

Isolastic

Látex elástico para adesivos cimentícios



Isolastic é um látex a misturar puro ou diluído na relação 1:1 com água com **Kerabond**, **Kerabond T**, **Kerafloor**, **Adesilex P10**, para satisfazer os requisitos definidos na norma EN 12004 para as seguintes classificações:

Produto	Classificação segundo EN 12004	Descrição
Kerabond + Isolastic	C2ES2	Adesivo cimentício melhorado, com tempo aberto alongado, altamente deformável
Kerabond + Isolastic diluído 1:1 com água	C2ES1	Adesivo cimentício melhorado, com tempo aberto alongado, deformável
Kerabond T + Isolastic	C2ES2	Adesivo cimentício melhorado, com tempo aberto alongado, altamente deformável
Kerabond T + Isolastic diluído 1:1 com água	C2ES1	Adesivo cimentício melhorado, com tempo aberto alongado, deformável
Kerafloor + Isolastic	C2ES2	Adesivo cimentício melhorado, com tempo aberto alongado, altamente deformável
Kerafloor + Isolastic diluído 1:1 com água	C2ES1	Adesivo cimentício melhorado, com tempo aberto alongado, deformável
Adesilex P10 + Isolastic diluído em relação 1:1 com água	C2ES1	Adesivo cimentício melhorado, com tempo aberto alongado, deformável

CAMPOS DE APLICAÇÃO

ISOLASTIC + KERABOND, KERABOND T e KERAFLOOR

Colagem em interiores e exteriores de:

- ladrilhos cerâmicos de qualquer tipo (bicozedura, monocozedura, grés, klinker, tijoleira, pastilha de vidro, grés porcelânico, etc.);
- material pétreo, desde que dimensionalmente estável.

ISOLASTIC DILUÍDO 1:1 COM ÁGUA + ADESILEX P10

Colagem em interiores e exteriores, quer em pavimento quer em parede de pastilha de vidro ou cerâmica, montadas sobre papel ou sobre rede mesmo muito pesados.

Alguns exemplos de aplicação

ISOLASTIC + KERABOND ou KERABOND T

- Ladrilhos cerâmicos sobre pavimentos radiantes.

- Ladrilhos cerâmicos e material pétreo em exteriores (piscinas, varandas, terraços).
- Ladrilhos cerâmicos de qualquer tipo, mesmo de baixa espessura, em fachada.
- Ladrilhos cerâmicos sobre paredes pré-fabricadas em betão (painéis portantes, casas de banho pré-fabricadas, paredes no sistema "túnel").
- Ladrilhos cerâmicos sobre pavimentos existentes (cerâmica, mármore, marmorite, madeira, etc.).
- ladrilhos cerâmicos sobre betonilhas ou suportes em asfalto.
- Ladrilhos cerâmicos sobre suportes deformáveis (painéis em gesso cartonado, betão armado, fibrocimento, madeira ou derivados desde que suficientemente vinculados, etc.).
- Ladrilhos de grande formado.
- Ladrilhos cerâmicos sobre superfícies impermeabilizadas com **Mapelastic**, **Mapelastic Smart**, **Mapelastic AquaDefense**, etc.

ISOLASTIC + KERAFLOOR

Colagem em interiores e exteriores de:

- ladrilhos cerâmicos de grande formato (superior a 30x30 cm);
- ladrilhos em klinker extrudido, tijoleira, lastras de material pétreo, etc., que requeiram uma espessura do adesivo superior a 5 mm;
- ladrilhos cerâmicos sobre suportes irregulares até 15 mm.

ISOLASTIC DILUÍDO 1:1 COM ÁGUA + ADESILEX P10

- Assentamento de pastilha de vidro ou cerâmico sobre superfícies não absorventes (**Mapelastic**, **Mapegum WPS**, ladrilhos, etc.).
- Assentamento de pastilha de vidro ou cerâmica em piscinas, tanques ou similar, também sobre suportes absorventes.
- Assentamento de pastilha de vidro ou cerâmica sobre suportes deformáveis (painéis em gesso cartonado, betão armado, fibrocimento, madeira ou derivados, desde que suficientemente vinculados).

