VANDEX POLYCEM Z 1K

Rivestimento impermeabilizzante resistente all'acido solforico biogenico

- **Adatto alla protezione nei trattamenti di scarichi in presenza di acido solforico di aree urbane e rurali**
- **Rispetta la norma DIN 19573: 2016-03, all. A**
- **Impermeabile all'acqua**
- **Resistente alle acque di scarico**
- **VOC free**

CE Vandex Isoliermittel-GmbH Industriastrasse 19-23 DE-21493 Schwarzenbek 18 647 EN 1504-3:2005	EN 1504-3:ZA.1a PCC malta per la protezione e riparazione strutturale (a base di cemento idraulico) Resistenza alla compressione Classe R3 ≥ 25 MPa Contenuto di ioni cloruro ≤ 0,05% Adesione ≥ 2,0 MPa Resistenza carbonatazione NPD Modulo di elasticità ≥ 20 GPa Compatibilità termica Parte 1: gelo e disgelo in Immersione soluzione salina NPD Assorbimento capillare ≤ 0,5 kg/m^2 - h^{0,5} Parte 4: cicli termici asciutti ≥ 2,0 MPa Reazione al fuoco NPD Sostanze pericolose conforme con 5.4

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

VANDEX POLYCEM Z 1K è un rivestimento impermeabilizzante PCC monocomponente per la protezione dei substrati contro l'attacco dell'acido solforico biogenico, adatto all'applicazione in aree agricole e in aree municipali secondo la norma DIN 19573.

CARATTERISTICHE

caratteristiche	valore
classi di esposizione	carbonatazione XC1 XC2 XC3 XC4 cloruri oltre a quelli dell'acqua marina XD1 XD2 XD3 cloruri dell'acqua marina XS1 XS2 XS3 cicli gelo/disgelo con e senza agenti deghiaccianti XF1 XF2 XF3 XF4 attacco chimico XA1 XA2 XA3 attacco chimico da acque di scarico XWW1 XWW2 XWW3 attacco chimico da acido solforico biogenico (H_2S) XWW4
aspetto / colore	polvere grigia
granulometria d_{max}	0,3 mm
densità dell'impasto umido	ca. 2,0 kg/l
tempo di lavorabilità a 20 °C	ca. 30 min
tempo di presa	ca. 2 - 4 ore a 20 °C
modulo elastico (28 gg)	≥ 20 GPa
resistenza alla flessione (28 gg) adesione (28 gg)	≥ 8 MPa ≥ 2 MPa
resistenza alla compressione	dopo 1 gg ≥ 10 Mpa dopo 7 gg ≥ 20 Mpa dopo 28 gg > 30 MPa

caratteristiche	valore
impermeabilità (test della penetrazione dell'acqua) a 1,5 atm	< 1 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.	

CAMPI D'IMPIEGO

VANDEX POLYCEM Z 1K è applicabile manualmente e con attrezzatura a spruzzo su superfici in calcestruzzo e in muratura, sia verticale che orizzontale.

E' di impiego ottimale per l'impermeabilizzazione di impianti fognari contro la pressione dell'acqua laterale positiva come in cisterne, fognature, serbatoi e pozzi contenenti acque reflue, liquami, impianti di depurazione.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Il substrato da trattare deve essere sano e uniforme, a poro aperto e ruvido e la sua superficie libera da vuoti, grosse crepe.

Residui di olii, grassi, bitumi e vernici devono essere rimosse con mezzi idonei.

La superficie pulita deve essere irruvidita.

La massima profondità di rugosità deve essere di 3 mm.

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

Il primo strato non deve essere danneggiato durante l'applicazione dello stratto successivo.

Il tempo di attesa tra le mani dipende dalle condizioni ambientali (temperatura, umidità, ecc.).

La forza di adesione della superficie trattata deve essere in media di 1,5 MPa.

I ferri di armature esposti deve essere puliti e il residuo rimosso mediante sabbiatura o utilizzando altri strumenti adatti (assicurarsi di ottenere un grado di protezione SA 2½ secondo DIN EN 12944-4 o ISO 8501-1).

