

VANDEX SUPER WHITE

Impermeabilizzante cristallino a penetrazione capillare bianco

- Impermeabilizzazione e protezione del calcestruzzo in profondità – Classe R3
- Applicazione su sistemi sottoposti a pressione e contropressione idrica
- Omologato per il contatto con acqua potabile D.M. 174/2004
- Colore bianco

 0761 Vandex Isoliermittel-GmbH Industriastrasse 19-23 DE-21493 Schwarzenbek 14 002 EN 1504-3:2005	EN 1504-3: ZA. 1a* CC malta fine per riparazioni non strutturali (a base di cemento idraulico) Resistenza alla compressione Classe R3 ≥ 25 MPa Contenuto di ioni cloruro ≤ 0,05 % Adesione ≥ 0,8 MPa Resistenza alla carbonatazione superata Modulo di elasticità ≥ 20 GPa Durabilità termica Parte 4: cicli termici secchi ≥ 0,8 MPa Assorbimento capillare ≤ 0,5 kg/m ² – h ^{0,5} Reazione al fuoco Classe A 1 Sostanze pericolose conforme con 5.4
---	--

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

VANDEX SUPER WHITE è un prodotto impermeabilizzante cementizio premiscelato a base di cemento Portland bianco utilizzato come legante.

CAMPI D'IMPIEGO

VANDEX SUPER WHITE impermeabilizza tutte le strutture in calcestruzzo verticali ed orizzontali, siano esse nuove o vecchie.

VANDEX SUPER WHITE 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..

CARATTERISTICHE TECNICHE

Preparare solo il materiale che viene utilizzato a 30 minuti dall'impasto e mescolare frequentemente. Se la boiacca comincia a fare presa, non aggiungere acqua ma semplicemente mescolare per migliorare la lavorabilità.

caratteristiche	valore
consistenza	polvere bianca VANDEX SUPER WHITE non è un materiale decorativo
colore	bianco
lavorabilità a 20 °C	ca. 30 min
tempo di presa a 20 °C	120 - 180 min
ulteriori dati	fare riferimento alla marcatura CE
<i>I dati sono stati rilevati in condizioni di laboratorio e sono da considerarsi medi, le variazioni climatiche quali la temperatura, l'umidità e la porosità del substrato possono incidere.</i>	

Dopo l'applicazione sulla superficie del calcestruzzo, i particolari additivi chimici di **VANDEX SUPER WHITE** penetrano nella capillarità del calcestruzzo e reagiscono chimicamente con la calce libera e l'umidità del supporto.

Questa particolare reazione chimica forma una serie di cristalli insolubili che vanno a posizionarsi all'interno della capillarità creando una barriera all'acqua.

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

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

Il prodotto è omologato per la **compatibilità con acqua potabile** secondo D.M. 174/2004.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Prima di applicare il materiale assicurarsi che tutte le cavità del calcestruzzo siano riempite in modo da escludere la presenza di bolle d'aria.

Eventuali perdite d'acqua devono essere bloccate con **VANDEX PLUG**.

Tutte le superfici del supporto da trattare devono presentarsi pulite e solide.

Eliminare eventuali efflorescenze parti di materiale friabile, sporchie, residui d'oli disarmanti, bitumi, grassi pitture, ecc. tramite mezzi opportuni (spazzolatura, scalpellatura, sabbiatura, idrolavaggio ad alta pressione od altro).

Questo per consentire alla struttura capillare di aprirsi e permettere al **VANDEX SUPER WHITE** 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 al calcestruzzo sano, trattati con **VANDEX SUPER WHITE** e riempiti con la malta impermeabile **VANDEX UNI MORTAR 1**.

Prima dell'applicazione del **VANDEX SUPER WHITE** 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 WHITE va impastato meccanicamente in un contenitore pulito per almeno 3 minuti con acqua pulita fino ad ottenere una consistenza simile a quella dei colori a olio; il rapporto d'impasto approssimativamente sarà costituito da 5 parti di **VANDEX SUPER WHITE** con 2 parti d'acqua in volume (25 kg di **VANDEX SUPER WHITE** con circa 7 - 8,5 l di acqua).

APPLICAZIONE

VANDEX SUPER WHITE viene applicato sotto forma di boiaccia a pennello o a spruzzo con adatta attrezzatura oppure a secco con la tecnica dello spolvero.

Consistenza di boiaccia

Applicare **VANDEX SUPER WHITE** in 1 o 2 strati (secondo le istruzioni) a pennello/pennellina, spazzola o a spruzzo con una pistola appropriata.

Se sono richiesti 2 strati, applicare la seconda mano di **VANDEX SUPER WHITE** quando la prima è ancora fresca.

La seconda mano non deve danneggiare la prima.

