



- Peças de médio formato
- Para interior e exterior
- Deslizamento vertical reduzido
- Tempo aberto alongado
- Pavimentos aquecidos
- Suportes flexíveis

## Campo de utilização

Topcola Flex Super é um adesivo cimentício que integra o sistema “cerâmica-adesivo”, especialmente indicado para colagem de cerâmica, pedra natural, elementos hidráulicos e pastilha de vidro/cerâmica, de baixa e média porosidade e médio formato. Aplicável em pavimentos e paredes de interior e exterior, incluindo pisos com sistema de aquecimento radiante.

Local		Suportes		Peças (Dimensão máxima   Tipo)	
Exterior	Parede	Betão		≤30 cm	Cerâmica Pedra natural
		Reboco (até 6 m de altura)			
		Membrana impermeabilizante		≤30 cm	Cerâmica
	Pavimento	Betão		≤30 cm	Cerâmica
		Betonilha		≤60 cm	Pedra natural Elementos hidráulicos
Membrana impermeabilizante		≤60 cm	Cerâmica		
Cerâmica*		≤60 cm	Cerâmica		
Interior	Parede	Betão		≤60 cm	Cerâmica Pedra natural
		Reboco**		≤90 cm	
		Placa OSB*		≤30 cm	
		Placa de gesso cartonado*		≤60 cm	
		Cerâmica*			
		Placa cimentícia		≤90 cm	Cerâmica
	Membrana impermeabilizante		≤90 cm	Cerâmica Pedra natural Pastilha de vidro/cerâmica	
	Pavimento	Betão		≤30 cm	Cerâmica
		Betonilha	Não aquecida	≤90 cm	Pedra natural
			Aquecida	≤30 cm	Cerâmica
Autonivelante		≤90 cm	Cerâmica Pedra natural		
Membrana impermeabilizante					
Cerâmica*		≤60 cm			

\*Aplicar **Toprim** sobre placas de gesso não hidrofugadas, placas OSB e cerâmica.

\*\*Aplicar **Toporo** sobre reboco de gesso.

## Recomendações

- Suportes deformáveis, como placas de gesso cartonado, placas cimentícias ou placas em OBS, carecem de cuidados acrescidos de modo a garantir a estabilidade dimensional de toda a superfície, devendo ser aplicados respeitando todas as regras definidas pelo fabricante. Realizar o tratamento prévio das juntas.
- Em zonas húmidas e submersas (exs.: cabines de duche, terraços, piscinas e fachadas muito expostas) proceder previamente à impermeabilização das superfícies com um produto da **gama Topelast**. Nestes locais, propensos a infiltrações e ao surgimento de eflorescências, recomenda-se a utilização da **Topcola X-Trem**.
- Desligar sistemas de chão radiante pelo menos 72 h antes da colagem do revestimento.
- Pavimentos exteriores, como terraços e varandas, deverão apresentar um desnível superior a 1,5 % para garantir o correto escoamento de águas.

## Suportes



Reboco (cimento/cal)  
Reboco gesso (+**Toporo**)  
Betão  
Betonilha (aquecida/não aquecida)  
Autonivelante  
Placa cimentícia  
Placa de gesso cartonado  
(+**Toprim** sobre placas não hidrofugadas)  
Placa OSB (+**toprim**)  
Membrana impermeabilizante cimentícia  
Cerâmica (+**Toprim**)

## Marcação CE

C2TE

EN 12004:2007+A1:2012

## Consumo

Método de colagem		
Talocha dentada	Colagem simples	Colagem dupla
Nº6	3,5 kg/m <sup>2</sup>	6 kg/m <sup>2</sup>
Nº8	5 kg/m <sup>2</sup>	7 kg/m <sup>2</sup>

Dados orientativos dependentes do formato das peças e metodologia de colagem.

## Apresentação

**Cor:** Cinza e branco

**Embalagem:** Sacos de 5 kg e 25 kg

**Palete:** 100 sacos de 5 kg  
60 sacos de 25 kg

## Conservação

1 ano a partir da data de fabrico em embalagem de origem fechada, ao abrigo da humidade e de temperaturas extremas.

