



IMPERFLEX FIBER-1C

Impermeabilizante flexível monocomponente reforçado com fibra de vidro,
indicado
para o tratamento de humidade



ADEQUADO
PARA ZONAS DE
TRÂNSITO DE
VEÍCULOS E
PARQUES DE
ESTACIONAMENTO

EXTERIOR



INTERIOR



P4

TRANSITÁVEL
PEDONAL DIÁRIO

CE

TECNO PRODÍST
EN 1504-2

17

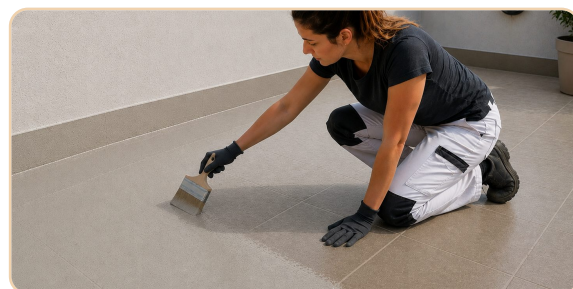
PRODUTO PARA A PROTEÇÃO SUPERFICIAL DO
BETÃO

SUPORTES

Fundos absorventes e semiabsorventes consistentes, bem como os fundos habituais em construção. Aplicável sobre grés e azulejo. Os suportes devem estar sãos, coesos, absorventes, bem aderentes, limpos e isentos de pó.

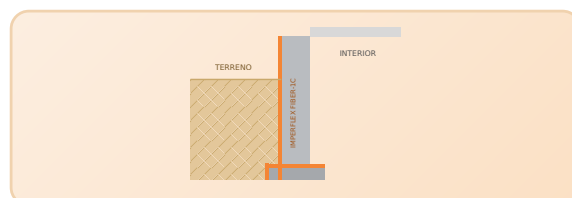
CARACTERÍSTICAS

- Altamente flexível.
- Presa rápida.
- Barreira contra a humidade.
- Permeável ao vapor de água.
- Transpirável.
- Fibrado.
- Cor bege.
- Aplicável sobre suportes húmidos.
- Boa resistência ao impacto.
- Excelente resistência à abrasão.
- Excelente aderência sobre suportes absorventes.
- Fácil aplicação.
- Capacidade de ponte sobre fissuras.
- Produto anticarbonatação.
- Excelente resistência ao deslizamento (reduz o risco de quedas).
- Adequado para zonas de circulação, mesmo em condições de humidade.



REVESTÍVEL

Com qualquer tipo de tinta convencional após secagem completa, exceto se o produto estiver em imersão contínua em água (1)



Esquema de aplicação: parede e fundação em contacto com o terreno



IMPERFLEX FIBER-1C

CARACTERÍSTICAS

- Pode ser revestido com materiais cerâmicos de qualquer absorção, desde que seja utilizada uma cola de azulejo adequada para o efeito. Recomendamos a utilização do nosso M-COLAFLEX, em conformidade com a norma europeia C2TES1, ou, caso seja necessário um produto mais flexível, do nosso M-COLAFLEX PISCINAS, em conformidade com a norma europeia C2TES2. O IMPERFLEX FIBER-1C também pode ser utilizado como material de fixação na colagem de azulejos.
- Classificado segundo a EAD 030350-00-0402 (Sistemas líquidos de impermeabilização de coberturas), com a categoria máxima de tráfego P4, de acordo com o relatório 25/36603730 da APPLUS.

IDEAL PARA

- A proteção contra a penetração, o controlo da humidade, o aumento da resistividade e a resistência física de estruturas de betão, segundo a norma UNE-EN 1504-2.
- A impermeabilização de depósitos, tanques, canais, tubagens de betão, fundações enterradas, paredes e pavimentos de caves, etc.
- A impermeabilização de terraços e varandas.
- A impermeabilização de coberturas ajardinadas, invertidas e verdes.
- A aplicação em pavimentos de parques de estacionamento (zonas pedonais, pavimentos, rampas, etc.).
- Superfícies exteriores com inclinação igual ou superior a 6 % e escadas.

APLICAÇÃO EM OBRA

PREPARAÇÃO DO SUPORTE

O suporte deve estar são, limpo e isento de qualquer vestígio de salitre, fungos, microrganismos, gorduras, óleos descofrantes e, em geral, de qualquer matéria que possa dificultar a boa aderência do produto ao fundo. Deverá ser o mais uniforme possível.

