



OBECNÝ NÁVOD PRO APLIKACI HYDROIZOLAČNÍCH, OPRAVNÝCH A OCHRANNÝCH VÝROBKŮ NA BETON VANDEX

1. ÚVOD

Níže jsou uvedeny obecné pokyny pro aplikaci hydroizolací, pro sanaci a ochranu betonových konstrukcí pomocí kapilárně aktivních výrobků Vandex, jako jsou membrány a malty.

Podrobné informace, týkající se výrobků a jejich použití, naleznete v Technickém listě daného výrobku a Pokynech pro aplikaci na www.vandex.cz.

Pro podrobnosti týkající se řešení konkrétních problémů se obraťte na Vašeho distributora materiálů Vandex, popř. přímo na technické oddělení Tremco CPG CZ.

2. PŘÍPRAVA PODKLADU

Beton, který má být ošetřen výrobkem Vandex, musí mít čistý povrch a otevřený kapilární systém struktury, aby byla zajištěna maximální adheze následujících vrstev. Povrchy, které mají být hydroizolačně ošetřeny, by měly být zkontrolovány z hlediska strukturálních vad a nepříjemné stavy by měly být oznámeny a odstraněny.

Odstraňte veškeré cementové mlíko z povrchu, uzavírací nátěry, vytvrzovací vrstvy, uvolněné částice atd. pomocí lehkého, mokrého nebo suchého pískování, vysokotlakého vodního paprsku nebo drátěného kartáče. Průniky vody musí být zastaveny v souladu s pokyny pro aplikaci, např. zátkovou hmotou VANDEX PLUG.

Odstraňte všechny nerovnosti až na pevný beton, případně vyřízněte dutá nebo poškozená místa. Stavební spáry a smršťovací trhliny přesahující 0,3 mm by měly být vyfrézovány do hloubky minimálně 20 mm. Prostupy by měly být zdrsňeny.

Vyčistěte všechna vybroušená místa, dutiny atd. a předem je zalijte vodou, dokud se beton nenasytí. Následně místa vyplňte vhodnou reprofilační a opravnou maltou Vandex ve vrstvách, jejichž počet závisí na celkové tloušťce vrstvy a druhu výplňového materiálu.

Cihlové a zděné konstrukce

Veškeré zbytky omítky, malty nebo jiných hmot, které by mohly bránit dobré adhezi, je třeba odstranit až na podklad. Sádku, zbytky dřeva nebo jiný cizí materiál je třeba odstranit vhodnými prostředky. Uvolněné spárování je třeba vyfrézovat a podklad důkladně očistit.



3. NAVLHČENÍ PODKLADU

Před aplikací hmot Vandex pečlivě opláchněte všechny povrchy určené k hydroizolaci a předem je prolijte čistou vodou, aby byl beton důkladně nasycen. Při aplikaci výrobků Vandex by měl být povrch vlhký, ale ne mokrý. Případná povrchová voda na vodorovných plochách musí být odstraněna.

U polymerem modifikovaných dvousložkových výrobků dodržujte informace o konkrétním výrobku, které jsou uvedeny v Technickém listu a Pokynech pro aplikaci.

4. MÍCHÁNÍ

Vložte suchou směs Vandex do čisté nádoby, přidejte uvedené množství čisté vody nebo u dvousložkových výrobků polymerní disperze a míchejte mechanickým míchadlem nejméně 3 minuty, dokud směs nebude zcela bez hrudek. Pro zachování zpracovatelnosti nepřidávejte vodu, směs pouze znovu promíchejte.

Po smíchání mají materiály Vandex v nádobě omezenou dobu zpracování. Podrobnosti naleznete v Technickém listu výrobku. Nemíchejte více materiálu, než je možné zpracovat během stanovené otevřené doby.

5. KLIMATICKÉ PODMÍNKY

Nepoužívejte materiály Vandex při teplotách nižších než +5 °C nebo na zmrzlý podklad, pokud není u konkrétních výrobků uvedeno jinak.

6. NANÁŠENÍ – APLIKACE

Aplikace štětkou

Specifické výrobky Vandex (viz Pokyny pro aplikaci) lze nanášet vhodnou zednickou štětkou. Dbejte na to, aby byly vyplněny všechny dutiny v podkladu, aby se vyloučil zachycený vzduch.

