

VANDEX CEMELAST

Impermeabilizzante elastico a spessore per calcestruzzo, murature ed intonaco

- Impermeabilizzante bicomponente con proprietà elastiche
- Applicabile su sistemi sottoposti a pressione o a contropressione idrica
- Tempo d'inizio presa 2-4 ore

 0761	EN 1504-2: ZA.1d,1e Rivestimento per la protezione superficiale
Vandex Isoliermittel-GmbH Industriastrasse 19-23 DE-21493 schwarzenbek 09 005/150 EN 1504-2:2004	Permeabilità al CO ₂ S _d > 50 m Permeabilità al vapore Classe II 5M ≤ S _d ≤ 50 m Assorbimento capillare w < 0,1 kg/m ² - h ^{0,5} Rottura A2 (20 °) Adesione ≥ 0,8 MPa Reazione al fuoco Classe E Sostanze pericolose conforme con 5.3

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

VANDEX CEMELAST è un rivestimento impermeabilizzante bicomponente per il trattamento di superfici cementizie, composto da **VANDEX BB 75** (componente secco) e **VANDEX CEMELAST LIQUID** (componente elasticizzante).

CAMPI D'IMPIEGO

Grazie alle sue proprietà elastiche viene utilizzato nelle zone che presentano problemi di fessurazioni o deformazioni, consentendo anche di coprire anche micro fessure.

VANDEX CEMELAST può essere applicato su superfici verticali e orizzontali, in calcestruzzo, muratura o intonaco cementizio.

La sua composizione a base di cemento, quarzo a granulometria selezionata, speciali prodotti chimici e componente elasticizzante, consente di ottenere un rivestimento impermeabile ed elastico, che resiste ad una spinta idrica positiva fino a 7 atm.

VANDEX CEMELAST è durevole, resiste al gelo ed al calore, dopo l'indurimento, ed è permeabile al vapore; inoltre è una barriera attiva contro l'anidride carbonica.

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 **VANDEX UNI MORTAR 1** (vedi "Manuale impermeabilizzazione VANDEX").

- **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 CEMELAST** le superfici devono essere leggermente inumidite con acqua pulita, il calcestruzzo deve essere a poro aperto.

CARATTERISTICHE

caratteristiche	BB 75	CEMELAST LIQUID
aspetto	polvere grigia	liquido lattiginoso bianco
caratteristiche	CEMELAST	
colore	grigia	
densità dell'impasto fresco	ca. 1,65 kg/l	
allungamento	13 %	
lavorabilità a 20 °C	ca. 30 min	
tempo di presa a 20 °C	ca. 3 - 6 ore	
resistenza alla lacerazione a 20 °C	ca. 0,9 MPa	
fessure massime copribili a 20 °C	≤ 0,4 mm	
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.

PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Versare in un contenitore pulito 25 kg di **VANDEX BB 75** (componente secco), aggiungere 9 kg di **VANDEX CEMELAST LIQUID** (componente liquido) e mescolare per almeno 3 minuti con un miscelatore meccanico.

Qualora le condizioni del luogo lo richiedano, sciacquare il contenitore con acqua pulita e aggiungerla alla miscela.

APPLICAZIONE

VANDEX CEMELAST può essere applicato a pennello, con frattazzo o tramite una pistola a spruzzo appropriata.

Applicare al massimo 4 kg/m² per strato (2 mm di spessore).

Fornire adeguata protezione da condizioni atmosferiche avverse durante la presa.

Applicazione a frattazzo

VANDEX CEMELAST viene applicato con un frattazzo di acciaio inossidabile per ottenere la massima adesione al substrato, lavorando dal basso verso l'alto.

Tutte le cavità e i buchi d'aria devono essere riempiti in questa prima fase del lavoro, in modo da far uscire tutta l'aria.

Il primo strato viene poi applicato secondo lo spessore sopra specificato.

Applicare almeno 2 strati per uno spessore di totale di 2-3 mm.

A seconda della consistenza dell'impasto, applicare un massimo di 2 mm (4 kg/m²) in un ciclo lavorativo.

Applicare una seconda mano mentre la superficie è ancora umida. Attendere circa da 2 a 4 ore tra la prima e la seconda mano a seconda delle condizioni climatiche determinate dai fattori quali l'umidità, la temperatura, ecc.; la prima mano non deve essere danneggiata dalla seconda mano.

Applicazione a spruzzo

VANDEX CEMELAST può essere applicato a spruzzo con un mezzo utilizzato per lo stesso tipo di posa della malta fine.

L'attrezzatura e l'aria usata devono essere regolabili in modo da raggiungere il più alto grado di prestazione. Il diametro del beccuccio è di circa 6 mm ma dipende dalla pistola usata. Il compressore deve avere una pressione di almeno 5 atm rilasciando 500 l/min.

Il primo strato di **VANDEX CEMELAST** viene applicato usando un moto circolare con il beccuccio della pistola tenuto a 90° rispetto al 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. Questa operazione livella la superficie e aumenta l'adesione al substrato.

VANDEX CEMELAST viene applicato in almeno due mani per uno spessore totale di 2-3 mm a seconda della consistenza dell'impasto; applicare un massimo di 2 mm (4 kg/m²) in un ciclo lavorativo.

Applicare la seconda mano mentre la superficie è ancora umida.

Attendere circa 2-4 ore tra la prima e la seconda mano, a seconda delle condizioni climatiche determinate da fattori quali umidità, temperatura, ecc..

La prima mano non deve essere danneggiata dalla seconda mano.

Inoltre si raccomanda l'uso di 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.

Evitare la formazione di pellicola o condensa sulla superficie del rivestimento durante i 7 giorni successivi all'applicazione.

Garantire un livello di umidità pari al 40-60% e un buon ricambio d'aria.

AVVERTENZE

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

VANDEX BB 75 se conservato con imballo integro in ambiente asciutto mantengono le proprie caratteristiche per 12 mesi.

I sacchi aperti devono essere consumati rapidamente poiché il prodotto è sensibile all'umidità.

VANDEX CEMELAST LIQUID se conservato con Imballo integro e protetto dal gelo e dal sole mantiene le proprie caratteristiche per 8 mesi.

Non disperdere il prodotto nell'ambiente.

Inviare i rifiuti a discariche controllate.

CONSUMO

situazione	consumo	strati
umidità del terreno/acqua di superficie	2,5 – 3,5 kg/m ²	1 - 2
acqua in pressione (dipende dalla pressione)	3,5 – 5,5 kg/m ²	2 - 3

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 (componente secco) viene fornito in sacchi da 25 kg.

VANDEX CEMELAST LIQUID (elasticizzante) viene fornito in fusti da 9 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**.