



FLATEX PLUS È UNA BOIACCA BICOMPONENTE CEMENTIZIA FLESSIBILE, COMPOSTA A BASE DA UN POLIMERO LIQUIDO E POLVERE.



## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Flatex Plus è una boiaccia bicomponente cementizia flessibile, composta a base da un polimero liquido e polvere. Mescolato e applicato, dopo l'indurimento, forma un'impermeabilizzazione flessibile e continua. Il prodotto protegge intonaci e calcestruzzo a base cementizia.

Flatex Plus soddisfa i requisiti definiti dalla EN 1504-2 rivestimento (C) secondo PI, MC e IR principi ("Sistemi di protezione per superfici in calcestruzzo").

## CAMPO DI APPLICAZIONE

- Protezione di pali e impalcati in calcestruzzo di viadotti stradali e ferroviari dalla penetrazione di anidride carbonica.
- Protezione di strutture con copertura in insufficiente calcestruzzo attorno all'armatura.
- Protezione delle superfici in calcestruzzo che vengono a contatto con l'acqua di mare, sali antigelo come il sodio cloruro e sali di calcio e solfato.
- Protezione dal ritiro, del calcestruzzo con fessure per bloccare la penetrazione di acqua e agenti aggressivi presenti nell'atmosfera.
- Rasatura flessibile su strutture in calcestruzzo a sezione sottile, anche soggette a piccole deformazioni sotto carico (ad esempio elementi prefabbricati).

## SUBSTRATI IDONEI

- Calcestruzzo
- Basi di malta cementizia
- Malta cementizia
- Intonaci cementizi
- Murature in calcestruzzo
- Opere murarie
- Pannelli di supporto in cemento
- Piastrelle in ceramica e pietra.

## LIMITAZIONI

- Non mescolare con altri cementi o componenti.
- Non applicare su supporti metallici o in gomma.
- Non applicare su supporti non sufficientemente stagionati
- Non applicare spessori superiori a 4 mm per mano.
- Non applicare con temperature superiori a 40°C e inferiori a +5°C.
- Proteggere dalla pioggia o dalle intemperie per almeno 24 ore dopo l'applicazione.
- Evitare la luce solare diretta durante l'applicazione.
- Primerizzare le superfici altamente assorbenti per migliorare l'adesione.
- In caso di pressione negativa dell'acqua può causare delaminazione in condizioni di gelo
- Applicare sempre almeno due strati, avendo cura di attendere che lo strato precedente sia asciutto prima di applicare il prossimo.

## **METODO DI APPLICAZIONE**

### **A) Preparazione del supporto**

Tutti i supporti devono essere meccanicamente resistenti, privi di sporco, olio, grasso, vernice, laitance, sigillanti per calcestruzzo, efflorescenze o composti indurenti. Eventuali grassi o cere devono essere rimossi dai vecchi pavimenti in ceramica utilizzando un detersivo di base. I massetti e il calcestruzzo devono essere completamente stagionati, almeno 30 giorni per massetti e 3 mesi per il cemento. Primerizzare le superfici altamente assorbenti come calcestruzzo leggero con Seal Primer o DCI Grip Primer per migliorare l'adesione.

### **B) Preparazione del prodotto**

Versare il componente B (liquido) in un contenitore adatto e pulito, quindi aggiungere lentamente il componente A (polvere) mescolando con un miscelatore meccanico assicurandosi che nessuna polvere rimanga attaccata al fondo o ai lati del contenitore.

Continuare a mescolare fino a formare un composto omogeneo. Usare un miscelatore meccanico a bassa velocità per questa preparazione per evitare che troppa aria venga trascinata nell'impasto.

Non preparare l'impasto a mano. La preparazione di Flatex Plus può essere effettuata anche con un miscelatore per malta, solitamente collegato con l'irroratrice di malta. In questo caso, assicurarsi che la miscela sia omogenea prima di essere versata nella tramoggia della pompa.

### **C) Applicazione del prodotto**

Applicare Flatex Plus entro 60 minuti dalla preparazione. Applicare sulla superficie uno strato sottile di Flatex Plus con una spatola liscia o pennello; poi, mentre la prima mano è ancora fresca, applicare una seconda mano fino a realizzare uno spessore finale di almeno 2 mm.

Nel caso dell'impermeabilizzazione di terrazze, balconi, bacini e piscine, si consiglia l'uso di una rete di rinforzo nel primo strato di Flatex Plus ancora fresco. La rete

deve essere utilizzata in aree con piccole fessure o zone sottoposte a particolari sollecitazioni.

Dopo aver installato la rete, rifinire la superficie con una spatola piana ed applicare un secondo strato di Flatex Plus a presa del primo (dopo 4-5 ore). Dopo l'applicazione di Flatex Plus attendere 5 giorni per la maturazione prima della posa delle piastrelle ceramiche.