Os suportes excessivamente secos, mas consistentes, devem ser humedecidos antes da aplicação do IMPERFLEX, com o auxílio de uma trincha, rolo ou esponja. Evitar a saturação do suporte.

Se os suportes estiverem secos e apresentarem desagregação superficial, aconselhamos a aplicação prévia de TECPINT IMPRIMACION. Os suportes húmidos não podem ser tratados com Fijapren ao dissolvente.

Os suportes húmidos e muito desagregados devem ser raspados, eliminando as partes não consistentes, até se atingir um fundo sólido.



Tratamento de humidade em parede e laje de cave com IMPERFLEX FIBER-1C



IMPERFLEX FIBER-1C

APLICAÇÃO EM OBRA

LIMPEZA

Quando os suportes apresentarem vestígios de fungos, algas ou outro tipo de microrganismos, procede-se em primeiro lugar ao tratamento curativo com um limpador de ação rápida contra bolor. Este será aplicado sobre a superfície a tratar e, após 5-10 minutos de atuação, procede-se à limpeza do suporte com o auxílio de uma máquina de água sob pressão ou de uma escova de cerdas duras. De seguida, e uma vez o suporte completamente seco, aplica-se um limpador biocida de largo espectro até o suporte ficar completamente impregnado. Este tratamento, designado preventivo, é muito eficaz e serve para evitar o futuro aparecimento de microrganismos.

No caso de existirem manchas brancas de salitre ou eflorescências na superfície a tratar, ou caso esta seja propensa ao seu aparecimento, procede-se inicialmente a um processo de limpeza com o nosso TECPINT CONSOLIDANTE AL SILICATO, aplicando o produto e, posteriormente, raspando com uma escova de cerdas duras. Após a limpeza mecânica da superfície, será necessário enxaguar abundantemente com água limpa, de modo a neutralizar qualquer resíduo que possa permanecer no suporte.

Os fundos antigos devem ser saneados: **desaconselha-se totalmente a recuperação de suportes degradados sem prévio saneamento.** Caso os suportes apresentem cavidades, devem ser raspados e eliminados até se atingir um fundo consistente, aplicando-se posteriormente um fixador (linha FIJAPREN) para eliminar vestígios de pó. Considera-se suporte consistente aquele geralmente constituído por tijolo, cimento ou qualquer outro material, desde que suporte o peso e a tensão das camadas posteriormente aplicadas, sem se desagregar nem sofrer alteração na sua estrutura.

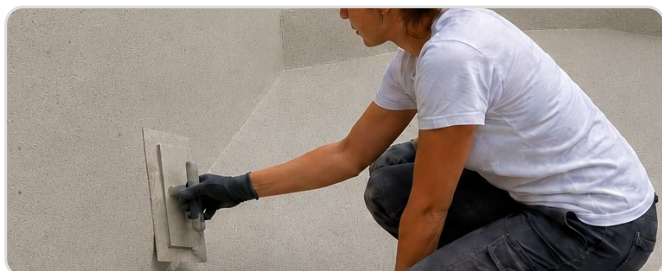
Caso se observe a presença de fissuras, deverão ser saneadas, ou seja, abertas e fixado o seu interior com um fixador (linha FIJAPREN), deixar secar durante, pelo menos, 4 horas e, de seguida, preenchê-las até ficarem niveladas. Se as fissuras forem estruturais, é necessária a criação de juntas perimetrais na fachada, de forma a absorver e/ou desviar o movimento.

MODO DE UTILIZAÇÃO

APLICAÇÃO EM FORMA DE PINTURA

Amassar com água na proporção de 25-27 % (por cada 1 kg deve ser utilizada, para a amassadura, 250-270 g de água limpa). A amassadura deve ser feita manual ou mecanicamente, utilizando um misturador elétrico a baixas rotações, até se obter uma pasta líquida (semelhante a uma tinta convencional), sem grumos. De seguida, deixar repousar a pasta obtida durante 5 minutos e aplicar imediatamente sobre o suporte a impermeabilizar, com uma trincha (preferencialmente de fibra sintética) ou com um rolo de pelo curto.

Deve ter-se em conta que, numa aplicação em forma de pintura sobre suportes verticais, não se pode depositar mais de 2 mm de espessura por demão, de forma a evitar que o material escorra.