Applicazione a pennellina o spazzola

VANDEX SUPER WHITE può essere applicato usando una spazzola da muratore con applicazione in verticale dal basso verso l'alto, poi in orizzontale.

Prima di applicare il materiale assicurarsi che tutte le cavità del calcestruzzo siano riempite in modo da escludere la presenza di bolle d'aria.

Quando 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 WHITE può essere applicato a spruzzo con un'attrezzatura ad aria compressa.

Per ottenere il massimo risultato è importante controllare il volume del prodotto così come la pressione dell'aria e il volume.

Il diametro degli ugelli è approssimativamente di 4 mm.

Il primo strato di **VANDEX SUPER WHITE** 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 utilizzata.

Il materiale deve poi essere livellato con un pennello adatto; questa operazione aumenta l'aggrappo al supporto.

Quando 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 dallo 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)

E' una metodologia ideale per l'impermeabilizzazione di platee in costruzione.

Applicare a spolvero sul magrone di fondazione **VANDEX SUPER WHITE** a secco a mano o con l'ausilio di un setaccio (maglia di 1 mm).

Applicare una seconda mano di **VANDEX SUPER WHITE** sul getto fresco ma pedonabile.

L'operazione deve essere eseguita non appena la superficie è calpestabile.

Per un efficace inglobamento di **VANDEX SUPER WHITE** nel calcestruzzo, dopo l'operazione di spolvero, procedere alla 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**.

Superfici in calcestruzzo interrate

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

Platee

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

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 teli in polietilene, juta o altro.

AVVERTENZE

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

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

Prima di mettere in uso i serbatoi d'acqua potabile trattati con **VANDEX SUPER WHITE** 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 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.

Rinterro

Il riempimento può essere eseguito 3 giorni dopo il completamento del trattamento con **VANDEX SUPER WHITE**.

Intonaco/rivestimento

Tutte le superfici trattate con **VANDEX SUPER WHITE** che devono essere rivestite o tinteggiate devono essere lasciate maturare per almeno 4 settimane.

Al termine del periodo di stagionatura, prima dell'applicazione dei rivestimenti o delle vernici, le superfici devono essere lavate con una soluzione d'acqua e acido cloridrico diluiti (1 : 8 - ca. 3,5%).

Osservare le misure precauzionali.

Risciacquare nuovamente con acqua.

Quando è richiesta una finitura in gesso o intonaco sopra **VANDEX SUPER WHITE** è essenziale applicare un sottile getto di sabbia grezza e cemento sull'ultimo strato di **VANDEX SUPER WHITE** quando è ancora fresco.

Se questa operazione non è attuabile, pulire con cura la superficie di **VANDEX SUPER WHITE** indurito e applicare un agente legante prima dell'intonaco.

I rivestimenti devono essere alcalo resistenti. Si raccomanda che i rivestimenti decorativi sul lato passivo della pressione dell'acqua siano permeabili al vapore d'acqua.

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

Se conservato con imballo integro in ambiente asciutto **VANDEX SUPER WHITE** mantiene le proprie caratteristiche per 12 mesi.

Sacchi aperti devono essere consumati rapidamente poiché il prodotto è sensibile all'umidità

Non disperdere il prodotto nell'ambiente.

Inviare i rifiuti a discariche controllate.

CONSUMO

elemento strutturale	tipo di impatto	tipo di applicazione	consumo
lastra di cemento	pressione dell'acqua positiva o negativa	spolvero, pennello o spruzzo 1 mano	1,2 kg/m ²
lastra di cemento	umidità	pennello o spruzzo 1 mano	0,8 kg/m ²

elemento strutturale	tipo di impatto	tipo di applicazione	consumo
pareti in calcestruzzo	pressione dell'acqua positiva o negativa	pennello o spruzzo 2 mani	1,5 kg/m ²
giunti di costruzione orizzontali/verticali	pressione dell'acqua	spazzola 1 mano	1,5 kg/m ²

Per i dettagli fare riferimento alle specifiche.

I dati sono stati rilevati in condizioni di laboratorio e sono da considerarsi medi, le variazioni climatiche quali la temperatura, l'umidità e la porosità del substrato possono incidere.

Note: La preparazione del supporto e l'applicazione dovranno essere osservate. In funzione della rugosità delle superfici, il consumo può variare.

CONFEZIONI

VANDEX SUPER WHITE viene fornito in sacchi da 25 kg.

Per gli altri prodotti della gamma **sandtex** e per la soluzione di problemi particolari, rivolgersi all'Agente di zona o direttamente al Servizio Tecnico della **sandtex**.

via caduti sul lavoro 7 -z.i. noghere
34015 muggia – trieste -italia
tel +39 040 9897300
sandtex è un brand di COVEMA Vernici S.p.A.
welcome@sandtex.it – www.sandtex.it