Rimuovere anche il cemento che circonda l'acciaio corroso su un substrato sano.

Per il rivestimento anticorrosivo può essere utilizzato **VANDEX BB 75**.

PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Mescolare 25 kg di **VANDEX POLYCEM Z 1K** con 5 - 5,25 litri di acqua di rubinetto in un contenitore pulito fino ad ottenere una consistenza omogenea e priva di grumi.
Utilizzare un miscelatore meccanico (ad esempio, a doppia azione o un miscelatore ad azione forzata).
Il tempo di miscelazione di 3 minuti - dopo l'aggiunta completa di polvere all'acqua.
La quantità massima di acqua di miscelazione non deve essere superata.

APPLICAZIONE

L'applicazione non deve essere effettuata a temperature inferiore a 5° C o su superfici ghiacciate.
Non applicare con luce solare diretta. Inumidire completamente il substrato.
Il supporto deve essere umido ma non bagnato al momento dell'applicazione.
Qualsiasi strato d'acqua su superfici orizzontali deve essere rimosso.

Applicazione a spruzzo

VANDEX POLYCEM Z 1K può essere applicato mediante spruzzatura a umido con le intonacatrici a spruzzo disponibili in commercio.
Per ottenere un risultato ottimale, la miscela di materiale e aria e la pressione devono essere regolabili.
Diametro dell'ugello spruzzatore: ca. 4-6 mm.
Per ottenere la massima adesione, in particolare su superfici a bassa porosità e bassa assorbenza, applicare prima un mano di sprizzo.
Successivamente, applicare **VANDEX POLYCEM Z 1K** in un'unica mano in uno strato di massimo 2 - 3 mm.
Dopo circa 2 - 3 ore, la superficie potrà essere levigata e lisciata usando un frattone di spugna e un frattone.
In caso di applicazione multistrato, la superficie del primo strato deve essere sufficientemente strutturata.
Gli strati successivi devono essere applicati sullo strato precedente mentre sono ancora freschi.

Applicazione manuale

Per ottenere la massima adesione, applicare una mano di sprizzo per sigillare i vuoti e consentire all'aria di uscire dal supporto prima dell'applicazione della prima mano.
Il prodotto può essere applicato in spessori di 2 - 3 mm.
In caso di maggiori rugosità localizzate è possibile applicare uno spessore fino a 4 mm.

AVVERTENZE

Superfici esposte agli agenti atmosferici

Durante la polimerizzazione: proteggere per almeno 5 giorni la superficie trattata dagli agenti meteorologici estremi (es. sole, vento, gelo, formazione di scongelamento).
I rivestimenti applicati freschi devono essere protetti dalla pioggia e dall'acqua per almeno 24 ore.

Superfici non esposte agli agenti atmosferici

Le superfici non esposte agli agenti atmosferici come gli ambienti chiusi o i serbatoi devono essere mantenuti ad un'umidità relativa di circa l' 85% per 5 giorni dopo l'applicazione.
Se conservato con imballo integro in ambiente asciutto **VANDEX POLYCEM Z 1K** mantiene le proprie caratteristiche per 12 mesi.
Non disperdere il prodotto nell'ambiente.
Inviare i rifiuti a discariche controllate.

CONSUMO

classe di esposizione	consumo	spessore strato
XWW1-3, leggermente fino ad un ambiente chimico altamente aggressive	4 - 6 kg/m²	2 - 3 mm (1 mano)
XWW4, attacco acido solforico biogenico	10 kg/m²	5 mm (2 mani)
Note: La preparazione del supporto e l'applicazione dovranno essere osservate. In funzione della rugosità delle superfici, il consumo può variare.		

CONFEZIONI

VANDEX POLYCEM Z 1K 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

I dati riportati nella presente scheda sono il risultato delle nostre esperienze ed analisi di laboratorio. Sarà comunque cura e responsabilità di chi farà uso del prodotto di accertarsi della sua compatibilità con l'impiego previsto