Impermeabilização de piscina



Impermeabilização de base de duche



IMPERFLEX FIBER-1C

APLICAÇÃO EM OBRA

MODO DE UTILIZAÇÃO

· APLICAÇÃO EM FORMA DE MASSA

Amassar com água na proporção de 20-25 % (por cada 1 kg deve ser utilizada, para a amassadura, 200-250 g de água limpa). A amassadura deve ser feita manual ou mecanicamente, utilizando um misturador elétrico a baixas rotações, até se obter uma homogeneização completa. De seguida, deixar repousar a pasta obtida durante 5 minutos e aplicar imediatamente sobre o suporte a impermeabilizar, com uma talocha, colher de pedreiro ou espátula, na espessura desejada (máximo de 4 mm por demão de acabamento), exercendo a pressão necessária para a sua compactação.

Caso se pretenda aplicar uma espessura superior a 4 mm, deverá fazer-se em várias camadas: aplicar uma primeira camada de 4 mm, deixar o produto endurecer e aplicar novamente uma nova camada de 4 mm, e assim sucessivamente.

Para depositar espessuras superiores a 4 mm e evitar possíveis fissuras por tensão superficial ou por excesso de material aplicado, seja numa camada ou em várias, recomendamos a aplicação intermédia da nossa rede de fibra de vidro resistente aos álcalis do cimento RG-116. A rede deve ser colocada após a aplicação da primeira camada, sem deixar que esta seque, com o auxílio da espátula ou talocha e exercendo uma ligeira pressão sobre a fibra, incrustando-a no interior do material aplicado, de forma que fique total ou parcialmente coberta. Deixar secar o produto e, de seguida, aplicar a última camada de material, cobrindo totalmente a fibra de vidro.

Uma impermeabilização correta requer uma aplicação em camadas, numa espessura aproximada de 3-4 mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TEMPO DE SECAGEM EM PROFUNDIDADE		
SUPOORTE	ESPESSURA MÉDIA	TEMPO
Betão	Camada de 1 mm	3 - 4 H

DENSIDADE	
PÓ (g/ml)	PASTA (g/ml)
1.00 - 1.05	1.60 - 1.65

ADERÊNCIAS — sobre suportes de cimento, camada de 2 mm	
ENSAIO	RESULTADO
Aderência inicial (28 dias)	> 2.2 MPa
Aderência após imersão em água	> 0.5 MPa
Aderência após envelhecimento térmico	> 2.8 MPa

PENETRAÇÃO DE ÁGUA SOB PRESSÃO (EN 12390-8)	
PRESSÃO DIRETA	PRESSÃO INDIRETA
0,5 MPa — segundo o relatório 01-18/039190/1 da Cemosa	0,5 MPa — segundo o relatório 01-18/039190/1 da Cemosa



IMPERFLEX FIBER-1C

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Vida útil	30' - 40'
Espessura máxima por camada	3 - 4 mm
Granulometria máxima	400 µm
pH	12 - 13
Resistência à flexão (EN 12190)	$\geq 4,0 \text{ N/mm}^2$
Resistência à compressão (EN 12190)	$\geq 5,0 \text{ N/mm}^2$
Carga de utilização (EAD 030350-00-0402)	P4 (especial)
Resistência ao deslizamento de superfícies pedonais (EN 16165 Anexo C)	Rd > 45 - Classe 3
Resistência ao deslizamento/derrapagem (EN 13036-4)	Classe III

Aderência por tração direta (EN 1542)	$\geq 2,0 \text{ MPa}$
Permeabilidade ao vapor de água (EN ISO 7783)	Classe II
Limpeza de ferramentas	Com água
Absorção capilar e permeabilidade à água líquida (EN 1062-3)	$< 0,1 \text{ Kg (m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$
Permeabilidade ao CO ₂ (EN 1062-6)	Sd > 50 m
Resistência à abrasão Taber (EN ISO 5470-1)	Perda de peso < 110 mg
Resistência ao impacto (EN ISO 6272-1)	$\geq 20 \text{ Nm}$ Classe III

RENDIMENTO

Quilogramas de pó aplicados por m ² a 1 mm de espessura	1,1 - 1,2
--	-----------

INFORMAÇÃO DE INTERESSE

O processo de fabrico da linha IMPERFLEX é controlado por lotes, o que permite uma rastreabilidade total perante qualquer incidência. O sistema de qualidade aplicado inclui a conceção própria de cada artigo e os controlos realizados na sua elaboração, tanto das matérias-primas utilizadas como da uniformidade do fabrico e do produto final obtido. A utilização de ecotecnologias nos processos de fabrico das nossas instalações permite-nos realizar o nosso trabalho de forma eficiente, sem prejuízo do ambiente que nos rodeia.

