SUPER / SUPER WHITE

Mortar de impermeabilizare cu acțiune cristalină

- *mortar de impermeabilizare şi protecție în profunzime*
- Ramane *permanent activ*
- *pentru suprafețe din beton supuse acțiunii apei, cu sau fără presiune*
- *avizat pentru structuri purtătoare de apă potabilă*
- *gri sau alb*

CE	EN 1504-3 * Mortar fin CC pentru reparații non-structurale (pe bază de ciment hidraulic)
0761 Vandex Isoliermittel-GmbH Industriestrasse 19-23 DE-21493 Schwarzenbek 09 0761-CPD-0111	Rezistență la compresiune >25 MPa Conținut de ioni de clor < 0.05% Aderență >0,8 MPa Rezistență la carbonatare nicio performanță determinată Modul de elasticitate >20 GPa Compatibilitate termică: Partea 4: Ciclu termic uscat >0,8 MPa Absorbție capilară <0,5 kg/m²·h^{0,5} Comportament la foc E Substanțe periculoase în conformitate cu 5.4 * VANDEX SUPER

DESCRIEREA PRODUSULUI

VANDEX SUPER este un produs pe bază de ciment, gata preparat pentru impermeabilizare în profunzime.
VANDEX SUPER şi VANDEX SUPER WHITE sunt materiale care fac parte din aceeaşi categorie. În timp ce VANDEX SUPER are la bază cimentul Portland gri, VANDEX SUPER WHITE foloseşte ca liant cimentul alb. Toate datele tehnice referitoare la VANDEX SUPER sunt aplicabile şi pentru VANDEX SUPER WHITE, cu excepția culorii şi timpului de întărire.

DOMENII DE UTILIZARE

- suport: beton
- impermeabilizare şi protecție activă sau pasivă împotriva apei şi umezelii
- fundații, dale, pereți de susținere, rosturi constructive, stații de epurare, piscine, elemente structurale finisate, etc.
- structuri purtătoare de apă potabilă

PROPRIETĂȚI

Materialul este preparat din ciment Portland gri sau alb, nisip cuarțos tratat special şi componente chimice active. Când VANDEX SUPER se aplică pe o suprafață din beton componentele chimice active se combină cu calciul liber în prezența umidității din capilare formând complexe cristaline insolubile. Aceste complexe obturează capilarele şi microfisurile din beton prevenind astfel orice tendință de infiltrare a apei (chiar sub presiune). Cu toate astea, VANDEX SUPER va permite totuşi transferul de vapori prin structura (adică betonul va putea să „respire" în continuare). În afară de impermeabilizarea structurii, VANDEX SUPER protejează betonul de apa marină, apa reziduală şi apa agresivă şi anumite soluții chimice. VANDEX SUPER este avizat pentru utilizare în contact cu apa potabilă.

PREGĂTIREA SUPRAFEȚEI

Suportul ce urmează a fi tratat trebuie să fie fără defecte şi uniform, cu sistemul capilar deschis, iar suprafața sa să nu prezinte cavități, crăpături mari sau fisuri. Orice substanțe care pot reduce aderența precum bitum, ulei, grăsime, resturi de vopsea sau lapte de ciment vor fi îndepărtate prin mijloace corespunzătoare.
Scurgerile de apă trebuie eliminate de ex. cu VANDEX PLUG. Umeziți bine suportul. Acesta trebuie să fie uşor umed în momentul aplicării însă nu saturat cu apă. Se vor îndepărta orice urme de apă de pe suprafețele orizontale.

PREPARARE

Raportul de amestec volumetric este de 5 părți de VANDEX SUPER la aprox. 2 părți de apă de la robinet (25 kg + aprox. 7–8,5 litri). Se amestecă timp de cel puțin 3 minute, până ce amestecul capătă o consistență omogenă, fără cocoloaşe, similară unei vopsele de ulei. Folosiți un malaxor mecanic.

APLICARE

VANDEX SUPER se poate aplica cu pensula, cu un echipament corespunzător de pulverizat sau prin stropire uscată.

<u>Aplicare cu pensula</u>
Asigurați-vă că toate cavitățile de pe suport sunt umplute. Aplicare de-a curmezişul: pe verticală de jos în sus, apoi pe orizontală.

<u>Aplicare prin pulverizare</u>
VANDEX SUPER poate fi aplicat cu un dispozitiv adecvat de pulverizare pentru mortar fin. Pentru o distribuție maximă a pulverizării trebuie să existe posibilitatea reglării volumului de produs precum şi a presiunii şi volumului aerului. Diametrul duzei este de aprox. 4 mm. Primul strat de Vandex este aplicat prin mişcare circulară cu duza de pulverizare ținută sub un unghi 90° față de suport. Materialul este apoi netezit şi drişcuit. Ultimul strat poate fi cel aplicat prin pulverizare sau poate consta într-un produs special de finisaj.
Aplicați stratul ulterior cât timp stratul anterior încă este umed. Timpul de aşteptare înainte de aplicarea următorului strat depinde de condițiile climatice locale precum umezeala, temperatura, etc. Primul strat nu trebuie să fie deteriorat în timpul aplicării celui de-al doilea strat.
Pentru a menține lucrabilitatea materialului nu trebuie să adăugați apă ci doar să reamestecați compoziția.

<u>Aplicarea prin pulverizare uscată şi elicopterizare</u>
Betonul va fi turnat, vibrat şi aplicat ca de obicei. Când betonul tratat se apropie de întărirea inițială, cantitatea specificată de VANDEX SUPER este distribuită manual, sub formă uscată, folosind o sită (dimensiunea ochilor 1 mm) sau un pulverizator adecvat, pe suprafața din beton. Pulberea este apoi distribuită prin elicopterizare pe substrat până ce acoperirea este uniformă şi se realizează finisajul specific. Nu aplicați la temperaturi sub +5°C, sau pe un suport înghețat.

ÎNTĂRIRE

Lăsați să se întărească timp de cel puțin 5 zile şi asigurați protecție adecvată împotriva condițiilor climatice extreme (de ex. soare, vânt, îngheț) pe durata întăririi. Suprafețele proaspăt tratate trebuie protejate împotriva ploii pe o perioadă de minim 24 h. În spațiile închise şi canalele adânci, se va asigura circulația corespunzătoare a aerului timp de 24 de ore după aplicarea VANDEX SUPER.

FINISARE

Finisarea se poate face după 3 zile de la aplicarea produsului Vandex.

TENCUIALĂ/ACOPERIRE

Suprafețele tratate cu produse Vandex care urmează să fie acoperite sau vopsite trebuie lăsate să se întărească pe o perioadă de minimum 28 de zile.
La sfârşitul perioadei de întărire, înainte de aplicarea peliculelor sau vopselelor, suprafețele vor fi saturate cu apă şi neutralizate cu acid clorhidric diluat (1:8/aprox. 3,5%). Respectați măsurile de siguranță. Apoi suprafața trebuie clătită foarte bine cu apă. Dacă este necesară aplicarea unui strat de finisaj din mortar sau tencuială pe suprafața tratată cu Vandex este foarte important să se aplice să se aplice o amorsă subțire din nisip şi ciment pe stratul final de Vandex cât este încă lipicios. Pe suprafețele întărite tratate cu Vandex aplicați un agent adecvat de aderență înainte de tencuială. Materialele aplicate peste suprafețele tratate cu Vandex trebuie să fie rezistente la substanțe alcaline. Materialele decorative aplicate pe partea care intră în contact cu apa fără presiune se recomandă să fie permeabile la vaporii de apă..

FINISAREA STRUCTURILOR CARE REȚIN APA

Finisarea se poate realiza după ce stratul aplicat s-a întărit suficient, de obicei după minim 14 zile de la aplicare. Dacă însă este neapărat nevoie ca finisarea să se facă mai devreme, aceasta se va realiza după cel puțin 7 zile, cu condiția ca suprafața să fie verificată bine pentru a se asigura că s-a întărit. Este important ca în prealabil să se realizeze o operație de curățare şi dezinfectare.
Respectați prevederile şi reglementările naționale.

AMBALARE

Saci de hârtie de 25 kg dublați la interior cu folie de polietilenă

DEPOZITARE

Dacă se depozitează în spații uscate, în ambalajul original nedesfăcut şi nedeteriorat termenul de valabilitate este de 12 luni.

SĂNĂTATE ŞI SECURITATE

VANDEX SUPER / SUPER WHITE conține ciment. Irită pielea. Risc de afecțiuni grave la nivelul ochilor. – A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Nu inhalați praful. Evitați contactul cu pielea şi ochii. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu apă din abundență şi consultați medicul. Purtați mănuşi de protecție adecvate şi protejați-vă ochii/fața. – Pentru informații suplimentare consultați fişa de securitate a materialului la adresa www.vandex.com

CONSUM

ELEMENT STRUCTURAL	TIPUL IMPACTULUI	TIPUL APLICĂRII	CONSUM
Dale din beton	apă cu sau fără presiune	pulverizare uscată, pensulare sau pulverizare 1 strat	1,2 kg/m²
Dale din beton	umezeală / apă fără presiune	pensulare sau pulverizare 1 strat	0,8 kg/m²
Pereți din beton	apă cu sau fără presiune	pensulare sau pulverizare 2 straturi	1,5 kg/m²
Rosturi constructive (orizontal şi/sau vertical)	apă cu presiune	pensulare 1 strat	1,5 kg/m²

Pentru detalii consultați specificațiile.

DATE TEHNICE		SUPER	SUPER WHITE
Aspect		pulbere gri. VANDEX SUPER nu este un material decorativ.	pulbere albă. VANDEX SUPER WHITE nu este un material decorativ.
Culoare		gri ciment	alb
Lucrabilitate la 20°C	[min]	aprox. 30	aprox. 30
Timp de întărire la 20°C	[h]	1–2	2–3
Date suplimentare		consultați marcajul CE	–

Toate datele reprezintă valori medii obținute în urma mai multor teste, în condiții de laborator. În practica curentă, variațiile de temperatură, umiditatea şi porozitatea suprafeței pot afecta aceste valori.

Informațiile prezentate se bazează pe experiența vastă acumulată şi pe cunoştințele pe care le deținem. Nu putem însă oferi nicio garanție deoarece succesul fiecărei aplicații depinde de circumstanțele specifice fiecărui caz în parte. Indicațiile privind cantitățile reprezintă valori medii care, în anumite cazuri, pot fi mai mari.

PROTECȚIA ŞI IMPERMEABILIZAREA BETONULUI

SEDIU SOCIAL ŞI VÂNZĂRI INTERNAȚIONALE:
VANDEX INTERNATIONAL LTD
P.O. Box, CH-4501 Solothurn/Switzerland
Phone: +41 32 626 36 36, Fax +41 32 626 36 37
E-mail: info@vandex.com; www.vandex.com

DISTRIBUITOR AUTORIZAT ÎN ROMÂNIA
M.A.D. DEVELOPMENT CONSTRUCT S.R.L.
Str. Lt. Ilie Câmpeanu nr. 2, Bl. 18B, sc. 2, ap. 40, sector 5, Bucuresti
Tel: +40 764.163.973
web: madconstruct.ro
e-mail: mihai.dinca@madconstruct.ro