

Kristališuci hidroizolacioni materijal

- Dubinska hidroizolaciona i zaštitna emulzija
- Trajno aktivna
- Primenljivo na betonskim površinama sa delovanjem ili bez delovanja pritiska
- Primenljivo na površinama u dodiru sa pitkom vodom
- Materijal sive boje

Zatezna čvrstoća	klasa R3	25 MPa	CE 0761
Sadržaj jona hlorida	0.05%		
Granica adhezivnosti	0.8 MPa		Vandex Isoliermittel-GmbH Industriestr. 19-23 DE-21493 Schwarzenbek 09 001 EN 1504-3:2005/ZA.1a CC fine mortar for non-structural repair <small>(based on hydraulic cement)</small>
Otpornost na karbonate	otporan		
Modul elastičnosti	20 GPa		
Termalna provodljivost:			
4 Dec: Ciklus sušenja	0.8 MPa		
Kapilarna absorpcija	0.5 kg/m ² ·h ^{0.5}		
Opasnost od požara	klasa A1		
Opasne materije	U skladu sa 5.4		



OPIS PROIZVODA

VANDEX SUPER je cementni hidroizolacioni materijal, unapred spreman za upotrebu. VANDEX SUPER je u osnovi sivi Portland cement.

PODRUČJA PRIMENE

- Podloga: beton,
- Aktivna ili pasivna hidroizolacija, zaštita od vode i vlage,
- Temelja, ploča, potpornih zidova, konstrukcijskih spojeva, postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda, bazena, nosećih elemenata...
- Elementa koji su u dodiru sa pitkom vodom

OSOBINE

Sastoji se od sivog Portland cementa, specijalno tretiranog kvarcnim peskom i hemijski aktivnim jedinjenjima. Kada se VANDEX SUPER nanosi na betonsku površinu, aktivna hemijska jedinjenja se kombinuju sa slobodnim jedinjenjima u betonskim porama i vlagom prisutnom u kapilarnom traktu kako bi se formirala nerastvoriva kristalna jedinjenja. Ovi kristali blokiraju kapilarne pore i manje pukotine u betonu i time sprečavaju dalje prodiranje vode (čak i pod pritiskom). Međutim, Vandex će omogućiti prodiranje pare i time omogućiti betonu „da diše“. Pored same hidroizolacije VANDEX SUPER pruža zaštitu betona od morske vode, otpadnih voda, hem. agresivne vode... VANDEX SUPER je testiran za upotrebu u kontaktu sa pitkom vodom.

PRIPREMA POVRŠINE

Podloga koja se tretira mora biti glatka i ravna, otvorena, izravnata i površina bez grubih čestica, velikih pukotina i ogrebotina, izbočina. Bilo kakve supstance koje smanjuju adheziju poput bitumena, ulja, masti, ostatka boja ili sitnih čestica, moraju se ukloniti odgovarajućim sredstvima. Propuštanje vode mora se obavezno zaustaviti, na primer korišćenjem VANDEX PLUG. Podloga mora biti navlažena ali ne vlažna u trenutku nanošenja proizvoda. Svaka površinska voda na horizontalnim površinama mora biti uklonjena pri nanošenju proizvoda.

NAČIN MEŠANJA

Mešati po zapreminskim udelima, 5:2 VANDEX SUPER sa vodom (25 kg + oko 7–8.5 litara) u čistoj posudi-kontejneru najmanje 3 minuta, dok se ne dobije homogena smesa nalik na uljanu boju. Koristiti ručni mikser.

NANOŠENJE

VANDEX SUPER se nanosi četkom, gletericom ili odgovarajućom opremom za rasprskavanje.

Nanošenje četkom

Uveriti se da su sve šupljine na površini popunjene smesom. Unakrsna primena: vertikalno odozdo ka gore, zatim horizontalno.

Nanošenje u spreju

VANDEX SUPER se može nanositi odgovarajućim uređajem za rasprskavanje. Za maksimalno dispergovanje materijala potrebno je prethodno podesiti zapreminu proizvoda, pritisak kao i zapreminu vazduha. Preporučeni prečnik mlaznice je 6 mm. Prvi sloj Vandex-a se nanosi kružnim pokretima pomoću mlaznice za prskanje pod uglom od 90° u odnosu na podlogu. Materijal se zatim poravnava. Završni sloj se može ostaviti kao naprskan ili se može izravnati-tretirati do želejnog izgleda

Suvo posipanje i nanošenje gletericom

Na sveže obrađen beton, odnosno sveže izbetoniranu površinu VANDEX SUPER se može posipati u suvom stanju, ručno pomoću sita veličine mreže 1 mm, ili specijalizovanim rasipačem po betonskoj podlozi. Potrebno je prašak ravnomerno posuti, sve dok se podloga cela ne pokrije a zatim prašak ravnomerno utone u podlogu.

Ne koristiti na temperaturama nižim od +5 °C, ili na zaleđenim površinama.

VREME SUŠENJA

Držati u vlažnom stanju minimalno 5 dana i obezbediti odgovarajuću zaštitu od ekstremnih vremenskih uslova (sunca, vetra, mraza) tokom sušenja. Sveže tretirane površine zaštititi od kiše minimum 24 časa. U zatvorenim prostorijama ili dubokim jamama obezbediti dobru cirkulaciju vazduha minimum 24 časa nakon VANDEX SUPER tretmana.

POPUNJAVANJE ŠUPLJINA

Popunjavanje šupljina može biti obavljeno 3 dana nakon VANDEX tretmana.

