

Tecbond PL

Adesivo estrutural à base de resina epóxi de pega lenta

1. Descrição:

Adesivo à base de resina epóxi, bicomponente, de baixa viscosidade e isento de solventes. Apresenta tempo de pega suficientemente lento para permitir a execução da instalação de armaduras, montagem e selamento de fôrmas e também o lançamento de concretos, microconcretos ou grautes em procedimentos de reparo ou reforço estrutural.

2. Usos:

- Para a colagem de concretos, microconcretos, grautes e outros materiais cimentícios lançados ou aplicados sobre peças de concreto, em superfícies horizontais, verticais ou inclinadas;
- Ideal para uso em reparo ou reforço de estruturas de concreto em ambientes agressivos;
- Indicado para estruturas de concreto em geral, como docas de carga e descarga, pontes, pisos de concreto, aumento de seção em reforço estrutural e colagem em juntas frias de concretagem, entre outros.

3. Vantagens:

- Elevada aderência a superfícies de concreto;
- Elevada resistência mecânica;
- Alto desempenho no reparo e/ou reforço de estruturas de concreto;
- Aplicação simples com pincel ou trincha.

4. Instruções de uso

4.1. Preparo do substrato

Limpe a superfície do concreto, se possível com jato de ar. Deixe-a seca, íntegra, isenta de pasta de cimento, materiais soltos, pó ou óleos. A superfície de concreto lisa deve ser apicoada, de preferência por escarificação mecânica com o uso de rompedor, ponteiro ou talhadeira. Após o apicoamento, execute o procedimento de limpeza conforme exposto.

4.2. Mistura

Pré-misture separadamente o endurecedor (Componente B) e a base (Componente A). Verta todo o conteúdo do endurecedor ao recipiente da base e misture Tecbond PL por, no mínimo, 3 minutos, com o uso de uma espátula ou haste metálica, até obter uma coloração uniforme.

4.3. Aplicação

Aplique Tecbond PL ao substrato com o uso de pincel ou trincha de cerdas rígidas, até total cobertura da área. O concreto, microconcreto ou graute de reparo ou reforço deve ser lançado sobre a superfície de concreto dentro do intervalo de 4 a 6 horas, que pode variar em função da temperatura. Quanto a menor a temperatura, maior o período disponível para o lançamento do material a ser aderido. Caso seja constatado o seu endurecimento, uma nova camada deverá ser aplicada. Não aplique Tecbond PL sobre pinturas existentes nem em temperaturas abaixo de 5°C.

4.4. Limpeza

Imediatamente após a conclusão dos serviços, remova Tecbond PL das ferramentas e dos equipamentos com o uso de solvente. O material endurecido somente poderá ser removido mecanicamente.

5. Propriedades e características:

Base química	Resina epóxi
Cor	Cinza
Densidade de massa (NBR 5829)	A: 1.400 kg/m ³ B: 1.300 kg/m ³ A+B: 1.450 kg/m ³
Viscosidade (ISO 2555)	A: 17.000 cP B: 5.500 cP
Tempo de manuseio (25°C)	40 minutos
Tempo em aberto (25°C)	4 a 6 horas
Cura inicial	48 horas
Cura final	7 dias
Temperatura de aplicação	5°C a 35°C
Temperatura de serviço	-30°C a 70°C
Resistência à compressão (ASTM C 579)	45 MPa (3 dias) 60 MPa (7 dias)
Resistência à aderência (EN 1542)	5,71 MPa
Compostos Orgânicos Voláteis (COV)	4,64*

* Resultados obtidos através da metodologia de análises segundo:

- SCAQMD Rule 1168: Method 304-91 – Determination of VOC content in various materials.
- Products and systems for the protection and repair of concrete structures - test methods - measurement of bond strength by pull-off- EN 1542

6. Consumo teórico aproximado:

Tecbond PL: 0,500 a 0,700 kg/m².

7. Fornecimento e armazenagem:

Tecbond PL: conjuntos contendo duas embalagens com um total de 1 kg, sendo uma embalagem referente à base (Componente A) e a outra, ao endurecedor (Componente B).

Mantendo em local seco, ventilado, na embalagem original lacrada, sua validade é de 12 meses, a partir da data de fabricação.

8. Precauções:

As medidas de higiene e de segurança do trabalho, as restrições quanto à exposição ao fogo e as indicações de limpeza e de disposição de resíduos devem seguir as recomendações constantes na FISPQ do produto.

IMPORTANTE: *O rendimento e o desempenho do produto dependem das condições ideais de preparação da superfície/substrato onde será aplicado e de fatores externos alheios ao controle da **Quartzolit**, como uniformidade da superfície, umidade relativa do ar e ou de superfície, temperatura e condições climáticas locais, além de conhecimentos técnicos e práticos do aplicador, do usuário e de outros. Em função destes fatores, o rendimento e o desempenho do produto podem apresentar variações.*

Documento revisado em Janeiro de 2024