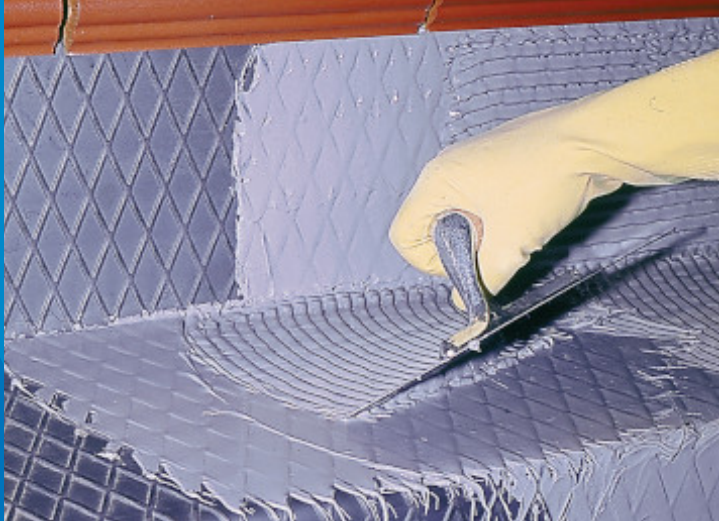


KERALASTIC T

Adesivo em poliuretano bicomponente de elevadas prestações para ladrilhos em cerâmica e material pétreo



CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO EN 12004

Keralastic T é um adesivo reativo (R) melhorado (2) e resistente ao deslizamento vertical (T) de classe R2T. **Keralastic T** obteve a marcação CE comprovada pelos respectivos certificados **TT n° 25040320/Gi (TUM)** e **n° 25040471/Gi (TUM)** emitidos pelo laboratório da Technische Universität München (Alemanha).

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Colagem em parede e pavimento, em interiores e exteriores, de ladrilhos cerâmicos, material pétreo e mosaicos, etc, sobre:

- betonilhas, rebocos, betão, asfalto, madeira, metal, PVC, poliéster reforçado, fibrocimento, gesso, gesso cartonado, painéis em gesso prefabricado, etc.

Alguns exemplos de aplicação

- Colagem de ladrilhos cerâmicos, material pétreo e mosaicos em duches e sobre as chapas utilizadas para casas de banho prefabricadas.
- Colagem de cerâmica e mosaico sobre bancadas de trabalho e cozinhas em madeira assim como impermeabilização das mesmas.
- Colagem de cerâmica, material pétreo e mosaicos em varandas, terraços exteriores, telhados planos transitáveis (tráfego pedonal) ou cúpulas.
- Colagem de pedra natural e material recomposto (mármore de todo o tipo, Verde Alpi, ardósia, etc.) ainda que sujeitos a movimentos e variações dimensionais por absorção de água (classe C de estabilidade dimensional segundo a norma MAPEI).
- Colagem de cerâmica e material pétreo sobre suportes sujeitos a fortes vibrações e deformações.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Keralastic T é um adesivo bicomponente, isento de solventes e de água, elástico e impermeável, composto por uma base em poliuretano (componente A) e por um endurecedor especial (componente B).

Misturando os dois componentes, obtém-se uma pasta com as seguintes características:

- fácil trabalhabilidade;
- ótima durabilidade e resistência ao envelhecimento;
- perfeita aderência sobre todos os suportes utilizados na construção;
- endurece por reação química sem retração até adquirir uma resistência considerável;
- elevada elasticidade;
- elevada tixotropia: pode ser aplicado na vertical sem escorrer e sem deixar deslizar os ladrilhos, ainda que de grande peso e formato. A resistência ao deslizamento vertical é conforme à norma EN 1308.

AVISOS IMPORTANTES

- Não aplicar sobre superfícies muito húmidas ou sujeitas a humidade ascendente por capilaridade.

- As embalagens são pré-doseadas e, portanto, não é possível cometer erros de mistura. Não se deve misturar quantidades parciais de produto, misturando os dois componentes a olho: uma proporção de mistura errada é prejudicial para a finalidade.
- Utilizar os produtos com temperaturas entre +10°C e +30°C.
- No caso de utilização dos produtos sobre superfícies submetidas a imersão contínua em água, consultar previamente o Serviço de Assistência Técnica MAPEI.
- Não utilizar **Keralastic T** para colar material de vidro transparente
- Não é recomendado a utilização com pedras particularmente porosas e de cor clara. Para esta colagem, utilizar **Ultrabond Eco PU 2K**.

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação do suporte

Os suportes devem estar curados, mecanicamente resistentes, sem partes friáveis, isento de gorduras, óleos, vernizes, ceras, etc. e suficientemente seco.

