



IMPERFLEX FIBER-1C

Impermeabilizzante flessibile monocomponente rinforzato con fibra di vetro, indicato per il trattamento antiumidità



IDONEO PER
ZONE DI TRANSITO
VEICOLARE E
PARCHEGGI

ESTERNO



INTERNO



SUPPORTI

Fondi assorbenti e semi-assorbenti consistenti, oltre ai fondi comunemente presenti in edilizia. Idoneo per l'applicazione su gres e piastrelle. I supporti devono essere sani, coesi, assorbenti, ben ancorati, puliti e privi di polvere.

CARATTERISTICHE

- Altamente flessibile.
- Presa rapida.
- Barriera contro l'umidità.
- Permeabile al vapore acqueo.
- Traspirante.
- Fibrorinforzato.
- Colore beige.
- Applicabile su supporti umidi.
- Buona resistenza all'urto.
- Eccellente resistenza all'abrasione.
- Eccellente adesione su supporti assorbenti.
- Facile applicazione.
- Capacità di ponte sulle fessure.
- Prodotto anticarbonatazione.
- Eccellente resistenza allo scivolamento (riduce il rischio di cadute).
- Idoneo per zone di transito anche in condizioni di bagnato.

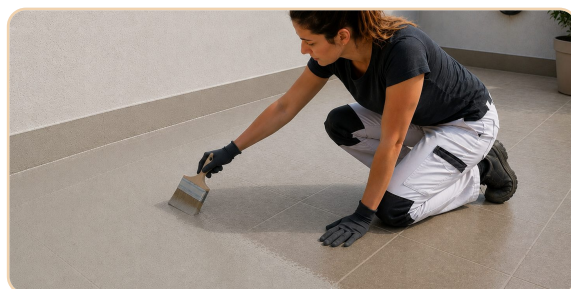
P4

**CARRABILE
PEDONALE QUOTIDIANO**

CE

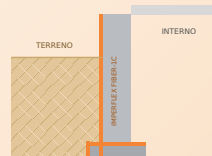
TECNO PRODUST
EN 1504-2
17

PRODOTTO PER LA PROTEZIONE SUPERFICIALE DEL
CALCESTRUZZO



RIVESTIBILE

Con qualsiasi tipo di pittura convenzionale dopo l'asciugatura completa, salvo che il prodotto sia in immersione continua in acqua (1)



Schema applicativo: muro e fondazione a contatto con il terreno



IMPERFLEX FIBER-1C

CARACTERÍSTICAS

- Può essere rivestito con materiali ceramici di qualsiasi assorbimento, a condizione di utilizzare un adesivo per piastrelle idoneo allo scopo. Consigliamo l'impiego del nostro M-COLAFLEX, conforme alla normativa europea C2TES1, oppure, per un prodotto più flessibile, del nostro M-COLAFLEX PISCINAS, conforme alla normativa europea C2TES2. IMPERFLEX FIBER-1C può essere impiegato anche come materiale di aggrappo nella posa delle piastrelle.
- Classificato secondo EAD 030350-00-0402 (Sistemi impermeabilizzanti liquidi per coperture), come categoria massima di traffico P4 secondo pratica 25/36603730 APPLUS.

IDEALE PER

- La protezione contro la penetrazione, il controllo dell'umidità, l'aumento della resistività e la resistenza fisica per strutture in calcestruzzo secondo la norma UNE-EN 1504-2.
- L'impermeabilizzazione di depositi, serbatoi, canali, tubazioni in calcestruzzo, fondazioni interrato, pareti e pavimenti di scantinati, ecc.
- L'impermeabilizzazione di terrazze e balconi.
- L'impermeabilizzazione di coperture a verde, invertite e verdi.
- L'applicazione su pavimentazioni di parcheggi (zone pedonali, pavimenti, rampe, ecc.).
- Superfici esterne con pendenza pari o superiore al 6% e scale.

APPLICAZIONE IN CANTIERE

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Il supporto deve essere sano, pulito ed esente da qualsiasi traccia di salnitro, muffe, microrganismi, grassi, oli di disarmo e, in generale, da qualsiasi materia che possa ostacolare la buona adesione del prodotto al fondo. Dovrà essere il più uniforme possibile.

I supporti eccessivamente secchi, ma coesi, devono essere inumiditi prima dell'applicazione di IMPERFLEX, con l'aiuto di un pennello, un rullo o una spugna. Evitare la saturazione del supporto.

