

SUPER - SUPER WHITE CONCRETE GREY

Impermeabilizzante a penetrazione capillare per calcestruzzo

- Impermeabilizzazione e protezione del calcestruzzo in profondità
- Applicabile su sistemi sottoposti a pressione e contropressione idrica
- Omologato per il contatto con acqua potabile
- Colori: grigio (VANDEX SUPER), bianco (VANDEX SUPER WHITE), grigio chiaro (VANDEX CONCRETE GREY)

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

VANDEX SUPER, **VANDEX SUPER WHITE** e **VANDEX CONCRETE GREY** sono di natura simile. Mentre **VANDEX SUPER** e **VANDEX CONCRETE GREY** sono a base di cemento Portland grigio, **VANDEX SUPER WHITE** usa cemento bianco come legante. Tutte le informazioni tecniche relative a **VANDEX SUPER** sono applicabili anche per **VANDEX SUPER WHITE** e **VANDEX CONCRETE GREY**, ad eccezione del colore, della densità apparente e del tempo di presa.

VANDEX SUPER è composto di cemento Portland grigio o bianco, sabbie di quarzo selezionate e composti chimici attivi.

CAMPI DI IMPIEGO

VANDEX SUPER impermeabilizza tutte le strutture in calcestruzzo verticali ed orizzontali, siano esse nuove o vecchie, sottoposte a pressione o a contropressione.

In contropressione VANDEX SUPER resiste ad una spinta idrica fino a 18 atm.

VANDEX SUPER viene normalmente utilizzato per l'impermeabilizzazione di platee in calcestruzzo, muri di sostegno e di fondazione, riprese di getto, strutture interrato, piscine, parcheggi sotterranei, impianti di depurazione, canalizzazioni, acquedotti, torri piezometriche, ponti, gallerie, ecc..

PROPRIETÀ

Dopo l'applicazione sulla superficie del calcestruzzo, i particolari additivi chimici di **VANDEX SUPER**, penetrano in profondità nel sistema capillare del calcestruzzo e cristallizzano a contatto con la calce libera, occludendo così permanentemente la rete capillare alle infiltrazioni.

CARATTERISTICHE TECNICHE

	VANDEX SUPER	VANDEX SUPER WHITE	VANDEX CONCRETE GREY
consistenza	polvere	polvere	polvere
colore	grigio cemento	bianco	grigio cemento chiaro
densità apparente	1,25 kg/l	1,20 kg/l	1,30 kg/l
tempo di presa	60-120 min.	120-180 min.	90 min.

I dati sopra riportati sono stati rilevati in condizioni di laboratorio e sono da considerarsi come valori medi.

In ogni caso, lo strato impermeabilizzante creato da **VANDEX SUPER** consente ancora il passaggio del vapore acqueo attraverso la struttura, permettendo al calcestruzzo di traspirare.

VANDEX SUPER anche a distanza di tempo, ha la prerogativa di impermeabilizzare nuovamente eventuali microlesioni, fino ad uno spessore di 0,3 mm.

VANDEX SUPER impermeabilizza il calcestruzzo e lo protegge dall'acqua di mare, dai liquami, dalle acque sotterranee aggressive e da alcune soluzioni chimiche.

VANDEX SUPER è particolarmente indicato per l'impermeabilizzazione strutturale di tutte quelle superfici in cemento armato che sono a diretto contatto con acqua potabile.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Tutte le superfici del supporto da trattare devono presentarsi pulite e solide. Eliminare eventuali efflorescenze, parti di materiale friabile, sporcizie, residui d'oli disarmanti, bitumi, grassi, pitture, ecc., tramite mezzi opportuni (spazzolatura, scalpellatura, sabbatura, idrolavaggio ad alta pressione od altro)
- questo per consentire alla struttura capillare di aprirsi e permettere al **VANDEX SUPER** un'efficace penetrazione all'interno della massa stessa del getto
- difetti del calcestruzzo, come nidi di ghiaia, cavità, fessure, riprese di getto, distanziatori, ecc., devono essere scalpellati sino a calcestruzzo sano, trattati con **VANDEX SUPER** e riempiti con la malta impermeabile **VANDEX UNI MORTAR 1**
- prima dell'applicazione di **VANDEX SUPER**, le superfici devono essere bagnate a rifiuto, rimuovendo ogni eccedenza d'acqua. I supporti devono presentarsi umidi ma non bagnati e il calcestruzzo deve essere a poro aperto.

PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

- **VANDEX SUPER** va impastato meccanicamente per almeno 3 minuti con acqua pulita fino ad ottenere una consistenza simile a quella dei colori ad olio; il rapporto d'impasto approssimativamente sarà costituito da 5 parti di **VANDEX SUPER** con 2 parti d'acqua in volume (25 kg di **VANDEX SUPER** con circa 7 ÷ 8,5 l di acqua)
- preparare solo il materiale che viene utilizzato a 30 minuti dall'impasto e mescolare frequentemente
- se la boiaccia comincia a fare presa, non aggiungere acqua ma semplicemente mescolare per migliorare la lavorabilità.