Os suportes cimentícios não devem estar sujeitos a retrações sucessivas ao assentamento dos ladrilhos e, portanto, com clima quente, os rebocos devem ter uma cura de pelo menos uma semana por cada centímetro de espessura e as betonilhas cimentícias devem ter uma cura total de pelo menos 28 dias, a não ser que sejam realizadas com os ligantes especiais para betonilhas MAPEI como **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** ou **Topcem Pronto**. Em caso contrário a aderência de **Keralastic T** ao suporte será comprometida.

Deve-se eliminar a ferrugem das superfícies ferrosas mediante jato de areia.

Sobre superfícies em gesso, gesso cartonado e anidrite é aconselhado consolidar a superfície mediante uma demão de **Primer EP** ou **Primer MF**.

Preparação da mistura

Os dois componentes de **Keralastic T** são fornecidos em baldes com a relação já doseada:

- componente A: de cor cinzenta ou branca, 94 partes em peso;
- componente B: de cor transparente palha, 6 partes em peso.

A proporção entre a resina (componente A) e o endurecedor (componente B) é taxativa e qualquer modificação pode causar um endurecimento incorreto do produto.

Verter o endurecedor (componente B) no recipiente do componente A e misturar muito bem até se obter uma mistura homogênea de cor cinzenta ou branca uniforme. Utilizar de preferência um misturador elétrico com baixo número de rotações para garantir uma mistura perfeita e para evitar um aquecimento excessivo da mistura que reduziria os tempos de trabalho. Utilizar a mistura nos 30-40 minutos sucessivos à mistura.

Aplicação da mistura

Aplicar **Keralastic T** sobre o suporte numa camada uniforme com uma espátula dentada. Escolher uma espátula que permita uma cobertura do reverso dos ladrilhos de pelo menos 65-70% da superfície (ver "Consumo").

No caso de assentamento em exteriores deve ser assegurada a cobertura total do reverso dos ladrilhos

Quando se pretende obter simultaneamente a impermeabilização do suporte e a colagem dos ladrilhos, por exemplo no caso de assentamento sobre bancadas de cozinha em madeira, pode-se trabalhar de dois modos:

- aplicar **Keralastic T** sobre o suporte com uma espátula lisa numa espessura de pelo menos 2 mm; depois passar novamente a espátula dentada sobre a superfície de modo a torná-la estriada sem que, porém, a espessura mínima seja inferior a 1 mm. Esta espessura deverá ser mantida mesmo após o assentamento dos ladrilhos, sobretudo dos com reverso muito saliente;
- aplicar **Keralastic T** com uma espátula lisa numa espessura uniforme (1 mm) para realizar a impermeabilização e aplicar uma nova camada de **Keralastic T** com uma espátula dentada quando depois do endurecimento da primeira camada (e de qualquer modo dentro de 24 horas).

Assentamento dos ladrilhos

Os ladrilhos devem estar secos.

Exercer uma boa pressão para assegurar o contacto e a cobertura do reverso; se a camada de **Keralastic T** fresca tiver também a função de impermeabilização, deve-se evitar que os relevos do reverso dos ladrilhos incidam totalmente sobre a espessura.

Caso o assentamento com **Keralastic T** seja efetuado sobre suportes particularmente deformáveis, todos os revestimentos de formato superior a 5x5 cm devem ser aplicados com junta larga.

O tempo aberto de **Keralastic T** em condições normais de temperatura e humidade é de cerca de 50 minutos.

O eventual ajuste do revestimento deve ser efetuado nos 90 minutos seguintes ao assentamento.

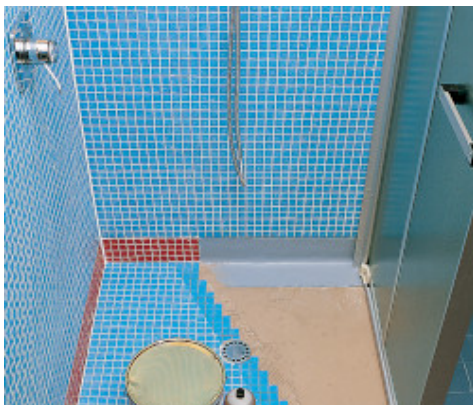
A velocidade de presa está estritamente ligada à temperatura ambiente (ver tabela seguinte).

