

FIPchemicals®

Reparação de betão de acordo com a norma EN1504





BetonFIP® TIXO Argamassas Tixotropicas

BetonFIP® TIXO

Argamassa Cimentícia Tixotrópica, reparação aplicação directa e em perfil de betão, tijolos ou substratos em pedra, R4, compensação de contrações, para espessuras entre 10 e 50mm. Aplicação conjunta sempre com BetonFIP® CL.

BetonFIP® TIXO POLIMER 2K

Argamassa cimentícia R4 de dois componentes de polímeros modificados, para espessuras entre os 10 e os 50mm. A Natureza tixotrópica do produto permite uma fácil aplicação com recurso a espátula ou colher para reparação de vazios e a aplicação e reperfilamento de superfícies, verticais, horizontais e superiores



BetonFIP® TIXO F

Mistura Tixotrópica de base cimentícia, compensação de contração, argamassa estrutural para reparações duradouras de betão, R4, expansiva, para espessuras entre 10 e 50mm, reforçada com fibras. Facilmente aplicável no sentido vertical, superior e horizontal. Aplicação conjunta sempre com BetonFIP® CL.

BetonFIP® TIXO POLIMER MONO R4

Argamassa estrutural pré misturada para reparação estrutural, e montagem de perfis verticais, horizontais e superfícies superiores, R4 para espessuras entre 10 e 50 mm

BetonFIP® FLUID SERIES Argamassas fluídas

BetonFIP® FLUID

Argamassa Fluída estrutural para reparações duradouras de betão, R4, compensação da contração, para espessuras entre 10-50mm. Aplicação conjunta sempre com BetonFIP® CL.

BetonFIP® FLUID REINFORCED

Argamassa Cimentícia Fluída pré misturada para reparação de betão, R4, compensação da contração entre 10-50mm, reforçada com fibras metálicas. Aplicação conjunta com BetonFIP® CL.



BetonFIP® FLUID F

Argamassa premisturada para reparação estrutural, aplicação directa e perfilamento. R4 compensação da contração, para espessuras entre 10 e 50 mm. Refoçada com BetonFIP® CL.

BetonFIP® FLUID AS

Argamassa pré-misturada cimentícia para reparação de betão, R4, compensação da contração, para espessuras elevadas entre 60-100mm. Utilização conjunta com BetonFIP® CL.

BetonFIP® RAPID SERIES Argamassas de cura rápida

BetonFIP® Rapid Fluid

Argamassa cimentícia de cura rápida, R4, consistência fluída, cura a baixa temperatura -5°C para espessuras entre 10 e 150 mm



BetonFIP® Rapid Reinforced

Argamassa de cura rápida para reparação estrutural de betão. R4, consistência fluída, cura a baixa temperatura -5°C para espessuras entre 10 a 150mm, reforçada com fibras metálicas

BetonFIP® SPECIAL Ligante

BetonFIP® LEGANTE SCC

Ligante cimentício de expansão controlada para betão auto-nivelante de alta performance

BetonFIP® LEGANTE F

Ligante cimentício de expansão controlada com reforço de fibras para betão de alta performance

BetonFIP® LEGANTE

Ligante cimentício de expansão controlada para betão de alta performance



BetonFIP® Reabilitação de paredes e estuque

BetonFIP® TIXO MUR M10

Argamassa estrutural polimérica modificada M10 Tixotrópica para reabilitação de paredes espessuras até 10mm

BetonFIP® TIXO MUR M25

Argamassa estrutural polimérica modificada M25 Tixotrópica para reabilitação de paredes espessuras até 10-50mm

BetonFIP® Calce Strutturale

Argamassa de cal aérea M15, prémisturada, para reabilitação e consolidação de alvenaria. Aplicada em espessuras entre 10 e 50 mm, para espessuras superiores a 50mm poderá ser reforçada com areia de quartzo ou agregados.

BetonFIP® Calce iniezione

Ligante de cal, com consistência fluida, alta resistência para consolidação de alvenaria através de injeção a baixa pressão

BetonFIP® Calce Allettamento

Argamassa de cal aérea para assentamento de elementos em pedra, ideal para reparação de estruturas de alvenaria. Apropriada para realização de rebocos em juntas.

BetonFIP® Calce Intonaco

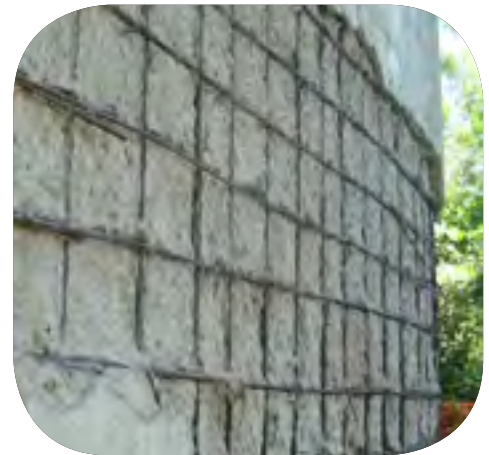
Reboco de cal para paredes

BetonFIP® Calce Rasatura Fine

Reboco de cal para alisamento, apropriado para acabamentos de superfície. Espessuras entre 1-5mm. Dimensão filler 600µm

BetonFIP® Calce Rasatura Extra Fine

Reboco de cal para alisamento, apropriado para acabamentos de superfície. Espessuras entre 1-2mm. Dimensão filler 100µm



BetonFIP® ADDITIVES Aditivos e produtos complementares

BetonFIP® CL

BetonFIP® CL. Adjuvante líquido especial para controle da expansão do betão. Apropriado para BetonFIP® Tixo, BetonFIP® Tixo F, BetonFIP® Fluid, Fluid BetonFIP® Reinforced

BetonFIP® LATTICE

Latex para melhor aderência de rebocos, argamassas e grouts para cofragem

BetonFIP® Cimento inibidor de corrosão

BetonFIP® PASSIVANTE

Primário de base cimentícia de um componente re-alcizador inibidor de corrosão em varões. Cor Branca





Vantagens da gama BetonFIP® Series

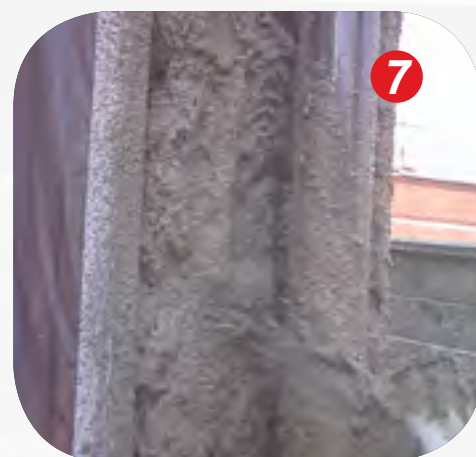
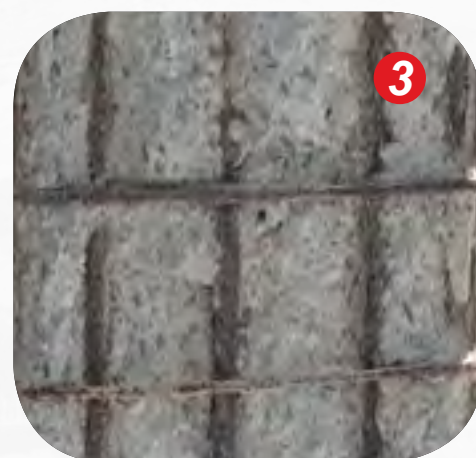
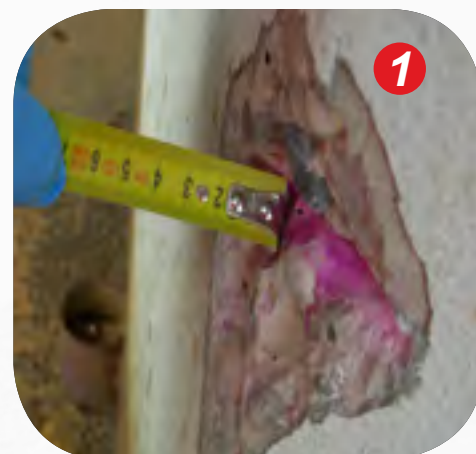
- ✓ De acordo com a Norma EN 1504
- ✓ Durabilidade
- ✓ Mecanismo de compensação a retração
- ✓ Excelentes propriedades mecânicas
- ✓ Excelente resistência aos agentes químicos agressivos
- ✓ Excelente resistência à carbonatação
- ✓ Excelente resistência aos ciclos de congelamento e degelo
- ✓ Mistura pronta com garantia de qualidade e resultados previsíveis
- ✓ Reforçado com fibras de poliacrilonitrilo ou fibras metálicas
- ✓ Tixotropica ou de consistência fluída