Isolastic



Assentamento de grandes formatos com Kerabond T + Isolastic



Assentamento de cerâmica sobre pavimentos radiantes

Em cima, à direita: exemplo de assentamento de granito com Kerafloor + Isolastic - Castelo Hranice (República Checa)

Em baixo, à direita: assentamento de revestimento de tijoleira no exterior sobre uma estrutura em betão com Kerafloor + Isolastic - Hospital da Versilia - Camaiore (Lucca)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Isolastic é um líquido muito fluido de cor branca rosada, constituído por uma dispersão aquosa de um polímero extremamente elástico que, misturado com adesivos cimentícios, melhora, uma vez a hidratação completada, a aderência em todos os suportes, a deformabilidade e a impermeabilidade.

AVISOS IMPORTANTES

Isolastic misturado com **Kerabond**, **Kerabond T**, **Kerafloor**, ou **Adesilex P10** nunca deve ser usado:

- no assentamento de lastras de material pétreo sujeitas a movimentos por humidade;
- no assentamento de mármore ou pedras naturais sujeitas a eflorescências ou manchas por humidade;
- no assentamento em tanques, piscinas ou câmaras frigoríficas que requeiram uma utilização rápida;
- no assentamento sobre superfícies metálicas, em borracha, PVC, linóleo;
- com temperaturas inferiores a +5°C e superiores a +40°C.

Com clima quente e seco, o adesivo obtido misturando **Isolastic** com **Kerabond**, **Kerabond T**, **Kerafloor** ou **Adesilex P10**, tem um tempo aberto reduzido com formação de uma pele superficial que deve ser removida repassando a espátula.

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação dos suportes

Todos os suportes que devem receber **Kerabond**, **Kerabond T**, **Kerafloor**, ou **Adesilex P10** + **Isolastic** devem estar planos, mecanicamente resistentes, isentos de partes friáveis e isentos de gorduras, óleos, vernizes, ceras, etc. Elementos em betão pré-fabricado ou vazado na obra devem ter pelo menos 3 meses de cura em condições atmosféricas favoráveis. Os suportes cimentícios não devem estar sujeitos a retrações sucessivas ao assentamento dos ladrilhos e, portanto, com tempo favorável, os rebocos devem ter uma 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 executadas com ligantes especiais MAPEI para betonilhas como **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** ou **Topcem Pronto**. Humedecer com água para refrescar as superfícies que fiquem muito quentes devido à exposição aos raios solares. Os suportes em gesso e as betonilhas em anidrite devem estar perfeitamente secos (humidade residual máxima: 0,5%), suficientemente duros e isentos de pó, e tratados com **Primer G** ou **Eco Prim T**, enquanto nas zonas sujeitas a forte humidade se deve aplicar um primário como **Primer S**. Em geral, para reparar as fissuras no suporte, consolidar betonilhas de secagem rápida e para nivelar os planos de assentamento aconselha-se consultar a relativa documentação técnica MAPEI relativamente à preparação dos suportes.

Relações de mistura

As relações de mistura são determinadas em função das prestações requeridas ao adesivo: será usado



Isolastic em substituição total da água quando é requerido um adesivo altamente deformável (classe S2 segundo EN 12004), por ex., em suportes sujeitos a fortes variações dimensionais como estruturas em betão com menos de 6 meses de cura, em ladrilhos ou lastras de grande formato ou sujeitos a variações térmicas relevantes, etc. Poderá ser usado **Isolastic** diluído na relação 1:1 com água quando é requerido um adesivo cimentício deformável (classe S1 segundo EN 12004), por exemplo, em suportes moderadamente instáveis, em estruturas de betão suficientemente curadas, etc.

As relações da mistura são as seguintes:

Produto	Relação da mistura	
	Em partes em peso	Em kg
Kerabond + Isolastic	Kerabond : Isolastic = 100:33	8,5 kg de Isolastic para um saco de 25 kg de Kerabond
Kerabond + Isolastic diluído 1:1 com água	Kerabond : Isolastic : água = 100:16:16	4 kg de Isolastic + 4 kg de água para um saco de 25 kg de Kerabond
Kerabond T + Isolastic	Kerabond T : Isolastic = 100:33	8,5 kg de Isolastic para um saco de 25 kg de Kerabond T
Kerabond T + Isolastic diluído 1:1 com água	Kerabond T : Isolastic : água = 100:16:16	4 kg de Isolastic + 4 kg de água para um saco de 25 kg de Kerabond T
Kerafloor + Isolastic	Kerafloor : Isolastic = 100:30	7,5 kg de Isolastic para um saco de 25 kg de Kerafloor
Kerafloor + Isolastic diluído 1:1 com água	Kerafloor : Isolastic : água = 100:14:14	3,5 kg de Isolastic + 3,5 kg de água para um saco de 25 kg de Kerafloor
Adesilex P10 + Isolastic diluído em relação 1:1 com água	Adesilex P10 : Isolastic : água = 100:18:18	4,5 kg de Isolastic + 4,5 kg de água para um saco de 25 kg de Adesilex P10

Preparação da mistura

Quando o **Isolastic** é utilizado diluído com água, misturar bem previamente uma parte de **Isolastic** e uma parte de água limpa.

Verter o pó no líquido, agitando a mistura com um misturador mecânico de baixa número de rotações, até obter uma pasta homogénea isenta de grumos. Deixar repousar por alguns minutos e, após uma breve mistura, proceder à aplicação.

Aplicação da mistura

Aplicar a mistura sobre o suporte com uma espátula dentada. Escolher uma espátula que permita uma adequada molhagem. Para obter uma boa aderência, espalhar primeiro uma camada fina da mistura sobre o suporte, usando o lado liso da espátula, e aplicar logo a seguir a espessura desejada da mistura utilizando a espátula dentada adequada para garantir uma idónea molhagem do reverso, em relação ao tipo e formato dos ladrilhos.

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

Conforme as normas:

- Epopeia EN 12004 como C2ES2 (Kerabond/ Kerabond T/Kerafloor + Isolastic) e C2ES1 (Kerabond/Kerabond T/Kerafloor/Adesilex P10 + Isolastic diluído 1 : 1 com água)
- ISO 13007-1 como C2ES2 (Kerabond/ Kerabond T/Kerafloor + Isolastic) e C2ES1 (Kerabond/Kerabond T/Kerafloor/Adesilex P10 + Isolastic diluído 1 : 1 com água)

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Consistência:	líquido fluido
Cor:	branco rosado
Massa volúmica (g/cm ³):	1,03
pH:	5-6
Resíduo sólido (%):	35
Viscosidade Brookfield (mPa-s):	40

DADOS DE APLICAÇÃO (a +23°C - 50% H.R.)

	Kerabond ou Kerabond T + Isolastic	Kerafloor + Isolastic	Adesilex P10 + Isolastic diluído 1:1
Relação da mistura:	100 : 33	100 : 30	100 : 36 (18 partes de água e 18 partes de Isolastic)
Consistência da mistura:	muito pastosa	muito pastosa	muito cremosa
Cor:	cinza/branco	cinza	branco
Peso específico da mistura (kg/m ³):	1500	1600	1450
pH da mistura:	superior a 12		
Tempo de vida da mistura:	8 horas		
Temperatura de aplicação:	de +5°C a +40°C		
Tempo aberto (segundo EN 1346):	20-30 minutos	20-30 minutos	30 minutos
Tempo de ajuste:	cerca de 45 minutos	cerca de 45 minutos	45 minutos
Betumação de juntas em paredes:	após 4-8 horas	após 6-8 horas	após 4-8 horas
Betumação de juntas em pavimentos:	após 24 horas	após 24-36 horas	após 24 horas
Pedonalidade:	24 horas	24-36 horas	24 horas
Colocação em exercício:	14 dias	14 dias	14 dias

PRESTAÇÕES FINAIS

	Kerabond ou Kerabond T + Isolastic	Kerafloor + Isolastic	Adesilex P10 + Isolastic diluído 1:1
Aderência segundo EN 1348 (N/mm ²):			
- inicial (após 28 dias):	2,4	2,0	2,1
- após ação do calor:	2,5	2,1	3,0
- após imersão em água:	1,6	1,4	1,3
- após ciclos de gelo / degelo:	1,8	1,5	1,4
Resistência aos álcalis:	ótima		
Resistência aos óleos:	ótima (reduzida aos óleos vegetais)		
Resistência aos solventes:	ótima		
Temperatura de exercício:	de -30°C a +90°C		
Deformabilidade segundo EN 12004:	> 5 mm S2 altamente deformável	> 5 mm S2 altamente deformável	> 2,5 mm S1 deformável



Regularização impermeabilizante e sucessivo assentamento com Kerabond T + Isolastic



Assentamento sobre ladrilhos antigos



Assentamento de KERAION em paredes

Isolastic



Exemplo de assentamento de klinker sobre betão com Kerabond + Isolastic - New Telecommunication Tower - Kuwait City (Kuwait)

Assentamento dos ladrilhos

Seguir as prescrições reportadas na ficha técnica do adesivo em que o **Isolastic** é incorporado, prestando-se, no entanto, maior atenção ao “tempo aberto” que, em condições de temperatura e humidade relativa equivalentes, será ligeiramente reduzido.

N.B. - No caso de assentamentos em exteriores, em tanques, em piscinas, de grandes formatos ou de pavimentos a polir na obra, recomendamos de espalhar uma camada de adesivo também no reverso do ladrilho, de modo a assegurar um contacto perfeito e a ausência de espaços vazios.

BETUMAÇÃO E SELAGEM

As juntas entre os ladrilhos podem ser betumadas após 4-8 horas em paredes, após 24-36 horas em pavimentos, com as apropriadas argamassas cimentícias ou epoxídicas MAPEI, disponíveis em diversas cores.

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

PEDONABILIDADE

Os pavimentos são pedonáveis após 24-36 horas.

COLOCAÇÃO EM EXERCÍCIO

As superfícies podem ser colocadas em exercício após cerca de 14 dias. Os tanques e piscinas podem ser cheios após 4 semanas.

Limpeza

As ferramentas podem lavar-se com água abundante antes da presa do adesivo. Após a presa, a limpeza torna-se muito difícil e pode eventualmente ser facilitada por solventes como a aguarrás ou similares.

CONSUMO (kg/m²)

	Produto	Consumo (kg/m ²)		
		pó	Isolastic	água
Mosaicos e pequenos formatos	Kerabond/Kerabond T + Isolastic	2-3	0,7-1	-
	Kerabond/Kerabond T / Adesilex P10 + Isolastic diluído 1:1 com água	2-3	0,3-0,5	0,3-0,5
Ladrilhos de médio formato	Kerabond/Kerabond T / Kerafloor + Isolastic	4-5	1,3-1,7	-
	Kerabond/Kerabond T / Adesilex P10 + Isolastic diluído 1:1 com água	4-5	0,6-0,9	0,6-0,9
Ladrilhos de grande formato	Kerabond/Kerabond T / Kerafloor + Isolastic	> 6	> 2	-
	Kerabond/Kerabond T / Adesilex P10 + Isolastic diluído 1:1 com água	> 6	> 1	> 1

EMBALAGENS

Bidões de 25 - 10 - 5 kg. Embalagens de 1 kg.

ARMAZENAGEM

O **Isolastic** conservado nas embalagens originais tem um tempo de conservação de 24 meses. Tem o gelo.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E COLOCAÇÃO EM OBRA

O **Isolastic** não é perigoso nos termos das atuais normas sobre a classificação das misturas. Recomenda-se usar luvas e óculos de proteção e de tomar as precauções habituais na manipulação dos produtos químicos.

Para obter informações adicionais e completas sobre a utilização segura do produto, aconselha-



Grés porcelânico aplicado com Kerabond T + Isolastic - Civic Center - North York Ontario (Canada)

se consultar a versão mais recente da Ficha de Segurança.

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 versão atualizada da ficha técnica, disponível no nosso site www.mapei.com

MEMÓRIA DESCRITIVA DO PRODUTO

Kerabond / Kerabond T + Isolastic

Assentamento de pavimento e revestimento em cerâmica e material pétreo com adesivo cimentício melhorado altamente deformável, obtido da mistura de adesivo cimentício normal (tipo **Kerabond** ou **Kerabond T** da MAPEI S.p.A.) com látex especial (tipo **Isolastic** da MAPEI S.p.A.), classificado como C2ES2 segundo EN 12004.

Kerafloor + Isolastic

Assentamento de pavimento e revestimento de ladrilhos cerâmicos e lastras em material pétreo de grande formato ou que requerem espessuras do adesivo superior a 5 mm, com adesivo cimentício melhorado altamente deformável, obtido da mistura de adesivo cimentício normal (tipo **Kerafloor** da MAPEI S.p.A.) com látex especial (tipo **Isolastic** da MAPEI S.p.A.), classificado como C2S2 segundo EN 12004.

Adesilex P10 + Isolastic diluído 1:1 com água

Assentamento de todo tipo de mosaico, ladrilhos cerâmicos e material pétreo com adesivo cimentício branco melhorado, de deslizamento vertical nulo e tempo aberto alongado, deformável, obtido da mistura de adesivo cimentício (tipo **Adesilex P10** da MAPEI S.p.A.) com látex especial (tipo **Isolastic** da MAPEI S.p.A.) diluído 1:1 com água. O adesivo deverá ser classificado como C2ES1 segundo EN 12004.

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



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES