

# VANDEX UNI MORTAR 1

Malta impermeabilizzante antiritiro da ripristino

- Per superfici orizzontali e verticali – Classe R3
- Applicabile su sistemi sottoposti a pressione o a contropressione idrica
- Resistente al gelo e ai sali disgelanti
- Omologato per il contatto con l'acqua potabile
- Applicabile anche a spruzzo

 <b>0761</b>	<b>EN 1504-3:ZA1a</b> CC malta da ripristino per la riparazione strutturale (a base di cemento idraulico)
Vandex Isoliermittel-GmbH Industriastrasse 19-23 DE-21493 Schwarzenbek 09 008 EN 1504-3:2005	Resistenza alla compressione Contenuto di ioni cloruro Adesione Resistenza alla carbonatazione Modulo di elasticità Durabilità termica Parte 1 : gelo e disgelo in immersione salina Parte 4 : cicli termici asciutti Assorbimento capillare Reazione al fuoco Sostanze pericolose Classe R3 ≥ 25 MPa ≤ 0,05 % ≥ 2,0 MPa superata ≥ 20 GPa ≥ 2,0 MPa ≥ 2,0 MPa ≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> – h <sup>0,5</sup> Classe A1 conforme con 5.4

## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

**VANDEX UNI MORTAR 1** è una malta **Classe R3**, impermeabilizzante pronta all'uso, esente da efflorescenze, costituita da cementi speciali, sabbie di quarzo selezionate e particolari additivi chimici di tipo inorganico.

## CAMPI D'IMPIEGO

**VANDEX UNI MORTAR 1** è una malta versatile per l'impermeabilizzazione ed il ripristino di ogni superficie in calcestruzzo muratura e pietra naturale orizzontale e verticale sottoposta simultaneamente a forti sollecitazioni meccaniche e ad infiltrazioni d'acqua e di umidità quali fondazioni, solai, muri di sostegno, gusce di raccordo parete-pavimento e tutte le strutture a contatto con l'acqua potabile.

## CARATTERISTICHE

caratteristiche	valore
aspetto	polvere grigia
dimensione aggregati d <sub>max</sub>	2 mm
densità della miscela umida	2,1 kg/l
lavorabilità a 20 °C	ca. 45 min
tempo di presa a 20 °C	ca. 5 - 6 ore
resistenza a compressione	ca. 40 MPa (a 28 gg)
resistenza alla trazione	ca. 6 MPa (a 28 gg)
modulo elastico	ca. 24.000 MPa (a 28 gg)
assorbimento capillare	0,08 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.

**VANDEX UNI MORTAR 1** viene applicata in strati da 6 a 12 mm di spessore in un'unica mano.

Il materiale presenta un'ottima resistenza all'abrasione, al sale antigelo ed è in grado di sopportare forti sollecitazioni meccaniche. Grazie alla sua composizione di tipo inorganico, **VANDEX UNI MORTAR 1** è particolarmente adatta per l'impermeabilizzazione di strutture a contatto con l'acqua potabile; è resistente al gelo ed è permeabile al vapore.

Resiste ad una spinta idrica positiva fino a 7 atm con uno spessore di 10 mm.

## PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

La superficie del calcestruzzo da impermeabilizzare deve essere il più possibile regolare e 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 o altro).

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

Difetti del calcestruzzo, come nidi di ghiaia cavità, fessure, riprese di getto, distanziatori ecc. devono essere scalpellati fino al calcestruzzo sano, trattati con **VANDEX SUPER** e riempiti con la malta impermeabilizzante **VANDEX UNI MORTAR 1 Z**.

Prima dell'applicazione di **VANDEX UNI MORTAR 1** le superfici devono essere bagnate a rifiuto, rimuovendo ogni eccedenza d'acqua. I supporti pertanto devono presentarsi umidi ma non bagnati.

## PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Miscelare 25 kg di **VANDEX UNI MORTAR 1** con 3-4 l di acqua potabile in un contenitore pulito per almeno 3 minuti con un agitatore meccanico.

## APPLICAZIONE

### *Su superfici orizzontali*

Versare il prodotto e tramite frattazzo distribuire e tirare la malta allo spessore desiderato (minimo 6 mm – massimo 12 mm per strato).

Quando il materiale comincia a indurire si può irruvidire la superficie meccanicamente in modo da aumentare il potere antisdrucchio.

### **Su superfici verticali**

Si applica come un normale intonaco (per strati da 12 mm) da applicare a circa 24 ore di distanza uno dall'altro.

Si può applicare anche a spruzzo con appropriate attrezzature.

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

Per mantenere la lavorabilità del materiale non aggiungere acqua, semplicemente rimescolare.

Su piccole aree può essere applicato in spessori superiori ai valori riportati.

### **Applicazione a cazzuola**

Si applica prima un rinzaffo per assicurare una buona adesione al supporto.

Assicurarsi che tutte le cavità siano piene al fine di escludere la formazione di bolle d'aria.

### **Applicazione a spruzzo**

**VANDEX UNI MORTAR 1** può essere applicato con un adeguato dispositivo di spruzzatura per malta fine.

La distanza tra il beccuccio della pistola e la superficie dipende dal tipo di pistola a spray e dall'aria compressa utilizzata. Il diametro dell'ugello è di ca. 10 mm.

Il primo strato di **VANDEX UNI MORTAR 1** viene applicato con un movimento circolare e con l'ugello di spruzzo tenuto ad un angolo di 90° rispetto al substrato.

Il materiale viene poi livellato con un frattazzo adatto.

### **STAGIONATURA**

A partire dal giorno successivo all'applicazione e comunque dopo la presa del materiale, si dovrà umidificare la superficie trattata ad intervalli regolari per almeno 5 giorni.

Le superfici appena trattate con **VANDEX UNI MORTAR 1** dovranno essere protette dalla pioggia, sole, vento per almeno un giorno e dal gelo per almeno 5 giorni e se necessario coperte con pannelli isolanti.

### **DECORAZIONE E RIVESTIMENTI**

Tutte le superfici trattate con **VANDEX UNI MORTAR 1** che verranno rivestite o tinteggiate devono essere lasciate maturare per almeno 4 settimane.

Quando viene richiesta una finitura in gesso o intonaco sopra il trattamento **VANDEX UNI MORTAR 1** è necessario applicare un sottile getto di sabbia grezza e cemento sull'ultimo strato di **VANDEX UNI MORTAR 1** quando è ancora fresco. Se questa operazione non è attuabile pulire con cura la superficie di **VANDEX UNI MORTAR 1** indurito e applicare un agente legante prima dell'intonaco.

I rivestimenti da applicare sopra **VANDEX UNI MORTAR 1** devono essere alcalo-resistenti.

Quelli decorativi applicati sul lato passivo della pressione dell'acqua devono essere permeabili al vapore acqueo.

### **AVVERTENZE**

Non applicare il prodotto a temperatura inferiori a 5 °C o su un supporto gelato.

Se conservata 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.

Non disperdere il prodotto nell'ambiente.

Inviare i rifiuti a discariche controllate.

### **CONSUMO**

tipo di sollecitazione	quantità	spessore totale
acqua non in pressione	12 - 16 kg/m <sup>2</sup>	6 - 8 mm
acqua in pressione	16 - 24 kg/m <sup>2</sup>	8 - 12 mm

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

### **CONFEZIONI**

**VANDEX UNI MORTAR 1** viene fornita 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**.