Guia de selecção da gama BetonFIP®

Estado de Deterioração	Técnica	Espessura	Preparação da superfície
Ligeira deterioração superficial	Com trincha	1-3 mm 1-5 mm 4-20 mm	Jacto de Areia Limpeza por jacto de água Trituração mecânica
Estrutura Vertical deterioração média	Spray / Com Trincha	10-50 mm	Remoção de detritos Jacto de Areia Jacto de água Limpeza por jacto de água Trituração mecânica
Estrutura Horizontal Deterioração média	Espalhamento	10-50 mm	Remoção de detritos Jacto de Areia Jacto de água Limpeza por jacto de água Trituração mecânica
Deterioração Profunda	Espalhamento/Encamisamento	>50mm	Remoção de detritos Jacto de Areia Jacto de água Trituração mecânica
Reabilitação rápida Deterioração Média ou profunda	Espalhamento	Espalhamento	Remoção de detritos Jacto de Areia Jacto de água Trituração mecânica

Procedimentos gerais de aplicação da gama BetonFIP® Series e

- 1 *Testar ph do betão e executar destrutivos ou não destrutivos*
- 2 *Marcar áreas com betão carbonatado*
- 3 *Métodos de remoção da area corroída incluem trituração mecânica, jacto de areia, jacto de agua, outros tipos de jactos abrasivos.*
- 4 *A zona a recuperar deverar estar limpa, livre de partes soltas e permeaveis , aguas paradas e outros contaminantes*
- 5 *Aplicar BetonFIP Passivante as barras de aço*
- 6 *Colocar varões adicionais ou rede de reforço*
- 7 *Selecione o produto da gama BetonFIP SERIES e reabilite a sua estrutura*



Descrição do produto

Produto FIPchemicals

Polímero modificado

BetonFIP® RASANTE MONO R1
BetonFIP® RASANTE MONO R3
BetonFIP® RASANTE AS 2K

Tixotrópico compensador de retração

BetonFIP® TIXO
BetonFIP® TIXO F
BetonFIP® TIXO POLIMER 2K

Fluido compensador de retração

BetonFIP® FLUID
BetonFIP® FLUID F
BetonFIP® FLUID REINFORCED

Argamassa ou cimento com compensação da retração

BetonFIP® FLUID AS 2K
BetonFIP® LEGANTE
BetonFIP® LEGANTE F
BetonFIP® LEGANTE REINFORCED
BetonFIP® LEGANTE SCC

Cura rápida mesmo a baixas temperaturas

BetonFIP® RAPID FLUID
BetonFIP® RAPID REINFORCED

Guia de orçamento

PRODUTO	DESCRIÇÃO	EMBALAGEM
ARGAMASSA REPARAÇÃO		
BetonFIP® TIXO EN 1504-3 UNI 8147	Argamassa Cimentícia Tixotrópica, reparação aplicação directa e em perfil de betão, tijolos ou substratos em pedra, R4, compensação de contrações, para espessuras entre 10 e 50mm. Aplicação conjunta sempre com BetonFIP® CL.	25kg
BetonFIP® TIXO F EN 1504-3 UNI 8147	Mistura Tixotrópica de base cimentícia, compensação de contração, argamassa estrutural para reparações duradouras de betão, R4, expansiva, para espessuras entre 10 e 50mm, reforçada com fibras. Facilmente aplicável no sentido vertical, superior e horizontal. Aplicação conjunta sempre com BetonFIP® CL.	25kg
BetonFIP® TIXO POLIMER 2K EN 1504-3	Argamassa cimentícia R4 de dois componentes de polímeros modificados, para espessuras entre os 10 e os 50mm. A Natureza tixotrópica do produto permite uma fácil aplicação com recurso a espátula ou colher para reparação de vazios e a aplicação e reperfilamento de superfícies, verticais, horizontais e superiores	25kg A 4,6-5,0 kg B
BetonFIP®TIXO POLIMER MONO R4 EN 1504-3 UNI 8147 R4	Argamassa estrutural premisturada para reparação estrutural, e montagem de perfis verticais, horizontais e superfícies superiores, R4 para espessuras entre 10 e 50 mm	25kg
BetonFIP® FLUID EN 1504-3 R4	Argamassa Fluida estrutural para reparações duradouras de betão, R4, compensação da contração, para espessuras entre 10-50mm. Aplicação conjunta sempre com BetonFIP® CL.	25kg
BetonFIP® FLUID F EN 1504-3 UNI 8147 R4	Argamassa pré misturada para reparação estrutural, aplicação directa e perfilamento. R4 compensação da contração, para espessuras entre 10 e 50 mm. Reforçada com BetonFIP® CL.	25kg
BetonFIP® FLUID REINFORCED EN 1504-3 UNI 8147	Argamassa Cimentícia Fluida pré misturada para reparação de betão, R4, compensação da contração entre 10-50mm, reforçada com fibras metálicas. Aplicação conjunta com BetonFIP® CL.	25kg
BetonFIP® FLUID AS EN 1504-3 UNI 8147	Argamassa pré-misturada cimentícia para reparação de betão, R4, compensação da contração, para espessuras elevadas entre 60-100mm. Utilização conjunta com BetonFIP® CL.	25kg
BetonFIP® Rapid Fluid EN 1504-3 EN 1504-6	Argamassa cimentícia de cura rápida, R4, consistência fluida, cura a baixa temperatura -5°C para espessuras entre 10 e 150 mm	25kg
BetonFIP® Rapid Reinforced EN 1504-3 R4	Argamassa de cura rápida para reparação estrutural de betão. R4, consistência fluida, cura a baixa temperatura -5°C para espessuras entre 10 a 150mm, reforçada com fibras metálicas	25kg

ntação

APLICAÇÃO	PERFORMANCE	RENDIMENTO APROX
10-50 mm 10-30 mm com rede 30-50 mm com rede	1 dia 20 MPa 7 dias 50 MPa 28 dias 60MPa 26.000-30.000 Mpa	18.6 kg/m2 x cm
10-50 mm sem rede >50 mm aplicação por camadas a cada 24hrs	1 dia 20 MPa 7 dias 50 MPa 28 dias 60MPa 26.000-30.000 Mpa	18.3 kg/m2 x cm
10-50 mm	1 dia 25 MPa 7 dias 45 MPa 28 dias 55 Mpa 23.000-27.000 Mpa	21,0 kg/m2 x cm
10-50 mm	1 dia 25 MPa 7 dias 45 MPa 28 dias 55 Mpa 23.000-27.000 Mpa	18.3 kg/m2 x cm
10-50 mm 10-30 mm sem rede	1 dia 25 MPa 7 dias 55 MPa 28 dias 70 MPa 26.000-30.000 Mpa	20.2 kg/m2 x cm
10-50 mm sem rede	1 dia 25 MPa 7 dias 55 MPa 28 dias 70 MPa 26.000-30.000 Mpa	20.5 kg/m2 x cm
10-50 mm >50 mm adicionar 30% do peso do agregado seleccionado	1 dia 30 MPa 7 dias 50 MPa 28 dias 70 MPa 25.000-29.000 Mpa	21.3 kg/m2 x cm
50-100 mm	1 dia 30 MPa 7 dias 55 MPa 28 dias 70 MPa 26.000-30.000 Mpa	21.4 kg/m2 x cm
10-150 mm >150 mm adicionar 35% do peso do agregado seleccionado	3h> 9MPa a -5°C até 35MPa a +20°C 4h> 12MPa a -5°C até 40MPa a +20°C 8h> 20MPa a -5°C até 50MPa a +20°C 24h> 55MPa a -5°C até 65MPa a +20°C 7dd> 65MPa a -5°C até 70MPa a +20°C 28dd>80MPa a -5°C até 85MPa a +20°C	20.5 kg/m2 x cm
10-150 mm >150 mm adicionar 35% do peso do agregado seleccionado	3h> 9MPa a -5°C até 35MPa a +20°C 4h> 12MPa a -5°C até 40MPa a +20°C 8h> 20MPa a -5°C até 50MPa a +20°C 24h> 55MPa a -5°C até 65MPa a +20°C 7dd> 65MPa a -5°C até 70MPa a +20°C 28dd>80MPa a -5°C até 85MPa a +20°C	21.0 kg/m2 x cm



fipchemicals.it

Fip chemicals s.r.l
Head Office-Production
Via Volta, 9/11 Z.I. Selve
35037 Teolo
T 049 7385712 F 0497385722
Padova
export.fipchem@fip-group.it
Italy

Fip chemicals s.r.l
Export Department
Via Volta, 9/11 Z.I. Selve
35037 Teolo
T +39 348 8553200 F +39 049 7385722
Padova
export.fipchem@fip-group.it
Italy

Distributor Portugal
Pretensa
Rua Eng.Frederico Ulrich N° 3210 Sala 314
4470-605 Moreira de Maia
T +351229416633 F +351229415151
p.pimenta@pretensa.com.pt
www.pretensa.com.pt