## Recomendações

- Respeitar as juntas elásticas pré-existentes no suporte, nomeadamente: estruturais, de fracionamento, perimetrais (pavimento-parede/elementos verticais) e juntas entre diferentes materiais, transpondo-as ao sistema de colagem (cola + revestimento). O dimensionamento das juntas estruturais deverá estar contemplado no plano estrutural da edificação (projeto). A largura mínima prevista das juntas não estruturais é de 5 mm. As juntas de fracionamento subdividem grandes superfícies em áreas de menor dimensão, até 25 m<sup>2</sup> no interior e 16 m<sup>2</sup> no exterior.
- Executar juntas de colocação entre peças. A largura mínima prevista é de 2 mm no interior e de 5 mm no exterior. Esta informação não dispensa a consulta da documentação técnica disponibilizada pelo fabricante das peças. Tratar juntas elásticas com perfis adequados ou materiais elásticos, do tipo mástique, conciliando esta decisão com a direção de obra e projetista.
- Recomenda-se a utilização de um reboco de classe CS III ou superior quando prevista a colagem de revestimentos com dimensão superior a 60 cm.
- Os recipientes e a água de amassadura devem estar limpos e isentos de impurezas (argilas ou matéria orgânica). Usar preferencialmente água potável. Respeitar as dosagens de água e o tempo de mistura de modo a garantir a homogeneidade e performance do produto.
- Utilizar talocha dentada adequada à dimensão da peça.
- Na colagem de peças claras utilizar a Topcola Flex Super em branco.
- Assegurar que o tardo das peças se encontra limpo e isento de tratamentos que prejudiquem a aderência da cola.
- A colagem em suportes de madeira que não sejam placas OBS carece de consulta prévia ao departamento técnico.
- Realizar a técnica de colagem dupla sempre que as peças apresentem dimensões superiores a (30x30) cm.
- Lavar ferramentas e utensílios com água após utilização.
- Produto para uso profissional.

## Limites de utilização

- Não colar:
  - ardósia, xisto ou mármore verde;
  - pedras com espessura superior a 2 cm, em fachadas, sem fixação mecânica adicional;
  - pedras suscetíveis de manchar pelo contacto com argamassas cimentícias;
  - peças com tratamento no tardo (impregnações ou rede de reforço);
- Não aplicar:
  - sobre suportes que não apresentem juntas de fracionamento e/ou perimetrais corretamente dimensionadas à área de aplicação;
  - peças extremamente porosas (E>10 %) em pavimentos ou fachadas;
  - em fachadas com mais de 6 m de altura, devido à elevada exposição solar;
  - em superfícies pintadas;
  - em superfícies molhadas ou que apresentem problemas de humidade;
  - sob condições adversas durante os períodos de aplicação e endurecimento, nomeadamente: temperaturas (ambiente, superficial e/ou do produto) altas (>30 °C) ou baixas (<5 °C), vento excessivo e/ou chuva, salvo se adotar medidas preventivas: utilizar água de amassadura fria ou quente, humedecer previamente o suporte e/ou utilizar proteções adequadas.

**Nota:** Consultar o **Guia de Escolha de Colas** para selecionar a cola alternativa adequada.

## Preparação do suporte



- Garantir que o suporte está curado, estável, coeso, com níveis de resistência apropriados, seco, plano e limpo (isento de óleos de cofragem, gorduras, poeiras, eflorescências, materiais frágeis/desagregados e/ou demais sujidades que comprometam a adesividade do produto ao suporte).
- Executar juntas de fracionamento/perimetrais em betonilhas ou outro tipo de suportes, onde as mesmas sejam obrigatórias.
- Aplicar o primário **Toporo** em suportes pouco resistentes ou polvorentos.
- Regularizar imperfeições superiores a 5 mm com argamassa adequada. Regularizações até 5 mm podem ser efetuadas com a própria cola. Aplicar e deixar secar antes de proceder à colagem dos revestimentos.
- Humedecer suportes quentes e/ou muito absorventes.
- Aplicar o primário **Toprim** sobre placas de gesso cartonado não hidrofugadas e placas OSB, como protetor de humidade, e aplicar sobre cerâmica como promotor de aderência.

## Composição

Cimento branco ou cinza, areias siliciosas e aditivos específicos.

## Características de aplicação

**Água de amassadura:** 30±1 %  
**Temperatura (ambiente, suporte, produto):** 5-30 °C  
**Tempo de utilização da pasta:** 3 h  
**Tempo aberto:** 30 min  
**Tempo de espera para:**

- **Betumação:** 24 h
- **Circulação:** 24-48 h
- **Imersão em água:** 7 dias
- **Ligação do sistema de aquecimento radiante:** 14 dias

**Tempo de cura:** 28 dias

Os tempos apresentados foram obtidos em laboratório sob condições específicas de aplicação, temperatura (23±2 °C) e humidade relativa do ar (60±5 %), podendo variar em função das condições reais de aplicação.

## Prestações

**EN 12004:2007+A1:2012**

**Deslizamento:** ≤0,5 mm (T)

**Tensão de aderência inicial à tração:** ≥1 N/mm<sup>2</sup>

**Tensão de aderência à tração após:**

- **Não menos de 30 min:** ≥0,5 N/mm<sup>2</sup> (E)
- **Imersão em água:** ≥1 N/mm<sup>2</sup>
- **Ação do calor:** ≥1 N/mm<sup>2</sup>
- **Ciclos de gelo e degelo:** ≥1 N/mm<sup>2</sup>

**Reação ao fogo:** Classe E (WFT)

Os resultados apresentados foram obtidos em laboratório sob condições normalizadas, cumprindo com os requisitos definidos pela marcação CE.