Tempo de presa de Keralastic T em função da temperatura:

Temperatura em °C	30	25	20	15	10
Tempo em horas	2	3	6	8	20



Assentamento sobre pavimento velho em PVC



Impermeabilização e assentamento em cabina de duche prefabricada



Assentamento de mármore de Carrara sobre suporte em madeira com Keralastic branco

BETUMAÇÃO E SELAGEM

As juntas entre os ladrilhos podem ser betumadas após 12 horas com as adequadas argamassas de betumação cimentícias ou epóxis MAPEI, disponíveis em várias cores.

As juntas de dilatação devem ser seladas com os adequados selantes MAPEI.

TRANSITABILIDADE

Os pavimentos são transitáveis (tráfego pedonal) após 12 horas.

COLOCAÇÃO EM EXERCÍCIO

As superfícies podem ser colocadas em exercício após 7 dias.

LIMPEZA

As ferramentas, baldes e vestuário sujo de **Keralastic T** limpam-se facilmente com álcool antes da reação de endurecimento.

Keralastic T endurecido pode ser limpo mecanicamente ou com **Pulicol 2000**.

CONSUMO

Colagem de cerâmicas e material pétreo:

- Mosaicos e pequenos formatos (espátula n.º 4): 2,5 kg/m²
- Formatos normais (espátula n.º 5): 3,5 kg/m²
- Formatos grandes, mármore, pedras (duplo barramento): 5 kg/m²

EMBALAGEM

Keralastic T é fornecido em unidades metálicas combinadas de:

- 10 kg totais (9,4 kg/m² componente A + 0,6 kg/m² componente B);
- 5 kg totais (4,7 kg/m² componente A + 0,3 kg/m² componente B).

ARMAZENAGEM

Keralastic T é estável à armazenagem durante pelo menos 24 meses, se os baldes forem conservados selados. O componente B (endurecedor) deve ser conservado em ambiente aquecido, para evitar que cristalize com o frio (pelo menos +10°C). Se isto ocorrer é necessário derretê-lo a quente antes de o utilizar.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A COLOCAÇÃO 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.

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

De acordo com as normas:
 – europeia EN12004 como R2T
 – ISO 13007-1 como R2, R2T

DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO

	componente A	componente B
Consistência:	pasta densa	líquido fluído
Cor:	cinzento	transparente palha
Massa volúmica (g/cm ³):	1,56	0,93
Resíduo sólido (%):	100	100
Viscosidade Brookfield (mPa·s):	1.800.000 (# F - rpm 2,5)	46 (#1 - rpm 50)

DADOS APLICATIVOS (a +23°C e 50% H.R.)

Proporção de mistura em peso:	componente A : componente B = 94 : 6
Consistência da mistura:	muito pastosa
Massa volúmica da mistura (kg/m ³):	1520
Viscosidade Brookfield (Pa·s):	1.250.000 (# F - rpm 2.5)
Duração da mistura:	30-40 minutos
Temperatura de aplicação:	de +10°C a 30°C
Tempo aberto (segundo EN 1346):	50 minutos
Tempo de ajuste:	90 minutos
Tempo de presa:	
– início:	6 horas
– fim:	8 horas
Transitabilidade (tráfego pedonal):	12 horas
Colocação em exercício:	após 7 dias

PRESTAÇÕES FINAIS

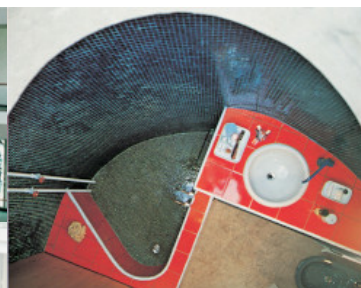
Aderência segundo EN 12003 (N/mm ²):	
– aderência inicial:	2,6
– aderência após imersão em água:	2,0
– aderência após choque térmico:	2,4
Resistência ao envelhecimento:	elevada
Resistência aos solventes e óleos:	boa
Resistência aos ácidos e álcalis:	boa
Resistência à temperatura:	de -40°C a +100°C
Deformabilidade:	altamente deformável



Pavimento em mármore verde Alpi realizado no hall de entrada da Rolex (Bienne - Suíça)



Exemplo de assentamento de revestimentos em cerâmica ou mármore sobre uma estrutura em metal (escada)



Realização de lavatório e duche impermeáveis

ADVERTÊNCIA

As informações e prescrições acima referidas, embora baseadas na nossa longa experiência, são de considerar, 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 da ficha técnica, disponível no 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.

CADERNO DE ENCARGOS

Fornecimento e assentamento em obra de pavimentos e revestimentos em cerâmica, material pétreo e mosaico de qualquer tipo com adesivo reativo melhorado e resistente ao deslizamento vertical classificado como R2T segundo EN 12004 (tipo **Keralastic T** da MAPEI S.p.A.).

2717-10-2022 (PT)

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

