

Adesivo reativo para colagem de peças de grandes formatos



- Peças de grande formato
- Para interior e exterior
- Tempo aberto alongado
- Altamente deformável
- Multi suportes
- Anti eflorescências
- Resistente ao choque térmico

Campo de utilização

Topcola Xtrem é um adesivo reativo que integra o sistema “cerâmica-adesivo”, especialmente indicado para colagem de peças de grande formato, baixa porosidade ($E \leq 3\%$) e/ou de cor escura ($\alpha > 0,7$), nomeadamente: cerâmica, lâmina (com tratamento no tardo), pedra natural (exs: calcário, mármore, granito, ardósia e xisto), mesmo em locais de maior exigência. Permite a colagem de painéis de madeira e derivados, artefactos de betão, gesso e cerâmica, e de perfis de juntas/decorativos e de remate em PVC. Pode ser utilizado como primário na união entre suportes de betão velho-betão novo e como betume de juntas de colocação entre peças.

Aplicável em pavimentos e paredes de interior e exterior, incluindo zonas de fachada superiores a 6 m de altura, locais submersos (exs: piscinas e varandas), suportes flexíveis, locais onde se observem oscilações de humidade e temperatura (ex.: spas) ou fenómenos de congelação e/ou de elevada exigência química, isto é, sujeitos a processos de limpeza e higienização quimicamente agressivos (exs: cozinhas industriais, matadouros, adegas).

Local	Suportes	Peças (Dimensão Máxima Tipo)
Exterior	Reboco	>90 cm*
	Betão	
	Membrana impermeabilizante	≤120 cm
	Cerâmica	
	Placa cimentícia	≤90 cm
Interior	Betão	>90 cm*
	Membrana impermeabilizante	
	Cerâmica	>90 cm*
	Cerâmica	
	Cerâmica	Cerâmica Pedra natural
Interior	Reboco	>120 cm*
	Betão	
	Membrana impermeabilizante	
	Placa de gesso cartonado	
	Cerâmica	
	Placa cimentícia	>120 cm*
	Painéis de madeira e derivados	≤90 cm
	Tinta**	≤90 cm
	Metal	≤90 cm
	Metal	Cerâmica
Piscina	Betão	>120 cm*
	Betonilha	
	Autonivelante	≤90 cm
	Membrana impermeabilizante	
	Cerâmica	Cerâmica Pedra natural
Piscina	Membrana impermeabilizante	≤90 cm
	Pastilha de vidro/cerâmica	Cerâmica

*A dimensão apresentada não invalida a utilização desta cola em peças de menor formato. Contudo, dependendo do local de aplicação, existem colas mais indicadas para este fim. Consultar o **Guia de Escolha de Colas**.
 Sujeito a tratamento prévio adequado descrito na secção **Preparação do suporte.

Suportes



Reboco (cimento/cal/gesso)
 Betão
 Betonilha (aquecida/não aquecida)
 Autonivelante
 Placa cimentícia
 Placas de gesso cartonado
 Painéis de madeira e derivados
 (OSB, MDF, contraplacado, aglomerado)
 Membrana impermeabilizante cimentícia
 Cerâmica
 Tinta (aderente e coesa)
 Metal (sem tratamento superficial)

Sob consulta:
 Membrana acústica
 PVC

Marcação CE

R2T
 EN 12004:2007+A1:2012

Consumo

Método de colagem		
Talocha dentada	Colagem simples	Colagem dupla
Nº4	2-2,5 kg/m ²	4-5 kg/m ²
Nº6	3-4 kg/m ²	6-7 kg/m ²

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

Apresentação

Cor: Branco (após mistura)
Embalagem: 5 kg (A-4,58 kg + B-0,42 kg)
Paleta: 60 baldes

Conservação

1 ano a partir da data de fabrico em embalagem de origem fechada, ao abrigo de temperaturas extremas. Armazenar entre os 5 e 35 °C.

Recomendações

- Suportes deformáveis, como placas de gesso cartonado, placas cimentícias ou placas em OBS, carecem de cuidados acrescidos no sentido de 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, fachadas muito expostas), proceder previamente à impermeabilização das superfícies com um produto da **gama Topelastic**.
- 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.
- 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 e 16 m² 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, no interior, e CS IV, em fachadas, quando prevista a colagem de peças com dimensão superior a 60 cm.
- Utilizar talocha dentada adequada à dimensão da peça.
- Ajustar a quantidade de cola a preparar em função da área de aplicação e nº de trabalhadores devido ao tempo de utilização reduzido.
- Assegurar que o tardo das peças se encontra seco, limpo e isento de tratamentos que prejudiquem a aderência da cola.
- A colocação de revestimentos com dimensão superior a 30 cm, em fachadas, requer uma avaliação do projetista relativamente à necessidade de reforço com fixação mecânica.
- Realizar a técnica de colagem dupla sempre que as peças apresentem dimensões superiores a (30x30) cm.
- Garantir a limpeza das ferramentas com água logo após utilização. Se decorrido o endurecimento da cola terá de efetuar remoção mecânica.
- Produto para uso profissional.

Limites de utilização

- Não utilizar proporções de mistura entre os componentes A e B diferentes das prescritas na presente Ficha Técnica.
- Não adicionar água ou qualquer outro produto à mistura.
- Consultar previamente os serviços técnicos da Topeca caso pretenda colar pedra artificial, aglomerados ou pedra natural pertencente a grupos suscetíveis a variações dimensionais, como: ardósia, xisto e mármore verde. Todavia, a fixação mecânica é obrigatória como reforço da colagem.
- Não colar:
 - pedras com espessura superior a 2 cm, em fachadas, sem fixação mecânica adicional;
 - ardósia, xisto ou mármore verde, salvo se reforçar com fixação mecânica;
 - peças com dimensão máxima superior a 120 cm em pavimentos de interior ou betão exterior sujeitos a uso industrial.
- Não aplicar:
 - peças diretamente sobre placas OSB, em pavimento, sem a devida impermeabilização cimentícia (**gama Topelastic**);
 - sobre metal com tratamento superficial;
 - 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 superfícies molhadas ou que apresentem problemas de humidade;
 - sobre cerâmica vidrada, salvo se proceder à remoção mecânica do vidrado;
 - em zonas de contacto direto com água potável ou alimentos;
 - sob condições adversas durante os períodos de aplicação e endurecimento, nomeadamente: temperaturas (ambiente, superficial e/ou do produto) excessivamente altas (>30 °C) ou baixas (<10 °C) e/ou chuva, salvo se adotar utilizar proteções adequadas. Proteger a cola do gelo até 7 dias da respetiva aplicação.

Composição

Resinas, endurecedor, cargas minerais e aditivos específicos.

Componente A – Base Resina | Pasta

Componente B – Endurecedor | Líquido

Características de aplicação

Proporções:

- 11 partes comp. A : 1 parte comp. B

Temperatura (ambiente, suporte, produto): 10-30 °C

Tempo de utilização da cola: 75 min

Tempo aberto: ≥30 min

Tempo de espera para:

- Circulação: 12 h
- Betumação: 24 h
- Colocação em serviço: 3 dias
- Imersão em água: 3-4 dias (após betumação)
- Ligação do sistema de aquecimento radiante: 7 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 à tração após não menos de 20

min: ≥0,5 N/mm²

Deslizamento: ≤0,5 mm (T)

Tensão de aderência inicial ao corte: ≥2 N/mm²

Tensão de aderência ao corte após:

- Imersão em água: ≥2 N/mm²
- Choque térmico: ≥2 N/mm² (Tmin/máx=23/100 °C)

Reação ao fogo: Classe E (WFT)

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

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, efflorescências, materiais frágeis/desagregados e/ou demais sujidades que comprometam a adesividade do produto ao suporte).
- Remover tratamentos superficiais, como vernizes ou ceras, em **painéis de madeira ou seus derivados**.
- Em **superfícies metálicas** garantir que as mesmas estão devidamente desgorduradas, isentas de tinta e/ou oxidação/ferrugem.
- Regularizar imperfeições superiores a 5 mm com argamassa adequada.
- Submeter **suportes pintados** ou revestidos com argamassas peliculares/de acabamento a técnicas de desgaste ou picagem.
- Remover mecanicamente o vidro de **cerâmica vidrada**.

Aplicação



1. Juntar o componente B ao componente A, na proporção adequada (A-4,58 kg + B-0,42 kg), e misturar mecânica e lentamente (~300 rpm) até à homogeneização total da pasta.

2. Com talocha lisa aplicar a pasta em camada fina sobre o suporte, em pequenas áreas, de modo a garantir a total molhagem do suporte.

3. Sobre o suporte barrado e fresco aplicar a pasta com talocha dentada de 4 ou 6 mm.

Nota:

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

4. Aplicar as peças sobre a cola efetuando um ligeiro movimento perpendicular ao dentado. Simultaneamente, colocar os distanciadores em cruzeta ou suportes niveladores de planimetria, acessórios recomendados para definição das juntas de colocação. Pressionar as peças fortemente com recurso a um maço de borracha ou vibrador de cerâmica, dependendo da dimensão da peça, assegurando o completo nivelamento dos sulcos e a total transferência da cola para a peça e suporte.

Notas:

b) Para garantir a eficácia do sistema de colagem é necessário respeitar as condições de aplicação previstas. Temperaturas elevadas (>30 °C) diminuem consideravelmente o tempo disponível entre a aplicação da cola e das peças (tempo aberto) e o tempo de utilização da cola, podendo comprometer a adesividade. Temperaturas excessivamente baixas (<10 °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

- Betumação:
 - Gama Juntaemcor
 - Topcola Epoxy
 - Topcola Xtrem
- Proteção: Gama Silitop (se aplicável)

Manutenção

O adesivo 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 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.

Nota legal: 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. A TOPECA reserva-se ainda no direito de realizar melhorias aos seus produtos, sem aviso prévio. Em caso de dúvida, deverá contactar a TOPECA. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceites estão sujeitas às condições gerais de venda e entrega vigentes.