## **COPERTURA / CONSUMO**

Il consumo è di circa 3 - 4 kg/m<sup>2</sup> con uno spessore di 2,5 - 3 mm.

## **CONFEZIONAMENTO**

Flatex Plus viene fornito in:

- Sacchi in carta da 25 kg COMP. UN
- Tuniche in plastica da 10 kg COMP. B

## **CONSERVAZIONE**

Il prodotto originale è garantito per essere di prima qualità per 12 mesi se conservato in un posto asciutto. Un'elevata umidità ridurrà la durata di conservazione del prodotto.

## **ISTRUZIONI DI SICUREZZA**

FLATEX PLUS contiene cemento che, a contatto con sudore o altri fluidi corporei, provoca allergie ai soggetti predisposti e una reazione alcalina irritante. Può causare danni agli occhi. In occasione d'uso, indossare guanti e occhiali protettivi e prendere le consuete precauzioni per la gestione dei prodotti chimici. In caso di contatto con la pelle o gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

## DATI TECNICI

### Product identity

	Componente A	Componente B
Consistenza:	polvere	liquido
Colore:	grigio Bianco	bianco
Densità apparente (kg/m <sup>3</sup> ):	1250	1050
Contenuto di solidi secchi (%):	100	50
Norma di classificazione:	EN 1504-2	EN 14891

### - Dati di applicazione (a +23°C e 50% U.R.)

Rapporto di miscelazione:	25 parti FLATEX PLUS A	10 parti FLATEX PLUS B in peso
Consistenza dell'impasto:	Liquido	Pastoso
Densità dell'impasto (kg/m <sup>3</sup> ):	1650	
PH della miscela:	13	
Durata dell'impasto	oltre 1 ora	
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +40°C	

### - Verifiche finali

Forza di adesione al calcestruzzo secondo EN 1542:

- Adesione dopo 28 gg a +20°C e 50% U.R. (N/mm<sup>2</sup>): **1,85**

- Adesione dopo 7 giorni a +20°C e 50% U.R. + 21 giorni in acqua (N/mm<sup>2</sup>): **1,65**

Compatibilità termica ai cicli di gelo/disgelo, secondo EN 1542 (N/mm<sup>2</sup>): **1,87**

Flessibilità secondo DIN 53504 espressa come allungamento:

- Flessibilità dopo 28 giorni a +20°C e 50% U.R. (%): **40**

Crack-bridging statico a -20°C secondo EN 1062-7 espressa come larghezza massima della fessura (mm): **Classe A3**

Crack-bridging dinamico a -20°C secondo EN 1062-7 di un film di FLATEX PLUS rinforzato con rete in fibra, espressa come resistenza ai cicli fessurativi: **classe B3.1(-20°C) No Fail**

Impermeabilità all'acqua espressa come acqua capillare assorbimento secondo EN 1062-3 (kg/m<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup>): **0,05**

Permeabilità all'anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) secondo EN 1062-6

- diffusione in uno spessore equivalente di aria SDCO<sub>2</sub> (m): **50**

Capacità di crack-bridging a +20°C secondo EN 14891-A.8.2 (mm): **1,56**

Capacità di crack-bridging a -20°C secondo EN 14891-A.8.3 (mm): **1,92**

Forza di adesione iniziale secondo EN 14891-A.6.2 (N/mm<sup>2</sup>): **1,58**

Forza di adesione dopo immersione in acqua secondo EN 14891-A.6.3 (N/mm<sup>2</sup>): **1,64**

Forza di adesione dopo applicazione di fonte di calore secondo EN 14891-A.6.5 (N/mm<sup>2</sup>): **1,84**

Forza di adesione dopo cicli gelo-disgelo secondo EN 14891-A.6.6 (N/mm<sup>2</sup>): **1,25**

Forza di adesione dopo immersione in acqua basica secondo EN 14891-A.6.9 (N/mm<sup>2</sup>): **1,54**

### AVVERTIMENTO

Pericolo. Contiene cemento Portland: cromo VI < 2 ppm entro il periodo di validità del prodotto. H315 Provoca irritazione cutanea. H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H318 Provoca gravi danni agli occhi. H335 Può irritare le vie respiratorie. P261 Evitare di respirare la polvere. P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. P302 + P352 SE IN CONTATTO CON IL VOSTRO PELLE: Lavare abbondantemente con acqua/... P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare cautamente con acqua per alcuni minuti. Rimuovere lenti a contatto, se presenti e di facile realizzazione. Continua risciacquo. P310 Chiamare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ medico/...



+1 55 12 258 428  
info@dc-industries.us  
www.dc-industries.us