

# VANDEX BB 75

Impermeabilizzante a spessore per calcestruzzo, murature ed intonaco e protettivo della corrosione per l'acciaio di rinforzo

- Impermeabilizzante a spessore senza formazione di efflorescenze
- Per calcestruzzi, murature e intonaci
- Applicabile su sistemi sottoposti a pressione o a contropressione idrica
- Adatto come protezione dalla corrosione per l'acciaio di rinforzo
- Omologato per il contatto con acqua potabile

 0761	EN 1504-3:ZA 1a CC malta fine per la riparazione strutturale (a base di cemento idraulico)
Vandex Isoliermittel-GmbH Industriastrasse 19-23 DE-21493 Schwarzenbek 09 005 EN 1504-3-2005	Resistenza alla compressione Classe R3 ≥ 25 MPa Contenuto di ioni cloruro ≤ 0,05 % Adesione ≥ 2,0 MPa Resistenza alla carbonatazione superata Modulo di elasticità ≥ 20 GPa Durabilità termica Parte 1: gelo e disgelo in immersione salina ≥ 2,0 MPa Parte 4: cicli termici asciutti ≥ 2,0 MPa Assorbimento capillare ≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> · h <sup>0,5</sup> Reazione al fuoco Classe A1 Sostanze pericolose conforme con 5.4

## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

**VANDEX BB 75** è un premiscelato cementizio impermeabilizzante a spessore pronto all'uso, costituito da cementi speciali e da una miscela di sabbie di quarzo a granulometria controllata e da particolari prodotti chimici di natura inorganica.

## CAMPI D'IMPIEGO

**VANDEX BB 75** è un rivestimento impermeabilizzante a spessore, che può essere applicato sia in pressione sia in contropressione, su superfici verticali od orizzontali.

**VANDEX BB 75** è un prodotto polivalente; può essere applicato su superfici in calcestruzzo, muratura o intonaco.

## CARATTERISTICHE

caratteristiche	valore
aspetto	polvere grigia non è un materiale decorativo
densità dell'impasto fresco	ca. 2,0 kg/l
tempo di lavorabilità a 20 °C	ca. 45 min
tempo di presa a 20 °C	ca. 5 - 8 ore
resistenza a compressione	ca. 40 MPa (28 gg)
resistenza alla flesso-trazione	ca. 6 MPa (28 gg)
modulo elastico	ca. 28.000 MPa
assorbimento capillare	0,06 kg/m <sup>2</sup> · h <sup>0,5</sup>
ulteriori dati	fare riferimento alla marcatura CE

I dati sopra riportati sono stati rilevati in condizioni di laboratorio. In pratica, le variazioni climatiche quali la temperatura, l'umidità e la porosità del substrato possono influenzare questi valori.

L'effetto impermeabilizzante di **VANDEX BB 75** è ottenuto dalla compattezza della sua struttura e dall'azione dei prodotti chimici contenuti che, in presenza d'acqua, agiscono sia sullo strato di **VANDEX BB 75** che sulla rete capillare del supporto.

**VANDEX BB 75** resiste alla pressione idrica positiva e negativa, alle sostanze acide e dopo la presa, resiste al gelo e al caldo; è inoltre testato per stare a contatto con l'acqua potabile.

**VANDEX BB 75** applicato come protezione dalla corrosione, non solo migliora la resistenza alla corrosione, ma anche l'adesione della malta di riparazione o del rivestimento.

Forma un pellicola dura, è resistente al gelo e allo sbrinamento sali, consente una corretta migrazione del vapore verso l'esterno della struttura e riduce la penetrazione di CO<sub>2</sub>.

## PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

La superficie da impermeabilizzare deve essere il più possibile regolare, libera da cavità, fessure marcate e sbavature.

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, sabbiatura, idrolavaggio ad alta pressione od altro).

**Superfici in calcestruzzo:** difetti del calcestruzzo, come nidi di ghiaia, cavità, fessure, riprese di getto, distanziatori devono essere scalpellati sino a calcestruzzo sano, trattati con **VANDEX SUPER** e riempiti con la malta impermeabile **VANDEX UNI MORTAR 1**. Le perdite d'acqua puntuali devono essere sigillate con la malta a presa rapida **VANDEX PLUG**.

**Supporti in muratura:** le murature devono essere confezionate a giunti pieni oppure gli stessi dovranno venire stilati in seguito. In ogni caso, prima dell'applicazione di **VANDEX BB 75** le superfici devono essere bagnate a rifiuto con acqua pulita, rimuovendo ogni eccedenza d'acqua; il calcestruzzo deve essere a poro aperto.

**Applicazione come protezione dalla corrosione:** l'acciaio di rinforzo esposto deve essere pulito e il residuo rimosso mediante sabbiatura o utilizzando altri idonei strumenti (assicurarsi di ottenere una classificazione di SA 2½ in conformità con DIN EN 12944-4 resp. ISO 8501-1). Rimuovere il calcestruzzo attorno all'acciaio corroso fino ad ottenere un substrato sano. L'acciaio e il calcestruzzo possono essere umidi.

## PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

**VANDEX BB 75** deve essere miscelato in recipienti e acqua puliti per almeno 3 minuti con un miscelatore meccanico, in ragione di 25 kg di **VANDEX BB 75** con 4,5 - 6 l di acqua.

## APPLICAZIONE

**VANDEX BB 75** può essere applicato a pennello, a frattazzo o tramite una pistola a spruzzo appropriata.

### Applicazione a pennello

Assicurarsi che tutte le cavità del supporto siano riempite.

### Applicazione a frattazzo

Applicare il primo strato di **VANDEX BB 75** con un frattazzo di acciaio lavorando dal basso verso l'alto.

Assicurarsi che tutte le cavità del supporto siano riempite in modo da escludere le bolle d'aria.

Applicare al massimo 4 kg/m<sup>2</sup> per strato (2 mm di spessore).

Se vengono applicati più strati si raccomanda di applicare il secondo strato quando il primo è ancora umido.

Il tempo di attesa prima di applicare la mano successiva dipende dalle condizioni climatiche locali, come umidità, temperatura, ecc..

Mantenere la lavorabilità del materiale, non aggiungere acqua, semplicemente rimescolare.

### Applicazione a spruzzo

**VANDEX BB 75** può essere applicato a spruzzo con una attrezzatura ad aria compressa simile a quella usata per la malta fine. L'attrezzatura e l'aria compressa devono essere regolabili in modo da raggiungere il più alto grado di prestazione.

Il diametro del beccuccio è di circa 6 mm, ma dipende anche dalla pressione usata.

Il compressore deve avere una pressione di almeno 5 atm, rilasciando 500 l/min.

Il primo strato di **VANDEX BB 75** viene applicato usando un moto circolare con il beccuccio della pistola tenuto a 90° rispetto il substrato.

La distanza tra il beccuccio della pistola e la superficie dipende dal tipo di pistola a spray e dall'aria compressa utilizzata.

Il materiale viene poi levigato a frattazzo al fine di livellare la superficie e aumentare l'adesione al supporto.

Si raccomanda poi l'uso di una spazzola morbida (spazzola per carta da parati) per il primo strato che deve presentare una trama rada mentre è ancora plastico. In tal modo si assicura la massima adesione tra gli strati.

Lo strato finale può essere lasciato come finitura a spruzzo o livellato a frattazzo.

La finitura a spruzzo crea una trama a "buccia d'arancia" facile da pulire.

Fornire adeguata protezione da condizioni atmosferiche avverse durante la presa e mantenere umida la superficie per almeno 5 giorni.

### Applicazione come protezione dalla corrosione

Applicare con cura almeno due mani di **VANDEX BB 75** uniformemente, utilizzando un pennello e un rullo sul supporto di acciaio preparato.

La mano successiva può essere applicata dopo circa 1 ora dalla prima mano sufficientemente indurita.

A seconda della temperatura, utilizzare il prodotto entro 45 a 60 minuti.

## RIVESTIMENTI

Tutte le superfici trattate con **VANDEX BB 75** che dovranno essere rivestite o vernicate dovranno maturare almeno 28 giorni.

E' indispensabile applicare sulla superficie ancora fresca un getto di sabbia e cemento quale ponte di adesione per lo strato successivo di intonaco.

Sulle superfici già stagionate applicare un appropriato legante.

I rivestimenti devono essere resistenti ai sali, quelli decorativi, applicati sul lato passivo alla pressione dell'acqua, permeabili al vapore acqueo.

## AVVERTENZE

Non applicare **VANDEX BB 75** a temperature inferiori a 5 °C o superiori a 35 °C, su supporti gelati o su supporti con temperature troppo elevate.

Mantenere umido il supporto per almeno 5 giorni.

Dopo la presa e predisporre una adeguata protezione contro le condizioni atmosferiche avverse (solo vento, gelo).

Le superfici appena trattate devono essere protette dalla pioggia per un periodo minimo di 24 ore.

Prima di mettere in uso i **serbatoi di acqua potabile** trattati con **VANDEX BB 75**, fare attenzione ai seguenti punti: pulire tutte le superfici (soffitto, pareti, soletta, colonne, scale, ecc.) con acqua potabile (non usare alta pressione), rimuovere tutta l'acqua utilizzata per la pulizia, disinfeccare tutte le superfici interne con disinfeccanti approvati, rimuovere tutto il disinfeccante.

Se conservato con imballo integro in ambiente asciutto **VANDEX BB 75** mantiene le sue caratteristiche per 12 mesi.

I 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

situazione	quantità	spessore
umidità del terreno/acqua di superficie	3 - 4 kg/m <sup>2</sup>	1,5 - 2 mm
acqua in pressione (dipende dalla pressione)	4 - 6 kg/m <sup>2</sup>	2 - 3 mm
protezione dalla corrosione	ca. 2 kg/m <sup>2</sup>	1 mm

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

## CONFEZIONI

**VANDEX BB 75** 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](http://www.sandtex.it)