humedecimento do tardo do ladrilho.
- Para obter uma boa aderência, recomenda-se aplicar primeiro uma camada fina de **G100 Flex** sobre o suporte, utilizando o lado liso da talocha e, em seguida, aplicar a espessura desejada do adesivo, utilizando a talocha dentada adequada, em função do tipo e do formato do ladrilho. (Consultar quadro de talochas dentadas).
- Utilizar a técnica de dupla colagem em casos como grandes formatos, pavimentos sujeitos a cargas pesadas, materiais a polir, etc.
- Colocar e pressionar o ladrilho até que o cordão de adesivo deixado pela talocha dentada seja esmagado,

- verificar periodicamente a adesividade da pasta (levantando o ladrilho já colado).
- O humedecimento correto é obtido movendo o ladrilho numa direção perpendicular às saliências de adesivo causadas pela talocha dentada, por uma distância equivalente à largura do dente da talocha e na direção oposta ao ladrilho adjacente, ajustando depois o ladrilho à sua posição original. Bater as peças com a ajuda de um maço de borracha.
- O tempo aberto da **G100 Flex**, em condições normais de temperatura e humidade, é de 30 minutos.
- Sob condições ambientais adversas (sol intenso, vento seco, temperaturas elevadas), bem como um suporte muito absorvente, este tempo pode reduzir significativamente.
- Verificar periodicamente se o adesivo não forma uma película superficial e se está fresco.
- Caso contrário, deverá ser novamente efetuada a aplicação do adesivo.

### 5 Betumação

- A selagem das juntas é realizada com os materiais específicos da gama **GECOL Juntas**.
- Quando for necessária uma boa resistência química, utilizar compostos epoxi antiácidos, como o **GECOL Epoxi**.
- Respeitar as juntas estruturais existentes no edifício.

- Juntas elásticas perimetrais, nos cantos e nas mudanças de plano, altura ou material.
- Execução de juntas elásticas, que configurem uma superfície máxima de 50 m<sup>2</sup> em interiores, 25m<sup>2</sup> em exteriores e 16 m<sup>2</sup> com cores escuras em exteriores.
- Todas as juntas de dilatação devem ser preenchidas com mástique deformável **GECOL Elastic-MS**.



## Límites de utilização

- Sobre metal, materiais plásticos ou betão revestido com um selante fino sem uma consistência ótima.
- Não aplicar se o suporte tiver uma humidade residual.
- Não utilizar o adesivo como material de enchimento de irregularidades superiores a 15 mm.



## Limpeza

A limpeza de resíduos em ferramentas e superfícies revestidas é efetuada com água antes de o produto endurecer.



## Classificação ambiental

**GlobalEPD**  
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION

**BREEAM**<sup>®</sup>

**VERDE**

**LEED**



## Dados de segurança

### Recomendações

**P102** Manter fora do alcance das crianças.

**P103** Ler o rótulo antes de utilizar.

**P261** Evitar respirar o pó.

**P280** Usar luvas / vestuário / óculos / máscara de proteção.

**P302 + P352 EM CASO DE CONTACTO COM A PELE:**  
Lavar abundantemente com água e sabão.

**P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTACTO COM OS OLHOS:** Enxaguar abundantemente com água durante vários minutos. Retirar as lentes de contacto, se existirem e forem fáceis de retirar. Continuar a enxaguar.

**P310** Contactar imediatamente um **CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS** ou um médico.

**P501** Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação atual relativa ao tratamento de resíduos.

**1999/45/CE** O produto contém redutor de Crómio VI, o período de eficácia declarado é o indicado na embalagem.

### Advertência de perigo

**H315** Provoca irritação cutânea.

**H317** Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

**H318** Provoca lesões oculares graves.

**H335** Pode provocar irritação das vias respiratórias.



GHS07

GHS05



## Características técnicas

### Consumo

Colagem simples: +/- 3,0 – 3,5 kg/m<sup>2</sup>

Colagem dupla: +/- 5,0 – 5,5 kg/m<sup>2</sup>

### Fornecimento

Embalagem: sacos de papel plastificado de 25 kg

Cores: cinzento e branco

### Produto

Composição: ligantes hidráulicos, agregados minerais selecionados, fibras estruturais, aditivos nanotecnológicos selecionados e copolímeros plásticos.

Densidade aparente do pó: 1,20 +/- 0,10 kg/litros.

### Armazenamento

24 meses a partir da data de fabrico, em embalagem fechada e protegida das intempéries.

### Desempenho final

Deslizamento: ≤ 0,5 mm

Deformabilidade: ≥ 2,5 mm

Resistência à temperatura: desde -30 °C a +80 °C

Aderência inicial: superior a 1,0 N/mm<sup>2</sup>

Aderência após imersão em água: superior a 1,0 N/mm<sup>2</sup>

Aderência após ação do calor: superior a 1,0 N/mm<sup>2</sup>

Aderência após ciclos de gelo-degelo:  
superior a 1,0 N/mm<sup>2</sup>

Reação ao fogo: Euroclasse F

### Aplicação

Mistura de água: 6,0 – 7,0 litros/25 kg aprox.

Consistência do adesivo para o ensaio em mesa vibratória de 155 mm +/- 5 mm. A quantidade de água pode variar consoante o centro de produção, sempre com o objetivo de ensaiar a consistência na mesa vibratória de acordo com a norma EN 1504-10. A água de amassadura e a consistência estão indicadas na parte lateral do saco, mas no caso de não se atingir a consistência requerida, para uma maior segurança do ensaio devido à quantidade de água, é favor contactar o departamento técnico

Vida útil da mistura: superior a 3 horas

Tempo aberto: 30 minutos

Tempo de maturação: 5 minutos

Preenchimento das juntas: após 24 horas para os revestimentos e 48 horas para os pavimentos

Transitável: 24 a 48 horas após a aplicação do betume (dependendo das condições climáticas)

Polimento da superfície: após 14 dias

Espessura de assentamento: 3 a 15 mm

Temperatura de aplicação: +5 °C a +35 °C (medida no suporte)