MAPEI

Ultrabond Eco PU 2K



CE
EN 12004

Adesivo de poliuretano bicomponente, de elevado desempenho, isento de solventes e com baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC), para ladrilhos em cerâmica e material pétreo

GEV-EMICODE EC 1 PLUS Very low emission

CONFORME ALLA NORMA EUROPEA EN 12004 R2T MAPEI ADESIVO REATTIVO PER CERAMICA

0474

CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO EN 12004

Ultrabond Eco PU 2K é um adesivo reativo (R) melhorado (2) e resistente ao deslizamento (T) da classe R2T.

*A conformidade de **Ultrabond Eco PU 2K** é comprovada pelos certificados **TT n. 15/10709-1380** e **n. 15/10709-1380-S** emitidos pelo laboratório LGAI Technological Center S.A. de Bellaterra - Barcelona (Espanha).*

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Colagem de ladrilhos em cerâmica, material pétreo e mosaicos de qualquer tipo em paredes e pavimentos, interiores e exteriores, em todos os suportes tradicionais da construção como betonilhas, rebocos, betão, fibrocimento, gesso, gesso cartonado, painéis em gesso pré-fabricado, etc., e especialmente em suportes difíceis como metal, madeira, PVC, poliéster, etc.

Alguns exemplos de aplicação

- Colagem de ladrilhos em cerâmica, material pétreo e mosaicos de qualquer tipo em duches e nas placas utilizadas nas casas de banho pré-fabricadas
- Colagem de azulejos em cerâmica e mosaico em bancadas de trabalho ou de cozinhas, em madeira.
- Colagem de cerâmica, material pétreo e mosaico em varandas, terraços exteriores, coberturas planas transitáveis ou cúpulas.
- Colagem de materiais recompostos e pedra natural, incluindo os sujeitos a elevados movimentos e variações dimensionais quando em contacto com água (da classe C segundo o standard MAPEI, como, por exemplo, o Verde Alpi).
- Colagem de cerâmica e pedra em suportes sujeitos a fortes vibrações e deformações.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ultrabond Eco PU 2K é um adesivo bicomponente, isento de solventes e água, elástico e impermeável com baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (EMICODE EC1 Plus), constituído por uma base de poliuretano (componente A) e um endurecedor especial (componente B).
Misturando os dois componentes, obtém-se uma pasta com as seguintes caraterísticas:

- fácil trabalhabilidade;
- ótima durabilidade e resistência ao envelhecimento;
- perfeita aderência a todos os suportes normalmente utilizados na construção;
- endurece por reação química sem retrações até ganhar uma grande resistência;
- elevada elasticidade;
- aplicável na vertical sem escorrer ou deixar escorregar, mesmo ladrilhos de grande formato e peso.
- utilizável por ladrilhadores alérgicos a produtos epóxi e epóxi-poliuretano;

A resistência ao escorregamento cumpre a norma EN 12004.

AVISOS IMPORTANTES

- Não aplicar em superfícies muito húmidas ou onde exista o risco de ascensão de humidade por capilaridade.
- As embalagens são pré-doseadas e, portanto, não

Ultrabond Eco PU 2K

DADOS TÉCNICOS (valores típicos) Conforme a norma:	– Europeia EN 12004 como R2T – ISO 13007-1 como R2T	
DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO		
	componente A	**componente B**
Consistência:	pasta tixotrópica	líquida
Cor:	cinzento/branco	castanho
Massa volúmica (g/cm³):	1,6	1,2
Resíduo sólido (%):	100	100
Viscosidade Brookfield (mPa·s):	6.000.000 (árvore F - 1 rpm)	150 (árvore 1 - 100 rpm)
EMICODE:	EC1 Plus - de baixíssima emissão	
DADOS APLICATIVOS (a +23°C e 50% H.R.)		
Relação da mistura em peso:	88/12	
Consistência da mistura:	pasta tixotrópica	
Massa volúmica da mistura (g/cm³):	1,5	
Viscosidade Brookfield (mPa·s):	2.500.000 (árvore F - 1 rpm)	
Duração da mistura:	20-30 min.	
Temperatura de aplicação:	entre +5°C e +30°C	
Tempo aberto (EN 1346):	20 min.	
Tempo de ajuste:	70 min.	
Tempo de presa: **– inicial:** **– fim:**	 4,5 horas 7 horas	
Transitabilidade (tráfego pedonal):	12 horas	
Colocação em exercício:	7 dias	
PRESTAÇÕES FINAIS		
Aderência segundo EN 12003 (N/mm²): **– aderência inicial:** **– aderência após imersão em água:** **– aderência após choque térmico:**	 > 2 > 2 > 2	
Resistência ao envelhecimento:	elevada	
Resistência aos solvente, aos óleos:	boa	
Resistência aos ácidos e aos álcalis:	boa	
Resistência à temperatura:	de -40°C a +100°C	
Deformabilidade:	boa	
CERTIFICADOS E CLASSIFICAÇÕES		
Res. IMO 61 (67) FTCP - Anexo 1, parte 2 e 5:	com aptidão limitada para propagação de chamas	