APPLICAZIONE

Consistenza di boiaccia

Applicare **VANDEX SUPER** in 1 o 2 strati (secondo le istruzioni) a pennellata, spazzola o a spruzzo con una pistola appropriata. Se sono richiesti 2 strati, applicare la seconda mano di **VANDEX SUPER** quando la prima è ancora fresca.

Applicazione a pennellata o spazzola

I prodotti **VANDEX** possono essere applicati usando una spazzola da muratore, prima di applicare il materiale assicurarsi che tutte le cavità del calcestruzzo siano riempite in modo da escludere la presenza di bolle d'aria. Se vengono applicati più strati si raccomanda di applicare la seconda mano quando la prima è ancora bagnata, tuttavia lo strato precedente non deve essere danneggiato da quello successivo. Il tempo di attesa prima dell'applicazione della seconda mano varia a seconda delle locali condizioni climatiche come l'umidità, la temperatura, ecc.

Applicazione a spruzzo

VANDEX SUPER può essere applicato a spruzzo con un'attrezzatura ad aria compressa. Il compressore deve raggiungere una pressione di almeno 5 atm, rilasciando 500 l/min.

Il primo strato di **VANDEX SUPER** viene applicato con movimenti circolari tenendo l'ugello dello spray a 90° dal supporto. La distanza tra l'ugello e la superficie dipende dalla pistola a spruzzo / aria compressa utilizzate. Il materiale deve poi essere livellato con un pennello adatto; questa operazione aumenta l'aggrappo al supporto.

Se vengono applicati più strati si raccomanda di applicare la mano successiva quando la precedente è ancora bagnata. Il tempo di attesa prima dell'applicazione della mano successiva varia a seconda del prodotto e delle locali condizioni climatiche come l'umidità, la temperatura, ecc. Lo strato precedente non deve essere danneggiato durante l'applicazione dello strato successivo. Inoltre, si raccomanda che lo strato precedente sia ripartito uniformemente con mezzi adatti mentre è ancora malleabile. Questa operazione assicura il massimo aggrappo tra gli strati. Lo strato finale può essere lasciato direttamente come una finitura a spray o trattato per supportare una specifica finitura.

Consistenza di polvere secca (spolvero)

Impermeabilizzazione di platee in costruzione. Applicare a spolvero sul magrone di fondazione **VANDEX SUPER**. Applicare una seconda mano di **VANDEX SUPER** sul getto fresco ma pedonabile. L'operazione deve essere eseguita non appena la superficie è calpestabile. Per un efficace inglobamento di **VANDEX SUPER** nel calcestruzzo, dopo l'operazione di spolvero procedere a spatolatura manuale o meccanica.

Giunti di costruzione

Applicare a spolvero sul calcestruzzo fresco o a pennello sotto forma di boiaccia

Superfici in cls da interrare

Applicare due mani da 0,75 kg/m² di **VANDEX SUPER**.

Trattamento successivo

Le superfici trattate devono essere mantenute umide per 5 giorni; proteggere dai raggi solari diretti, dal vento, pioggia e dal gelo, coprendo con dei teli in polietilene, juta o altro.

AVVERTENZE

Non applicare **VANDEX SUPER** con temperature inferiori a 5 °C o superiori a 35 °C, su supporti gelati o su supporti con temperature troppo elevate.

VANDEX SUPER non può essere usato come additivo del calcestruzzo o delle malte.

Prima di mettere in uso i serbatoi di acqua potabile trattati con **VANDEX SUPER**, fare attenzione ai seguenti punti:

- pulire tutte le superfici con acqua potabile (non usare alta pressione)
- rimuovere tutta l'acqua utilizzata per la pulizia
- disinfettare tutte le superfici con disinfettanti approvati
- rimuovere tutti i disinfettanti mediante ulteriore lavaggio con acqua.

Il riempimento può avere luogo solo quando il trattamento ha completato sufficientemente la sua maturazione, generalmente non meno di 14 giorni dopo l'applicazione. Tuttavia se viene richiesto un riempimento più veloce, lo stesso deve avvenire non prima di 7 giorni a condizione che le superfici siano state controllate e verificata la maturazione totale dell'applicazione.

PRECAUZIONI

Assicurare per le 24 ore successive all'applicazione di **VANDEX SUPER** la circolazione dell'aria nei locali chiusi o nelle cavità di grande profondità.

CONSUMO

Superfici in calcestruzzo interrate:

2 strati di **VANDEX SUPER/SUPER WHITE/CONCRETE GREY** da 0,75 kg/m² ciascuno a pennello o a spruzzo.

Platee:

2 mani di **VANDEX SUPER** da 1,2 kg/m² a spolvero prima e dopo il getto.

CONFEZIONI E CONSERVAZIONE

VANDEX SUPER viene fornito in sacchi da 25 kg. Se conservato con imballo integro in ambiente asciutto mantiene le proprie caratteristiche per 12 mesi. I sacchi aperti devono essere consumati rapidamente poiché il prodotto è sensibile all'umidità.