- Produto não inflamável. Irritante.
- Evitar que o produto entre em contacto com a pele e os olhos.
- Na zona de aplicação, é proibido fumar, comer e beber.
- Cumprir a legislação sobre segurança e higiene no trabalho.
- Manter o produto em local seco, na embalagem original devidamente fechada.
- Armazenar as embalagens entre 5 °C e 35 °C.
- Armazenamento máximo recomendado: 6 meses a partir da data de fabrico, dentro da embalagem original e ao abrigo da humidade.

Para mais informações sobre medidas de proteção e primeiros socorros, consultar a Ficha de Segurança do produto.



IMPERFLEX FIBER-1C

OBSERVAÇÕES

- **(1) O IMPERFLEX FIBER-1C** pode ser revestido com qualquer tipo de massa ou reboco, argamassa técnica ou de reparação, revestimentos decorativos ou tintas (desde que sejam transpiráveis e resistentes aos álcalis do cimento). Caso se pretenda aplicar uma tinta plástica de cor intensa sobre o IMPERFLEX, e para evitar que esta descolore, deve aplicar-se previamente uma demão do nosso produto TECPINT IMPRIMACION, aplicando-se depois a tinta normalmente. **O IMPERFLEX FIBER-1C** não pode ser revestido com qualquer tipo de tinta caso vá estar em imersão ou em contacto contínuo com água.
- Não revestir com qualquer tinta ou revestimento até se constatar que o IMPERFLEX FIBER-1C secou em profundidade, devendo para tal utilizar-se um higrómetro de contacto. A humidade residual de segurança deverá ser, no máximo, de 0,5 % para se poder revestir com garantia.
- Para uma utilização adequada e correta aplicação do produto, é imprescindível a leitura prévia da respetiva ficha técnica.
- Os dados fornecidos nesta ficha técnica são orientativos e não devem ser considerados vinculativos. Foram obtidos em condições normais de laboratório e sobre suportes normalizados, podendo variar em função das condições de aplicação em obra (absorção do suporte, espessura aplicada, temperatura, humidade ambiente...). Os intervalos apresentados foram estabelecidos com base num histórico de medições. Ligeiros desvios, superiores ou inferiores, em relação aos valores apresentados nesta ficha técnica, serão admitidos segundo critério técnico interno, não implicando qualquer diminuição da qualidade nem afetando o desempenho do produto final, sendo devidos, entre outros fatores, a variações nas condições de medição e à própria incerteza associada ao instrumental utilizado.
- As condições de trabalho dos utilizadores estão fora do nosso controlo.
- O produto não deve ser utilizado para fins distintos dos especificados. Recomenda-se seguir rigorosamente as recomendações de utilização.
- Não exceder a espessura máxima de aplicação recomendada.
- É fundamental avaliar previamente, em cada aplicação, o estado dos suportes.
- Utilizar o produto dentro do seu período de validade. Após este período, podem obter-se propriedades desfavoráveis.
- Não aplicar no exterior em dias com risco de chuva ou geada. Proteger a aplicação da chuva, de vento forte ou de sol direto durante as 48 horas seguintes à aplicação.
- Desaconselhamos depositar de forma permanente objetos pesados sobre o fundo impermeabilizado com IMPERFLEX FIBER-1C, uma vez que podem danificar a sua superfície.
- Não aplicar sobre superfícies extremamente vitrificadas.
- Não aplicar sobre tinta plastificada, madeira ou gesso.
- Não misturar com qualquer material, pois não conservará as suas características técnicas.
- O suporte pode estar húmido ou seco no momento da aplicação do produto. Evitar a aplicação sobre suportes com água estagnada.
- Temperatura do suporte e ambiente: mínima + 5 °C / máxima + 35 °C.
- Em caso de pintura do IMPERFLEX FIBER-1C com uma tinta ao dissolvente, recomenda-se a realização de um teste prévio.
- Temos ao seu dispor uma equipa técnico-comercial que o poderá esclarecer sobre qualquer dúvida ou questão.



MCERT
N.º de Certificado: 1508
ISO 9001:2015



MCERT
N.º de Certificado: 1502
ISO 14001:2015