é possível cometer erros de mistura. Não tentar misturar porções do produto, misturando os dois componentes a olho: uma proporção de mistura incorreta pode prejudicar o endurecimento.
- Utilizar os produtos a temperaturas entre +5°C e +30°C.
- No caso de utilização do produto em superfícies sujeitas a imersão contínua em água, consultar previamente o serviço técnico MAPEI.
- Não utilizar **Ultrabond Eco PU 2K** para colar materiais de vidro transparente.

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação dos suportes

Os suportes devem estar curados, mecanicamente resistentes, isentos de partes friáveis, gordura, óleo, tinta, cera, etc. e suficientemente secos.
Os suportes cimentícios não devem ser sujeitos a retrações após o assentamento dos ladrilhos e, portanto, com bom tempo, os rebocos devem ter um tempo de cura de pelo menos uma semana por cada centímetro de espessura e as betonilhas cimentícias devem ter uma cura de pelo menos 28 dias, a menos que sejam realizadas com ligantes especiais para betonilhas MAPEI como **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** ou **Topcem Pronto**.
Em superfícies ferrosas, a ferrugem deve ser retirada mediante lavagem com jato de areia.
Em gesso e anidrite é aconselhável consolidar a superfície aplicando uma demão de **Primer EP** ou **Primer MF**.

Preparação da mistura

Os dois componentes de **Ultrabond Eco PU 2K** são fornecidos em baldes pré-doseados:
- componente A: de cor cinzento ou branco, 88 partes em peso;
- componente B: de cor castanho, 12 partes em peso.

A proporção entre a resina (componente A) e o endurecedor (componente B) é imperativa e qualquer alteração pode causar o endurecimento inadequado do produto.
Verter o endurecedor (componente B) na embalagem do componente A e misturar muito bem até se obter uma mistura homogénea de cor cinzenta ou branca uniforme.
É preferível utilizar um misturador elétrico a baixo número de rotações para garantir uma mistura perfeita e para evitar o sobreaquecimento da massa, o que reduziria os tempos de trabalhabilidade. Utilizar a mistura dentro de 30-40 minutos após a mistura.

Aplicação da mistura

Aplicar **Ultrabond Eco PU 2K** no suporte numa camada uniforme com uma espátula dentada.
Escolher uma espátula que permita “molhar” com adesivo a parte de trás dos ladrilhos em pelo menos 65-70% da superfície (ver “Consumo”). No caso de assentamento no exterior, deve ser assegurada a “molhagem” total da parte de trás dos ladrilhos.
Quando se pretende simultaneamente obter a impermeabilização do fundo e a colagem dos ladrilhos, por exemplo em caso de assentamento em bancadas de cozinha em madeira, pode-se aplicar **Ultrabond Eco PU 2K** mediante espátula lisa numa espessura uniforme (1 mm) para executar a impermeabilização e aplicar uma nova camada de **Ultrabond Eco PU 2K** com uma espátula dentada após a primeira camada ter endurecido (e em qualquer caso dentro de 24 horas).

Assentamento dos ladrilhos

Os ladrilhos devem estar perfeitamente secos.
Aplicar uma boa pressão para assegurar o contacto e a molhagem da parte de trás; se a camada fresca de **Ultrabond Eco PU 2K** também estiver a ser utilizada como impermeabilização, evitar que os relevos na parte de trás dos azulejos afetem completamente a sua espessura.
Caso o assentamento com **Ultrabond Eco PU 2K** seja efetuada em suportes particularmente deformáveis, todos os revestimentos de formato superior a 5x5 cm devem ser assentados com junta larga.
O tempo aberto de **Ultrabond Eco PU 2K** em condições normais de temperatura e humidade é de cerca de 20 minutos.
O revestimento pode ser ajustado dentro de 70 minutos após o assentamento.
A velocidade de endurecimento está estreitamente ligada à temperatura do ambiente (ver tabela seguinte).
Tempo de endurecimento de **Ultrabond Eco PU 2K** em função da temperatura:

Temperatura em °C	30	25	20	15	10
Tempo em horas	2	4	5	7	10

BETUMAÇÃO E SELAGEM

As juntas entre os ladrilhos podem ser betumadas após 12 horas com betumes cimentícios ou epóxis especiais MAPEI, disponíveis em várias cores.
As juntas de dilatação devem ser seladas com os selantes especiais MAPEI.

