364/11.99

®ADESILEX PG1

ADESIVO EPOXÍDICO DE CONSISTÊNCIA TIXOTRÓPICA PARA COLAGENS ESTRUTURAIS

CAMPOS DE APLICAÇÃO

- Reparação, colagem e reforço estrutural de elementos em betão, pedra natural, argamassa e terracota.

Exemplos típicos de aplicação

- Reforços estruturais de traves e pilares através da colagem de lajes de aço com betão (técnica do beton plaqué).
- Colagem estrutural rígida de elementos em betão pré-fabricado.
- Estucagem dos injectores e das lesões superficiais, antes de se proceder à injecção com EPOJET mediante bomba de baixa pressão.
- Selagem de fissuras de grandes dimensões e reparações de arestas das juntas nas pavimentações industriais submetidas a trânsito pesado.
- Colagem de lajes e tubos em cimento fibro-reforçado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ADESILEX PG1 é um produto de dois componentes, à base de resinas epoxídicas, inertes seleccionados, de grão fino e aditivos especiais, segundo uma formulação desenvolvida nos laboratórios de pesquisa MAPEI. Misturando os dois componentes obtem-se uma massa fluída, de fácil aplicação mesmo em vertical com uma espessura de 1 cm numa única camada.



ADESILEX PG1 endurece em poucas horas só por reacção química, sem retracção, transformando-se num composto de excepcional aderência e resistência mecânica.

AVISOS IMPORTANTES

- ADESILEX PG1 não deve ser utilizado na colocação de vigas de ferro entre o betão fresco e o betão antigo (utilizar EPORIP).
- ADESILEX PG1 não deve ser utilizado em superfícies molhadas.
- ADESILEX PG1 não deve ser utilizado em superfícies sujas ou friáveis.
- ADESILEX PG1 não deve ser utilizado para a colagem e aplicação de fugas em ladrilhos de cerâmica anti-ácida (utilizar KERAPOXY).

MODO DE EMPREGO

Preparação do substracto

Para garantir uma boa aderência do ADESILEX PG1, é necessário dedicar uma atenção especial na preparação das superfícies a colar.
O suporte em betão, pedra natural ou terracota deve estar limpo, compacto e enxuto.
Aconselha-se proceder à areação de areia de tal maneira que elimine todas as partes soltas ou em fase de descolamento, eflorescências, crostas de cimento e traços de óleo descofrante. Despulverizar posteriormente o substracto com ar comprimido.
Deverá ser tirado das superfícies de metal todo e qualquer traço de ferrugem, verniz e óleo, de preferência mediante areação de areia de metal branco (SA 2 1/2).
Eventuais betões que acabam de ser aplicados, deverão antes da colagem com ADESILEX PG1 passar pelo processo de sazonatura que será pelo menos de 4 semanas, de modo a evitar que as tensões devidas a retracção higrométrica se possam concentrar no lado afectado pela colagem.
A temperatura do substracto e do ADESILEX PG1, na altura da aplicação, não deverá ser inferior a +5°C.

MAPEI®

DADOS TÉCNICOS:

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO: Classificação aduaneira:	3506 91 00
COMPONENTE A Consistência:	pasta densa
Cor:	cinzento
Peso específico:	1,6 g/cm³
Resíduo sólido:	100%
Viscosidade Brookfield Árvore 6 rotações 2,5:	1.200.000 cPs
Nocividade seg. CEE 88/379:	sim. Este componente contém resina epoxídica, irritante no contacto directo com os olhos e com a pele. Durante o seu manuseamento utilizar sempre luvas de protecção.
Inflamabilidade:	não
COMPONENTE B Consistência:	pasta densa
Cor:	branco
Peso específico:	1,4 g/cm³
Resíduo sólido:	100%
Viscosidade Brookfield Árvore 6 rotações 2,5:	100.000 cPs
Nocividade seg. CEE 88/379:	sim. Este componente contém substâncias irritantes no contacto directo com os olhos e com a pele. Podem ainda manifestar-se fenómenos de sensibilização devido a contacto. Utilizar sempre luvas de protecção.
Conservação:	12 meses em embalagens de origem. Armazenar a temperatura entre +5 e +30°C
Inflamabilidade:	não
DADOS DE APLICAÇÃO Consistência da massa:	pasta tixotrópica
Cor da massa:	cinzento
Relação da massa:	Parte A : Parte B = 3 : 1
Peso específico da massa:	1,55 g/cm³
Resíduo sólido:	100%
Viscosidade Brookfield Árvore 6 rotações 2,5:	300.000 cPs
Duração da massa: – a + 30°C: – a + 23°C: – a + 10°C:	 15' 30' 60'
Temperatura de aplicação permitida:	de +5°C a +30°C
PRESTAÇÕES FINAIS: Resistência à humidade:	óptima
Resistência ao envelhecimento:	óptima
Aderência directa ao betão após 28 dias (+23°C e 50% u.r.):	> 3 N/mm² (ruptura do suporte)
Aderência ao ferro (corte por compressão) após 28 dias (+23°C e 50% u.r.):	18-24 N/mm²
Módulo elástico que seca por compressão após 28 dias (23°C e 50% u.r.):	6.500-7.000 N/mm²
Resistência à compressão após 28 dias (+23°C e 50% u.r.):	60-70 N/mm²



Fixação dos tubos de injecção e estucagem das fissuras na consolidação estrutural

Preparação da massa

As duas partes que compõe o ADESILEX PG1 deverão ser misturadas entre si.
Deitar o Componente B (branco) no componente A (cinzento) e misturar com um berbequim equipado com agitador de baixa velocidade, até atingir a homogeneização total da massa (cor cinzento uniforme).
As embalagens já contêm doses preparadas.
Evitar tirar quantidades parciais das embalagens, para não incorrer em erros acidentais de relação que não permitiriam o endurecimento ou permitiriam apenas um endurecimento incompleto do ADESILEX PG1.

Aplicação da massa

ADESILEX PG1 pode ser aplicado sobre betão, pedra, terracota ou metal com uma espátula achatada ou com uma colher de pedreiro.
Para obter uma boa aderência aconselha-se proceder à aplicação em ambas as superfícies a colar e fazer penetrar muito bem o produto nas zonas muito irregulares.
Após a aplicação juntar as peças a colar e mantê-las na mesma posição até o adesivo estar completamente endurecido.
A espessura suficiente para obter uma aderência óptima entre as partes a colar é de cerca de 1-2 mm. Graças à sua tixotropia considerável, ADESILEX PG1 pode também ser aplicado em vertical ou no tecto, sem risco de escorrrimento.
A temperatura ambiental influi sobre o tempo de endurecimento: com +20°C a massa pode ser muito bem trabalhada e o tempo de vida útil no frasco é de cerca de 30 minutos após o qual começa o processo de endurecimento; com +10°C o tempo de vida útil é de cerca de 60 minutos.
ADESILEX PG1 deve ser aplicado até ao limite do tempo de vida útil; portanto é conveniente organizar o trabalho de tal maneira a poder terminar a intervenção dentro desse período.

Normas a observar durante e após o assentamento

- Nenhuma atenção especial deverá ser observada com temperaturas incluídas entre os 10 e os 30°C.

Durante a estação quente aconselha-se a não expôr o material ao sol e proceder à intervenção de colagem nas horas mais fresca do dia, de modo a impedir que o endurecimento rápido do produto torne difícil a sua aplicação.
Nos períodos de inverno, no caso de se ter que proceder a intervenções exteriores com temperaturas abaixo dos +5°C, recomenda-se o aquecimento do substracto pelo menos 24 horas antes de proceder à colagem e preparar sistemas isolantes adequados para evitar um eventual perigo de gelo. O isolamento térmico deverá ser mantido durante as 24 horas subsequentes.
Armazenar o produto em ambiente aquecido antes do seu emprego.

Normas de segurança a observar durante a preparação e o assentamento

ADESILEX PG1 devido à sua natureza química pode provocar irritações na pele.
É indispensável utilizar luvas e óculos de protecção durante a preparação e o assentamento do produto.
Em caso de salpicos nos olhos, lavar com muita água e consultar um médico.
No caso de intervenções em ambientes



Trave revestida de chapa com ADESILEX PG1

fechados, criar um arejamento adequado do local.

Limpeza

Devido à aderência elevada de



Aplicação com espátula dentada de ADESILEX PG1 para colagem estrutural de degraus pré-fabricados

ADESILEX PG1 também ao metal, aconselha-se lavar os utensílios utilizados com solvente (álcool etílico, xilolo, etc.) antes do produto endurecer.

CONSUMO

1,55 kg/ por cada mm de espessura.

EMBALAGENS

Unidade de 2 kg (Componente A = 1,5 kg Componente B = 0,5 kg);

Unidade de 6 kg (Componente A = 4,5 kg Componente B = 1,5 kg).



ARMAZENAGEM

O produto terá de ficar guardado nas embalagens de origem bem fechado e em lugar coberto e enxuto.

ADVERTÊNCIA

N.B. - As informações e prescrições acima referidas, embora baseadas na nossa longa experiência, são de considerar pura e simplesmente indicativas, devendo ser confirmadas por aplicações práticas exaustivas. Aconselhamos, portanto, que efectuem aplicações práticas antes da utilização do produto, a fim de verificar se o mesmo se adapta perfeitamente ao emprego previsto. Em qualquer dos casos o utilizador é completamente responsável pelo uso do produto.



Aplicação de ADESILEX PG1 sobre chapa metálica



Assentamento de chapa metálica para reforço estrutural

N.B. PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL

(P) A.G. BETA

M A P E I S A F E T Y & Q U A L I T Y

CERTIQUALITY
No. 250/1

The Mapei Environmental Management System
ISO 14001
Mediglia, Italy plant
CERTIECO No. 1230

EC ECO MANAGEMENT AND AUDIT SCHEME
Mediglia, Italy plant

This site operates under an environmental management system. Its environmental performance is disclosed to the public in compliance with EMAS, the European Community Eco Management and Audit Scheme, Registration N° I-S-000019.

M A P E I - I T A L Y

Responsible Care®

MAPEI®

O PARTNER MUNDIAL DOS CONSTRUTORES