Se i supporti sono secchi e presentano superficie disgregata, consigliamo l'applicazione preventiva di TECPINT IMPRIMACION. I supporti umidi non possono essere trattati con Fijapren al solvente.

I supporti umidi e molto disgregati devono essere raschiati eliminando le parti non coese, fino a raggiungere il fondo solido.



Trattamento antiumidità di muro e platea di scantinato con IMPERFLEX FIBER-1C



IMPERFLEX FIBER-1C

APPLICAZIONE IN CANTIERE

PULIZIA

Quando i supporti presentano tracce di muffe, alghe o altri microrganismi, si procederà innanzitutto al trattamento curativo con un detergente antimuffa ad azione rapida. Questo verrà applicato sulla superficie da trattare e, dopo 5-10 minuti di azione, si procederà alla pulizia del supporto con l'ausilio di un'idropulitrice o di una spazzola a setole dure. Una volta che il supporto sia completamente asciutto, si applicherà un detergente biocida ad ampio spettro fino alla completa impregnazione del supporto. Questo trattamento, detto preventivo, è molto efficace e serve a evitare la futura comparsa di microrganismi.

In presenza di macchie bianche di salnitro o efflorescenze sulla superficie da trattare, o qualora questa vi sia predisposta, si procederà inizialmente a un processo di pulizia con il nostro TECPINT CONSOLIDANTE AL SILICATO, applicando il prodotto e successivamente raschiando con una spazzola a setole dure. Dopo la pulizia meccanica della superficie, sarà necessario risciacquare abbondantemente con acqua pulita per neutralizzare eventuali residui rimasti sul supporto.

I vecchi fondi devono essere risanati: **si sconsiglia categoricamente il ripristino di supporti degradati senza un previo risanamento**. Se i supporti presentano cavità, dovranno essere raschiati ed eliminati fino a raggiungere il fondo consistente, applicando successivamente un fissativo (linea FIJAPREN) per eliminare le tracce di polvere. Per supporto consistente si intende quello generalmente costituito da mattoni, cemento o qualsiasi altro materiale, purché in grado di sopportare il peso e la tensione degli strati applicati successivamente, senza disgregarsi né subire alterazioni nella propria struttura.

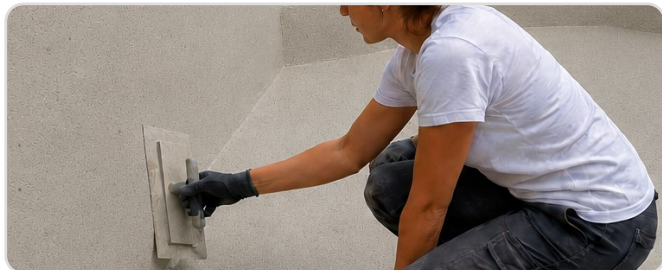
In presenza di fessure, occorrerà risanarle, ossia aprirle e fissarne l'interno con un fissativo (linea FIJAPREN), lasciare asciugare per almeno 4 ore e successivamente riempirle fino a livello. Se le fessure sono strutturali, è necessaria la realizzazione di giunti perimetrali in facciata, al fine di assorbire e/o deviare il movimento.

MODALITÀ D'USO

APPLICAZIONE A PITTURA

Impastare con acqua in ragione del 25-27% (250-270 g di acqua pulita per ogni kg di prodotto). L'impasto può essere eseguito manualmente o meccanicamente, con un mescolatore elettrico a basso numero di giri, fino a ottenere una pasta liquida (simile a una pittura convenzionale) priva di grumi. Lasciare quindi riposare l'impasto ottenuto per 5 minuti e applicarlo poi sul supporto da impermeabilizzare con un pennello (preferibilmente in fibra sintetica) o con un rullo a pelo corto.

Va tenuto presente che, in un'applicazione a pittura su supporti verticali, non si può depositare più di 2 mm di spessore per mano, per evitare il colaggio del materiale.