TRANSITABILIDADE

Os pavimentos são transitáveis (tráfego pedonal) após .

COLOCAÇÃO EM EXERCÍCIO

As superfícies podem ser colocadas em exercício após 7 dias.

Limpeza

Ferramentas, baldes e roupas sujas com **Ultrabond Eco PU 2K** podem-se limpar facilmente com álcool antes do endurecimento.
Ultrabond Eco PU 2K endurecido pode ser limpo mecanicamente ou com **Pulicol 2000**.

CONSUMO

Colagem de cerâmica e material pétreo:
– mosaico e pequenos formatos

Ultrabond Eco PU 2K



(espátula nº 4): 2,5 kg/m²;
– formatos normais (espátula nº 5): 3,5 kg/m²;
– grandes formatos, mármore, pedra (dupla colagem): 5 kg/m².

EMBALAGEM

Ultrabond Eco PU 2K é fornecido em unidades de:
– 10 kg total (8,8 kg componente A + 1,2 kg componente B).
– 5 kg total (4,4 kg componente A + 0,6 kg componente B).

ARMAZENAGEM

Ultrabond Eco PU 2K mantém-se estável durante pelo menos 12 meses na embalagem selada. O componente B (endurecedor) deve ser conservado em ambientes aquecidos para evitar a sua cristalização com tempo frio (pelo menos +10°C).
Se isto acontecer, é necessário derreter por aquecimento antes da sua utilização.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A APLICAÇÃO EM OBRA

Para a utilização segura dos nossos produtos, consultar a versão mais recente da Ficha de Segurança, disponível no nosso site www.mapei.pt.

PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL.

ADVERTÊNCIA

As informações e prescrições acima descritas, embora correspondendo à nossa melhor experiência, devem considerar-se, em todos os casos, como puramente indicativas e devem ser confirmadas por aplicações práticas exaustivas; portanto, antes de aplicar o produto, quem tencione dele fazer uso é obrigado a determinar se este é ou não adequado à utilização prevista, assumindo todavia toda a responsabilidade que possa advir do seu uso.

Consultar sempre a última versão atualizada da ficha técnica, disponível no nosso site www.mapei.com

INFORMAÇÃO JURÍDICA

O conteúdo desta Ficha Técnica pode ser reproduzido noutro documento de projeto, mas o documento assim obtido, não poderá, de forma alguma, substituir ou complementar a Ficha Técnica em vigor no momento da aplicação do produto Mapei. A Ficha Técnica mais atualizada está disponível no nosso site www.mapei.com. QUALQUER ALTERAÇÃO DO TEXTO OU DAS CONDIÇÕES PRESENTES NESTA FICHA TÉCNICA OU DESTA DERIVADA, EXCLUI A RESPONSABILIDADE DA MAPEI.

Este símbolo é uma marcação de conformidade, que prova que o produto é adequado para equipamentos marítimos em conformidade com a **Diretiva de Equipamentos Marítimos (MED) 96/98/CE** e alterações posteriores. Para os produtos com esta marcação, a MAPEI também pode anexar o número de aprovação da Guarda Costeira dos EUA conforme **permitido pelo "Acordo entre a Comunidade Europeia e os Estados Unidos da América sobre reconhecimento mútuo de certificados de conformidade para equipamentos marítimos" assinado em 27 de fevereiro de 2004.**

Este símbolo identifica os produtos MAPEI de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis certificados pela GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), associação para o controlo das emissões de produtos para as pavimentações.

As referências relativas a este produto estão disponíveis a pedido e no site Mapei www.mapei.pt e www.mapei.com

Qualquer reprodução de textos, fotografias e ilustrações desta publicação é proibida e punida nos termos da lei em vigor

2719-5-2021 (PT)

MAPEI®
O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES