



## SUPER / SUPER WHITE

### Krystalizační hydroizolační hmota

- Hydroizolační a ochranná suspenze, pronikající do hloubky betonu
- Lze použít proti aktivnímu i pasivnímu tlaku vody
- Testováno k použití pro pitnou vodu
- Permanentní aktivní funkce
- Šedá barva

Pevnost v tlaku třída R2 $\geq$ 15 MPa Obsah chloridů $\leq$ 0,05 % Pevnost v přilnavosti $\geq$ 0,8 MPa Odolnost proti karbonatizaci – vyhověno Modul pružnosti $\geq$ 20 GPa Odolnost střídání teplot Část 4: střídání pod suchým teplem $\geq$ 0,8 MPa Kapilární nasákavost $\leq$ 0,5 kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup> Obsah nebezpečných látek dle 5,4 Třída hořlavosti A1	<b>CE</b>
	Vandex Isoliermittel-GmbH Industriestr. 19-23 DE-21493 Schwarzenbek 09 001 EN 1504-3:2005/ZA.1a* CC-Jemná malta pro staticky nerelevantní sanace (na bázi hydraulických cementů)
*VANDEX SUPER	

### MATERIÁL

**VANDEX SUPER** je cementová izolační stěrka (šlem), která svým hloubkovým účinkem utěšňuje a chrání betonový podklad. **VANDEX SUPER** a **VANDEX SUPER WHITE** mají podobné vlastnosti. **VANDEX SUPER** je založen na šedém portlandském cementu, jako pojivo pro **VANDEX SUPER WHITE** se používá bílý cement. Všechny uvedené technické údaje platí jak pro **VANDEX SUPER**, tak i pro **VANDEX SUPER WHITE**, s výjimkou barvy a doby tuhnutí.

### POUŽITÍ

- Podklad: beton
- Hydroizolace proti aktivnímu i pasivnímu tlaku vody a vlhkosti
- Pro hydroizolaci základů, základových desek, sklepních stěn, pracovních spár atd.
- Pro čistírny odpadních vod, bazény, přehrady, podzemní betonové konstrukce
- Nádrže na pitnou vodu

### VLASTNOSTI

**VANDEX SUPER** se skládá z portlandského cementu, křemičitého písku s odstupňovanou křivkou zrnitosti a aktivních chemických látek. Potom, co jsou betonové podklady opatřeny vrstvou z hmoty **VANDEX SUPER**, spojí se aktivní chemické látky s volným vápnem a vlhkostí v betonu a vytvoří chemickou matici, která brání pronikání vody (i tlakové). **VANDEX SUPER** však umožňuje průchod vodních par (tedy konstrukce může „dýchat“). Hmota chrání beton i před mořskou vodou, odpadní vodou, agresivní spodní vodou a určitými chemickými látkami. **VANDEX SUPER** je testován pro použití ve styku s pitnou vodou.

### PŘÍPRAVA PODKLADU

Podklad, na kterém bude aplikováno stěrkování, musí být pevný, pokud možno rovný, na povrchu s otevřenými póry, zdrsňený, bez stěrkových hnízd, zejících trhlin nebo prohlubní. Je třeba odstranit vhodným prostředkem všechny vrstvy, které by mohly snižovat přilnavost např. asfalt, olej, mastnota, barvy, ale také cementové mléko na povrchu.

Místa, kde by mohla hmota vytékat, musí být předem utěsněna vhodnou metodou, např. **VANDEX PLUG**.

Podklad řádně navlhčete. Před nanesením vlastní hmoty by měl být podklad pouze matně vlhký. Stojatou vodu nebo kaluže na vodorovných plochách je třeba odstranit.

### MÍCHÁNÍ

Do čisté míchací nádoby nalijte 7,0 - 8,5 l čisté vody a při stálém míchání přidejte 25,0 kg balení hmoty **VANDEX SUPER**. Promíchejte míchadlem do homogenní konzistence bez hrudek (konzistence husté olejové barvy). Doba míchání je ca. 3 minuty.

### ZPRACOVÁNÍ

Hmotu **VANDEX SUPER** lze nanášet zednickou lžící, štětkou, stříkací pistolí pro jemné hmoty nebo suchým posypem.

#### Aplikace štětkou

Je třeba zajistit 100% pokrytí podkladu, včetně všech dutin a prohlubní. Nanášejte křížem zdola nahoru a následně vodorovně.



### Aplikace postříkem

Maltu lze zpracovat i běžnou tlakovou stříkací pistolí metodou za mokra. Aby bylo dosaženo optimálního nastříkaného povrchu, je třeba mít pravidelný tlak a přísun vzduchu a pravidelný přísun materiálu. Průměr trysky doporučujeme 4 mm. První vrstva se provádí kruživými pohyby pod úhlem 90° (kolmo na povrch). Poslední vrstva se ponechá ve struktuře stříkaného betonu nebo se připraví podle dané specifikace.

Doporučujeme provádět vícevrstvé stěrkování. Při vícevrstvě nanášení je třeba aplikovat metodu „do čerstvého“. Předchozí vrstva nesmí být při nanášení nové vrstvy poškozena. Doba zrání mezi dvěma vrstvami je závislá na okolních podmínkách, jako je teplota, vlhkost apod.