PREMAZIVANJE

Površine koje se tretiraju Vandex-om ili koje treba da budu tretirane ovim proizvodima, potrebno je ostaviti 28 dana da se potpuno osuše.

Nakon sušenja, ili pre nanošenja završnog sloja ili boja, površine treba zaštititi vodom i neutralisati hlorovodoničnom kiselinom u odnosu (1:8 ili 3.5%). Pridržavati se mera predostrožnosti pri korišćenju pomenute kiseline. Nakon tretmana, površinu temeljno isprati vodom.

Kada je potrebno gletovanje ili malterisanje posle Vandex tretmana, neophodno je na početku grubo naneti pesak i cement dok je VANDEX SUPER još uvek lepljiv-svež. Na površinama koje su već osušene neophodno je naneti sredstvo za vezivanje pre malterisanja. Završni premazi preko VANDEX SUPER moraju biti alkalno otporni. Preporučuju se dekorativne prevlake, na pasivnoj strani vodenog pritiska koje su paro propusne.

POPUNJAVANJE REZERVOARA ZA VODU (vodobrana)

Punjenje se može izvršiti tek nakon očvršćavanja površinskog sloja, obično ne pre 14 dana od dana betoniranja. Punjenje je moguće izvoditi ranije, ali nikako pre sedmog dana od dana betoniranja i to pod specijalnim uslovima.

Pažljivo čišćenje i dezinfekcija su obavezni pre prvog punjenja rezervoara. Pridržavati se nacionalnim zakonima i propisima.

PAKOVANJE

25 kg PE- papirna vreća - džak

SKLADIŠTENJE

Može se skladištiti do 12 meseci na suvim i tamnim mestima, ne oštećen i ne otvaran.

BEZBEDNOST I ZDRAVLJE

Pogledati bezbednosni list na veb stranici www.vandex.com.

POTROŠNJA MATERIJALA

STRUKTURNI ELEMENT	VRSTA UTICAJA	NAČIN PRIMENE	POTROŠNJA
Betonska ploča	Pozitivan ili negativan pritisak vode	Suvo posipanje, nanos četkom ili sprejni nanos u jednom prolazu	1.2 kg/m ²
Betonska ploča	Vlaga – bez pritiska vode	nanos četkom ili sprejni nanos u jednom prolazu	0.8 kg/m ²
Betonski zid	Pozitivan ili negativan pritisak vode	nanos četkom ili sprejni nanos u dva prolazu	1.5 kg/m ²
Građevinski spojevi (horizontalni/vertikalni)	Uz pritisak vode	Premaz u jednom prolazu	1.5 kg/m ²
TEHNIČKI PODACI			
Izgled	Siv praškast materijal		
Obradivost na temperaturi od 20 °C	Približno 30 minuta		
Vreme sušenja na 20 °C	1-2 časa		
Dalje informacije	Dostupne preko CE oznake		

All data are averages of several tests under laboratory conditions. In practice, climatic variations such as temperature, humidity, and porosity of substrate may affect these values.

The information contained herein is based on our long-term experience and the best of our knowledge. We can, however, make no guarantee since for a successful outcome, all circumstances in an individual case must be taken into consideration. Indications of quantities required are only averages which in certain cases might be greater.

Vandex®

An **RPM** Company

HEAD OFFICE AND INTERNATIONAL SALES:

Vandex International Ltd

P.O. Box · CH-4501 Solothurn/Switzerland

+41 32 626 36 36 · info@vandex.com · www.vandex.com

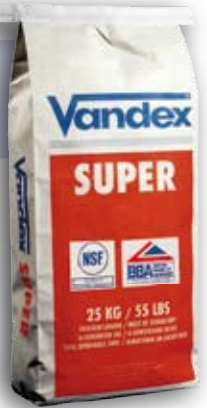
PRODUCTION :

Vandex Isoliermittel-Gesellschaft m.b.H.

P.O. Box · D-21487 Schwarzenbek/Germany



Crystalline Waterproofing



1 VANDEX SUPER dry-sprinkled as **powder** immediately after initial setting of concrete.



2 Working the powder into the surface by machine or hand trowel.



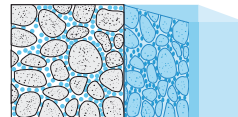
3 Curing and protection for 5 days against evaporation by sun and wind.



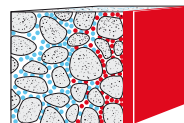
4 Alternatively apply VANDEX SUPER as a **slurry**.

- **economical, easy and simple application**
- **tested to 14 bar**
- **applied to pressure or non-pressure face**
- **becomes an integral part of the concrete structure**
- **drinking water approval**

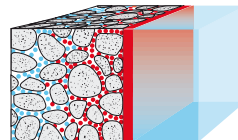
Vandex in-depth waterproofing



The capillary system of concrete is saturated with water



VANDEX SUPER penetrates the concrete and blocks the capillaries



Permeation of water is no longer possible, water vapour is still allowed to pass

VANDEX SUPER is applied to concrete where the active chemicals combine with the free lime and moisture present in the capillary tract, to form insoluble crystalline complexes. These crystals block the capillaries and minor shrinkage cracks in the concrete to prevent any further water ingress. However, the Vandex layer will still allow the transmission of water vapour through the structure. In addition to waterproofing the structure, VANDEX SUPER protects concrete against sea water, waste water, aggressive ground water and certain chemical solutions. VANDEX SUPER is approved for use in contact with potable water, and is therefore suitable for the tanking of water storage tanks, reservoirs, water towers, etc.