Impermeabilizzazione di piscina



Impermeabilizzazione di piatto doccia



IMPERFLEX FIBER-1C

APPLICAZIONE IN CANTIERE

MODALITÀ D'USO

• APPLICAZIONE A MALTA

Impastare con acqua in ragione del 20-25% (200-250 g di acqua pulita per ogni kg di prodotto). L'impasto può essere eseguito manualmente o meccanicamente con un mescolatore elettrico a basso numero di giri, fino a completa omogeneizzazione. Lasciare riposare l'impasto ottenuto per 5 minuti e applicarlo quindi sul supporto da impermeabilizzare con frattazzo, spatola o cazzuola, nello spessore desiderato (massimo 4 mm per mano di rasatura), esercitando la pressione necessaria per la compattazione.

Se si desidera applicare uno spessore superiore a 4 mm, occorrerà procedere in più mani: applicare una prima mano di 4 mm, lasciare fare presa al prodotto e applicare quindi una nuova mano di ulteriori 4 mm, e così via.

Per depositare spessori superiori a 4 mm, ed evitare possibili fessurazioni da tensione superficiale o da eccesso di materiale applicato in una o più mani, si consiglia l'applicazione intermedia della nostra rete in fibra di vetro resistente agli alcali del cemento RG-116. La rete va posizionata dopo l'applicazione della prima mano, senza lasciarla asciugare, aiutandosi con la spatola o il frattazzo ed esercitando una leggera pressione sulla fibra, incorporandola all'interno del materiale applicato in modo che risulti totalmente o parzialmente coperta. Lasciare asciugare il prodotto e applicare quindi l'ultima mano di materiale, ricoprendo completamente la fibra di vetro.

Una corretta impermeabilizzazione richiede un'applicazione a mani, per uno spessore complessivo di circa 3-4 mm.

CARATTERISTICHE TECNICHE

TEMPO DI ASCIUGATURA IN PROFONDITÀ		
SUPPORTO	SPESSORE MEDIO	TEMPO
Calcestruzzo	Strato di 1 mm	3 - 4 H

DENSITÀ	
POLVERE (g/ml)	IMPASTO (g/ml)
1.00 - 1.05	1.60 - 1.65

ADESIONI — su supporti cementizi, strato di 2 mm	
PROVA	RISULTATO
Adesione iniziale (28 gg)	> 2.2 MPa
Adesione dopo immersione in acqua	> 0.5 MPa
Adesione dopo invecchiamento termico	> 2.8 MPa

PENETRAZIONE D'ACQUA SOTTO PRESSIONE (EN 12390-8)	
PRESSIONE DIRETTA	PRESSIONE INDIRETTA
0,5 MPa — secondo il rapporto 01-18/039190/1 di Cemos	0,5 MPa — secondo il rapporto 01-18/039190/1 di Cemos



IMPERFLEX FIBER-1C

CARATTERISTICHE TECNICHE

Vita utile	30' - 40'	Adesione per trazione diretta (EN 1542)	≥ 2,0 MPa
Spessore massimo per strato	3 - 4 mm	Permeabilità al vapore acqueo (EN ISO 7783)	Classe II
Granulometria massima	400 µm	Pulizia attrezzi	Con acqua
pH	12 - 13	Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua liquida (EN 1062-3)	< 0,1 Kg (m ² ·h ^{0,5})
Resistenza a flessione (EN 12190)	≥ 4,0 N/mm ²	Permeabilità alla CO ₂ (EN 1062-6)	Sd > 50 m
Resistenza a compressione (EN 12190)	≥ 5,0 N/mm ²	Resistenza all'abrasione Taber (EN ISO 5470-1)	Perdita di peso < 110 mg
Carico d'uso (EAD 030350-00-0402)	P4 (speciale)	Resistenza all'urto (EN ISO 6272-1)	≥ 20 Nm Classe III
Resistenza allo scivolamento di superfici pedonali (EN 16165 Allegato C)	Rd > 45 - Classe 3	RESA	
Resistenza allo scivolamento/slittamento (EN 13036-4)	Classe III	Chilogrammi di polvere applicati per m ² a 1 mm di spessore	1,1 - 1,2

INFORMAZIONI UTILI

Il processo produttivo della linea IMPERFLEX è controllato per lotti, il che garantisce la tracciabilità in caso di qualsiasi anomalia. Il sistema di qualità adottato prevede la progettazione specifica di ogni articolo e i controlli sulla sua realizzazione, sia sulle materie prime impiegate sia sull'uniformità della produzione e del prodotto finale ottenuto. L'impiego di ecotecnologie nei processi produttivi dei nostri stabilimenti ci consente di lavorare in modo efficiente, nel rispetto dell'ambiente che ci circonda.

- Prodotto non infiammabile. Irritante.
- Evitare il contatto del prodotto con la pelle e gli occhi.
- Nella zona di applicazione è vietato fumare, mangiare e bere.
- Rispettare la normativa in materia di sicurezza e igiene sul lavoro.
- Conservare il prodotto in luogo asciutto, nella confezione originale ben chiusa.
- Conservare le confezioni tra 5 °C e 35 °C.
- Durata massima di stoccaggio consigliata: 6 mesi dalla data di produzione, nella confezione originale e al riparo dall'umidità.

Per ulteriori informazioni sulle misure di protezione e sul primo soccorso, consultare la Scheda di Sicurezza del prodotto.



IMPERFLEX FIBER-1C

NOTE

- **(1) IMPERFLEX FIBER-1C** può essere rivestito con qualsiasi tipo di stucco o rasatura, malta tecnica o da ripristino, rivestimenti decorativi o pitture (purché traspiranti e resistenti agli alcali del cemento). Se si desidera applicare una pittura plastica di colore intenso su IMPERFLEX, per evitarne lo scolorimento, occorre applicare prima una mano del nostro prodotto **TECPINT IMPRIMACION**, per poi procedere normalmente con la pittura. **IMPERFLEX FIBER-1C** non può essere rivestito con alcun tipo di pittura se destinato all'immersione o al contatto continuo con l'acqua.
- Non rivestire con pitture o rivestimenti finché non si sia verificata l'avvenuta asciugatura in profondità di IMPERFLEX FIBER-1C, tramite igrometro a contatto. L'umidità residua di sicurezza dovrà essere al massimo dello 0,5% per poter rivestire con garanzia.
- Per un uso adeguato e una corretta applicazione del prodotto è indispensabile la lettura preventiva della relativa scheda tecnica.
- I dati riportati in questa scheda tecnica sono indicativi e non devono essere considerati vincolanti. Sono stati ottenuti in condizioni normali di laboratorio e su supporti standardizzati, e possono variare in funzione delle condizioni di posa in opera (assorbimento del supporto, spessore applicato, temperatura, umidità ambientale, ecc.). Gli intervalli riportati sono stati definiti sulla base di uno storico di misurazioni. Lievi scostamenti, superiori o inferiori, rispetto agli intervalli indicati in questa scheda tecnica saranno ammessi secondo il giudizio tecnico interno e non comporteranno alcuna riduzione della qualità né influiranno sulle prestazioni del prodotto finale, essendo dovuti, tra gli altri fattori, a variazioni nelle condizioni di misura e all'incertezza propria della strumentazione impiegata.
- Le condizioni di lavoro degli utilizzatori esulano dal nostro controllo.
- Il prodotto non deve essere utilizzato per scopi diversi da quelli specificati. Si raccomanda di seguire scrupolosamente le indicazioni d'uso.
- Non superare lo spessore massimo di applicazione raccomandato.
- È fondamentale verificare lo stato dei fondi prima di ogni applicazione.
- Utilizzare il prodotto entro il proprio tempo di vita utile. Oltre tale periodo, se ne possono ottenere proprietà sfavorevoli.
- Non applicare all'esterno in giornate con rischio di pioggia o gelo. Proteggere l'applicazione da pioggia, vento forte o sole diretto nelle 48 ore successive all'applicazione.
- Si sconsiglia di depositare in modo permanente oggetti pesanti sul fondo impermeabilizzato con IMPERFLEX FIBER-1C, in quanto potrebbero danneggiarne la superficie.
- Non applicare su superfici estremamente lisce o vetrificate.
- Non applicare su pitture plastificate, legno o gesso.
- Non miscelare con alcun materiale, poiché non conserverebbe le proprie caratteristiche tecniche.
- Il supporto può essere umido o asciutto al momento dell'applicazione del prodotto. Evitare l'applicazione su supporti con acqua stagnante.
- Temperatura del supporto e ambientale: minima + 5 °C / massima + 35 °C.
- In caso di verniciatura di IMPERFLEX FIBER-1C con pittura a solvente, si consiglia di eseguire una prova preventiva.
- Il nostro servizio tecnico-commerciale è a Sua disposizione per qualsiasi dubbio o richiesta.



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



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