Aby se zachovala zpracovatelnost materiálu, nepřidávejte vodu, ale znovu promíchejte.

Neaplikujte při teplotách pod +5 °C nebo na zmrzlých podkladech.

### Nanášení suchým posypem

Beton se uloží, ztuhne a uhladí běžným způsobem. Jakmile beton začne tuhnout, ručně naneste odpovídající množství hmoty **VANDEX SUPER**. Suchý prášek se pak zapracovává do podkladu vyhlazováním, dokud nedojde k rovnoměrnému rozprostření a požadované struktuře povrchu.

## **NÁSLEDNÁ ÚPRAVA (OŠETŘENÍ)**

Během doby tvrdnutí, tj. min. 5 dnů, je třeba udržovat povrch vlhký a bez vlivu povětrnosti (např. přímý sluneční svit, vítr, mráz) Čerstvou vrstvu je třeba chránit před deštěm min. 24 hodin po nanášení.

## **PŘEKRYTÍ VRSTVY**

Překrytí dalším materiálem lze provádět 3 dny po aplikaci hmoty.

## **PROVEDENÍ NÁSLEDUJÍCÍ VRSTVY**

Další nátěry nebo stěrkové vrstvy **VANDEX** lze provádět až po 28 dnech. Jakmile je izolační

vrstva vytvrzená, musí být povrch před nanesením barevných nátěrů nebo jiných hmot dostatečně nasycen vodou a koncentrovanou kyselinou solnou (1:8 / přibližně 3.5%). Dbejte bezpečnostních pokynů. Poté je důkladně opláchněte vodou.

Aby bylo možné nanést další vrstvy omítky, je třeba nanést do čerstvé vrstvy hmoty **Vandex** kontaktní vrstvu (špic), složeným z písku a cementu.

Alternativně se před omítnutím vytvrzené izolační vrstvy **Vandex** použije vhodný adhezivní můstek.

Výrobky, které se budou dále používat na hydroizolační vrstvu **VANDEX SUPER**, musí být odolné vůči alkáliím. Dekorativní vrstvy, nanesené na odvrácené straně od vodního působení, musí být paropropustné.

## **PLNĚNÍ NÁDRŽÍ NA PITNOU VODU**

Napuštění lze provést, jakmile je nanesená hydroizolace dostatečně vytvrzená, obvykle ne dříve než 14 dní po aplikaci. V naléhavých případech může napuštění proběhnout nejdříve po 7 dnech za předpokladu dostatečně tvrdého podkladu. Důkladné čištění a dezinfekce jsou nezbytné před prvním zalitím a uvedením do provozu.

Je třeba dbát zákonů a předpisů dané země.

## **BALENÍ**

Papírový pytel 25,0 kg

## **SKLADOVÁNÍ**

Neotevřené a nepoškozené balení skladujte v suchu. Maximální expirace 12 měsíců.

## **BEZPEČNOSTNÍ POKYNY**

**VANDEX SUPER** obsahuje cement. Dráždí pokožku a kůži. Vede k vážnému poškození zraku. Nepatří do rukou dětem. Nevdechujte. Zabraňte styku s očním orgánem a pokožkou. Při vniknutí do očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékaře. Při práci noste vhodné pracovní rukavice a ochranné brýle / štít. Při polknutí dbejte na radu lékaře a předložte etiketu nebo obal výrobku.



<b>SPOTŘEBA</b>			
<b>Stavební konstrukce</b>	<b>Zatížení</b>	<b>Zpracování</b>	<b>Spotřeba</b>
Betonová základová deska	Aktivní nebo pasivní vodní tlak	Suchý přesyp, štětkou nebo stříkáním, 1 vrstva	1,2 kg / m <sup>2</sup>
Betonová základová deska	Vlhkost, bez tlaku vody	Stříkáním nebo štětkou, 1 vrstva	0,8 kg / m <sup>2</sup>
Betonové stěny	Aktivní nebo pasivní vodní tlak	Stříkáním nebo štětkou, 2 vrstvy	1,5 kg / m <sup>2</sup>
Konstrukční spáry (podlaha / stěna)	Vodní tlak	Štětkou, 1 vrstva	1,5 kg / m <sup>2</sup>

<b>TECHNICKÉ ÚDAJE</b>	<b>VANDEX SUPER</b>	<b>VANDEX SUPER WHITE</b>
Barva – vzhled	šedý prášek nejedná se o dekorativní prvek	Bílý prášek nejedná se o dekorativní prvek
Doba tuhnutí	1 - 2 hodiny	2 - 3 hodiny
Doba zpracování při 20 °C	cca. 30 minut	cca. 30 minut
<b>Základní technické údaje:</b>		
Pevnost v tlaku po 28 dnech	cca. 39 Mpa	
Pevnost v přilnavosti	cca. 1,4 Mpa	
<b>Další údaje</b>	Označení CE	

Všechny uvedené údaje jsou stanovené na základě laboratorních podmínek a uvádějí střední hodnotu. V praxi mohou tyto hodnoty ovlivnit různé faktory, jako je způsob přípravy podkladu nebo vlastní podmínky při provádění: teplota, vlhkost, nasákavost podkladu atd.