Pokud se nanáší více vrstev, doporučuje se nanášet následující vrstvu, dokud je předchozí vrstva ještě vlhká. Doba čekání před nanesením následující vrstvy závisí na konkrétním výrobku a na místních klimatických podmínkách, jako je vlhkost, teplota atd. Během nanášení následující vrstvy nesmí dojít k poškození předchozí vrstvy.

Aplikace stěrkou / hladítkem

Ocelovým hladítkem se nanáší stěrková vrstva Vandex pro maximální přilnavost k podkladu, přičemž se pracuje zdola nahoru. Ujistěte se, že jsou vyplněny všechny dutiny v betonu, aby se vyloučil zachycený vzduch.



Výrobky Vandex se aplikují v jedné nebo několika vrstvách podle návodu. Pokud se nanáší více vrstev, doporučuje se nanášet následující vrstvu, dokud je předchozí vrstva ještě vlhká.

Čekací doba před nanesením následující vrstvy závisí na konkrétním výrobku a místních klimatických podmínkách, jako je vlhkost, teplota atd. Během nanášení následující vrstvy nesmí dojít k poškození předchozí vrstvy. Kromě toho se doporučuje, aby předchozí vrstva byla vhodným způsobem zdrsněna, strukturována, dokud je ještě tvárná. Tím se zajistí maximální přilnavost mezi jednotlivými vrstvami.

Aplikace postříkem

Materiály Vandex lze aplikovat pomocí vhodného strojního zařízení pro stříkání jemné malty. Požadovaný tlak vzduchu, objem vzduchu a velikost trysky závisí na typu stříkaného materiálu Vandex.

Výkon kompresoru musí být minimálně 5 barů tlaku, dodávající 500 l/min.

První vrstva materiálu Vandex se nanáší krouživým pohybem, přičemž stříkácí tryska svírá s podkladem úhel 90°. Vzdálenost mezi stříkácí tryskou a povrchem závisí na použité stříkácí pistoli/stlačeném vzduchu. Poté se materiál zarovná vhodným hladítkem. Tato operace vyrovná povrch a zlepší přilnavost k podkladu.

Pokud se nanáší několik vrstev, doporučuje se nanášet následující vrstvu, dokud je předchozí vrstva ještě vlhká. Doba čekání před nanesením následující vrstvy závisí na konkrétním výrobku a místních klimatických podmínkách, jako je vlhkost, teplota atd. Během nanášení následující vrstvy nesmí dojít k poškození předchozí vrstvy. Kromě toho se doporučuje, aby předchozí vrstva byla vhodným způsobem strukturována, dokud je ještě plastická. Tím se zajistí maximální přilnavost mezi vrstvami. Poslední vrstvu lze ponechat přímo jako nástřik nebo ji upravit na předepsanou povrchovou úpravu.

VANDEX SUPER - suchý posyp a aplikace stěrkou

Jakmile ošetřovaný beton začne dosahovat počátečního tuhnutí, rozprostře se ručně nasucho na povrch betonu předepsané množství hmoty Vandex SUPER. Lze použít síto nebo zahradní rozmetadlo.

Poté se zatáhne hladítkem a vytvoří se rovnoměrné pokrytí a dosažení specifické povrchové úpravy. Tam, kde je to předepsáno, se VANDEX SUPER roztírá nasucho do podkladního betonu nebo do stavebních spár bezprostředně před vylitím konstrukční desky nebo stěny.



7. DOBA ZRÁNÍ A OCHRANA POVRCHU

Výrobky Vandex jsou na bázi cementu a vytvrzují a tvrdnou stejně jako běžný beton. Tuhnutí a tvrdnutí závisí na okolní teplotě a vlhkosti.

Pro dosažení maximální účinnosti působení hmot Vandex je nezbytné, aby byly vrstvy udržovány vlhké po dobu nejméně 5 dnů a chráněny před odpařováním sluncem a větrem.

Pečlivé zavlažování po aplikaci by mělo být prováděno v určitých intervalech, počínaje dnem následujícím po aplikaci. Alternativně lze povrchy zakrýt plastovou fólií, mokkými rohožemi nebo vlhkým pískem. Použití vytvrzovacích směsí se nedoporučuje. V uzavřených prostorách a hlubokých jámách by měla být zajištěna cirkulace vzduchu po dobu 24 hodin po aplikaci přípravku Vandex.