## Aplicação



1. Misturar mecanicamente um saco de Topcola Flex Super com a quantidade de água tabelada, até obter uma pasta homogênea, de consistência plástica e sem grumos. Utilizar água limpa.

Embalagem	Quantidade água/saco
5 kg	1,5 L
25 kg	7,5 L



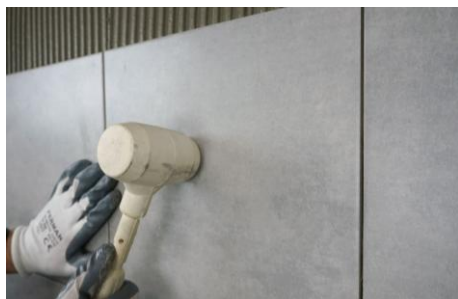
2. Com talocha dentada de 6 ou 8 mm espalhar o adesivo em pequenas áreas, evitando assim o fenómeno de formação de película superficial que compromete a correta molhagem das peças. Caso ocorra filmificação (manifestada pela dificuldade de transferência do produto ao tato), passar novamente a talocha sobre o suporte rompendo a película seca. Adicionalmente, aplicar uma fina camada de cola no tardo das peças.



### Notas:

a) Realizar colagem dupla na aplicação de peças com dimensão superior a (30x30) cm. Esta técnica consiste em aplicar o adesivo no suporte e tardo das peças.

3. Aplicar as peças sobre a cola efetuando um ligeiro movimento perpendicular ao dentado. Simultaneamente, colocar os distanciadores (cruzetas) ou cunhas de nivelamento para definição das juntas de colocação. Pressionar as peças fortemente com auxílio de um maço de borracha ou vibrador de cerâmica, de modo a conseguir o completo nivelamento dos sulcos e a total transferência da cola para o suporte e peça.



### Notas:

b) Para garantir a eficácia do sistema de colagem é necessário respeitar as condições de aplicação previstas. Temperaturas elevadas (>30 °C) e a exposição ao vento diminuem consideravelmente o tempo disponível entre a aplicação da cola e das peças (tempo aberto), potenciam a formação de filme superficial e podem comprometer a adesividade. Temperaturas excessivamente baixas (<5 °C) também podem inviabilizar a colagem.

c) Durante a aplicação das peças ir comprovando a eficácia da técnica de colagem, levantando ligeiramente algumas peças, de modo a verificar a existência do efeito de ventosa.

d) Remover a cola remanescente existente nas juntas de colocação.

e) Retirar cuidadosamente todos os suportes niveladores e distanciadores após o endurecimento total da cola.

## Informação complementar

- Preencher as juntas de colocação com um produto de base cimentícia, da gama **Juntaemcor**, ou à base de resinas reativas, do tipo **Topcola Xtrem ou Epoxy**, dependendo da solicitação a que a superfície estará exposta.

## Complementos ao sistema

### Equipamentos | Ferramentas

- Nível a laser
- Misturador
- Talocha dentada e espátula
- Equipamentos de corte
- Ventosas de sucção
- Vibrador de cerâmica
- Martelo de borracha
- Sistemas de nivelamento (cunhas, clips, etc.)
- Distanciadores em cruzetas

### Produtos

- Preparação suporte: **Toporo/Toprim** (se aplicável)
- Betumação:
  - **Gama Juntaemcor**
  - **Topcola Epoxy**
  - **Topcola Xtrem**
- Proteção: **Gama Silitop** (se aplicável)

## Manutenção

O cimento-cola não requer operações específicas de manutenção, sendo estas exclusivas do sistema cerâmica adesivo. Incluem-se operações de limpeza e proteção superficial. Garantir que não são utilizados detergentes que provoquem ataque químico ao revestimento e betume.

## Informação de segurança

Antes de utilizar o produto leia atentamente a informação contida no rótulo e Ficha de Dados de Segurança (FDS), disponível em [www.topeca.pt](http://www.topeca.pt). Implementar as medidas de segurança e proteção mencionadas na FDS, incluído o uso de EPIs.

Observações: Esta ficha técnica substitui as anteriores. A informação contida neste documento resulta dos conhecimentos, boas práticas/ensaios e testes realizados ao produto. A TOPECA não poderá ser responsabilizada por maus resultados obtidos com os seus produtos, quando sujeitos a utilização indevida; desrespeitando as instruções de uso; as prescrições contidas na documentação técnica e ainda erro na escolha do tipo ou género de instrumento de trabalho e/ou ferramenta utilizada na aplicação. Aconselhamos sempre a realização de ensaios prévios, realizados de acordo com as especificações da ficha técnica. Leia atentamente as instruções das embalagens, as fichas de segurança e respeite as nossas instruções. Em caso de dúvida, deverá contactar a TOPECA. A TOPECA reserva-se ainda no direito de realizar melhorias aos seus produtos, sem aviso prévio.