



- Peças de média e alta porosidade
- Suportes porosos
- Para interior

Campo de utilização

Topcola Clássico é um adesivo cimentício que integra o sistema "cerâmica-adesivo", indicado para colagem de peças cerâmicas de média e elevada porosidade ($E > 6\%$), de pequeno e médio formato, tais como: azulejos, mosaicos e tijoleiras. Aplicável em pavimentos de uso residencial e paredes, em ambientes de interior, desde que não expostos a radiação solar intensa.

Local		Suporte	Peças (Dimensão máxima Tipo Absorção água - E)		
Interior	Parede	Reboco	≤60 cm	Cerâmica	>6 %
	Pavimento	Betonilha			

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 m² no interior.
- Executar juntas de colocação entre peças. A largura mínima prevista é de 2 mm no interior. 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.
- 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 Clássico em branco.
- Assegurar que o tardo das peças se encontra limpo e isento de tratamentos que prejudiquem a aderência da cola.
- 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.

Suportes



Reboco (cimento/cal)
Betonilha (não aquecida)

Marcação CE

"NPD"

EN 12004:2007+A1:2012

Consumo

Método de colagem		
Talocha dentada	Colagem simples	Colagem dupla
Nº 6	3,5 kg/m ²	6 kg/m ²
Nº 8	5 kg/m ²	7 kg/m ²

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

Apresentação

Cor: Cinza e branco

Embalagem: Sacos de 5 kg e 25 kg

Paleta: 60 sacos de 25 kg
100 sacos de 5 kg

Conservação

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

Limites de utilização

- Não colar pedra natural ou outro tipo de peças não cerâmicas.
- Não colar cerâmica de baixa porosidade e/ou grandes formatos.
- Não aplicar:
 - em locais interiores com forte incidência solar ou onde se observem fenómenos de congelação (ex.: câmara frigorífica);
 - sobre suportes que não apresentem juntas de fracionamento e/ou perimetrais corretamente dimensionadas à área de aplicação;
 - em betonilhas aquecidas, com incorporação de sistema de aquecimento radiante;
 - em pavimentos de uso comercial ou industrial;
 - sobre argamassas de regularização à base de gesso, do tipo reboco de gesso;
 - 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 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.

Composição

Cimento branco ou cinza, areias siliciosas e aditivos específicos.

Características de aplicação

Água de amassadura: 22±1%

Temperatura (ambiente, suporte, produto): 5-30 °C

Tempo de utilização da pasta: 2 h

Tempo aberto: 20 min

Tempo de espera para:

- **Betumação:** 24 h
- **Circulação:** 24-48 h

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 (50±5 %), podendo variar em função das condições reais de aplicação.

Prestações

EN 12004:2007+A1:2012

Tensão de aderência inicial à tração: ≥0,5 N/mm²

Tensão de aderência à tração após:

- **Não menos de 20 min:** ≥0,5 N/mm²
- **Imersão em água:** ≥0,5 N/mm²

Reação ao fogo: Classe A1/A1_f(WT)

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 Clássico com a quantidade de água tabelada, até obter uma pasta homogénea, de consistência plástica e sem grumos. Utilizar água limpa.

Embalagem	Quantidade água/saco
5 kg	1,1 L
25 kg	5,5 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) Humedecer peças mais porosas, evitando que a água do adesivo seja absorvida em excesso.

b) 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 martelo borracha 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:

c) 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.

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

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

f) Retirar cuidadosamente as cunhas niveladoras 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.
- Tratar superfícies porosas (cerâmica + junta) com um hidrofugante da **gama Silitop**, adequado à solicitação a que as mesmas estarão expostas.

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** (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. 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.