U dvousložkových výrobků modifikovaných polymery dodržujte informace o konkrétním výrobku, které jsou uvedeny v Technickém listu a Pokynech pro použití.

Čerstvě ošetřené povrchy by měly být chráněny před deštěm po dobu nejméně 24 h. Povrchy ošetřené přípravkem Vandex by měly být chráněny před mrazem po dobu nejméně 5 dnů. V případě potřeby zakryjte izolačními rohožemi.

8. ZÁSYP SPODNÍ STAVBY

Zpětné zasyp spodní stavby lze provádět za 3 dny po dokončení ošetření hmotami Vandex. Pokud existuje riziko, že při zpětném zásypu dojde k poškození vrstvy Vandex (materiál s ostrými hranami), musí být chráněna vhodnými prostředky.

9. POVRCHOVÁ ÚPRAVA, NÁTĚRY A OBKLÁDÁNÍ

Všechny povrchy ošetřené výrobky Vandex, které mají být opatřeny nátěrem nebo barvou, je třeba nechat vytvrdnout po dobu nejméně 4 týdnů.

Pokud je nutné na povrchovou úpravu Vandexu nanést omítku, je nutné na finální vrstvu Vandexu nanést tenký hrubý adhezivní můstek z písku a cementu, dokud je ještě lepkavý. Pokud to není možné, pečlivě očistěte ztvrdlý povrch Vandexu a před omítkou naneste vhodný jiný kontaktní můstek.

Nátěry na vrchní části úpravy Vandex musí být odolné vůči alkáliím. Dekorativní nátěry nanesené na pasivní straně tlaku vody se doporučují jako paropropustné. Při aplikaci obkladu na elastický polymerem modifikovaný výrobek Vandex musí mít dané lepidlo ekvivalentní elastické vlastnosti.



Kapilárně aktivní hmoty

Na konci doby vytvrzování, před aplikací nátěrů nebo barev, by měly být povrchy napuštěny vodou a neutralizovány roztokem kyseliny chlorovodíkové (solné) v poměru 1:8. Poté je třeba plochu důkladně opláchnout vodou.

Bezpečnostní opatření: Při stříkání roztokem kyseliny chlorovodíkové (solné) používejte ochranný gumový oděv a ochranné brýle.

10. NAPOUŠTĚNÍ VODNÍCH NÁDRŽÍ

V souladu s běžnou praxí ve vodárenství je třeba dbát zejména na následující body:

- Všechny povrchy (strop, stěny, deska, sloupy, schody atd.) čistěte pitnou vodou (nepoužívejte vysoký tlak).
- Odstraňte veškerou vodu po očištění
- Všechny vnitřní povrchy vydezinfikujte schválenými dezinfekčními prostředky.
- Odstraňte všechny dezinfekční prostředky

Napuštění lze zahájit po dostatečném vytvrzení povrchové úpravy, obvykle ne dříve než 14 dní po aplikaci.

Pokud je však výslovně požadováno dřívější naplnění, lze o lhůtě uvažovat nejdříve po 7 dnech, pokud je povrch důkladně zkontrolován z hlediska tvrdosti.

11. DALŠÍ INFORMACE

Ošetření Vandex jsou vodoodpudivé a ochranné, nikoliv dekorativní povrchové úpravy. Může dojít k různému zbarvení ošetřeného povrchu. Tato diskolorace nijak nesnižuje hydroizolační účinek.

12. OCHRANA ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Cementové výrobky Vandex jsou dráždivé pro pokožku. Nebezpečí vážného poškození očí. Uchovávejte mimo dosah dětí. Nevdechujte prach. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. V případě zasažení očí okamžitě vypláchněte velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc. Používejte vhodné ochranné rukavice.

Další informace naleznete v bezpečnostním listu.

Informace zde obsažené vycházejí z našich dlouhodobých zkušeností a našich nejlepších znalostí. Nemůžeme však poskytnout žádnou záruku, protože pro úspěšný výsledek je třeba vzít v úvahu všechny okolnosti konkrétního případu.