X-Rapid

Výrobek

X-RAPID je stěrkovací směs s normální rychlostí tuhnutí, hydrofobní, jednosložková, na bázi cementu s kontrolovaným smršťováním, používaná k povrchové úpravě, aplikovatelná v tloušťkách od 1 do 4 mm.

Použití

- K vyrovnávání betonových ploch, i rozsáhlých, včetně svislých povrchů, stropů, vnitřních a vnějších ploch;
- pro vyhlazení a zakončení povrchů jako jsou balkony, parapety, fasády, prefabrikované panely, atd.;
- ke srovnání ploch izolovaných proti vodě materiály řady PLASTIVO a AQUASCUD.

Výhody

- Vynikající tixotropie;
- výborná zpracovatelnost a dobrá povrchová úprava;
- vysoká přilnavost ke všem povrchům na bázi cementu, k novým i starým a dokonce i k povrchům s výmalbou;
- snížená doba vytvrzování;
- výborná rozměrová stabilita;
- vynikající neprostupnost vody.

CE 1305

VOLTECO S.p.a
Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)

13
0015-CPR-2013/07/01
EN 1504-2:2005

X-RAPID
Systémy ochrany povrchu betonu
Povlaky pro kontrolu vlhkosti (MC) a zvyšování odporu (IR)

Reakce na oheň: Třída A2-s1,d0
Propustnost vodních par: Třída I
Kapilární absorpce a propustnost vody: < 0,1 kg*m^{-2}*h$^{-0,5}$
Přídržnost: ≥ 1 N/mm^2
Tepelná kopmatibilita:
• Část 1: Cyklování mráz-tání: Nerelevantní
• Část 2: Cyklování skrápením (tepelný šok): Nerelevantní
• Část 3: Teplotní cyklování bez rozmrazovacích solí: Nerelevantní
Schopnost přemostění trhlin (metoda A): Nerelevantní
Umělé stárnutí: Nerelevantní
Metody stabilizace před zkouškou (7 dní při 70°C): Nerelevantní
Linearní smrštění: Nerelevantní
Koeficient tepelné roztažnosti: Nerelevantní
Přilnavost mřížkovou zkouškou: Nerelevantní
Nekluznost: Nerelevantní
Antistatické chování: Nerelevantní
Přídržnost na vlhkém betonu: Nerelevantní
Nebezpečné látky: Viz BL

CE 1305

VOLTECO S.p.a
Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)

13
0015-CPR-2013/07/01
EN 1504-2:2005

X-RAPID bianco
Systémy ochrany povrchu betonu
Povlaky pro kontrolu vlhkosti (MC) a zvyšování odporu (IR)

Reakce na oheň: Třída A2-s1,d0
Propustnost vodních par: Třída I
Kapilární absorpce a propustnost vody: < 0,1 kg*m^{-2}*h$^{-0,5}$
Přídržnost: ≥ 1 N/mm^2
Tepelná kopmatibilita:
• Část 1: Cyklování mráz-tání: ≥ 1 N/mm^2
• Část 2: Cyklování skrápením (tepelný šok): Nerelevantní
• Část 3: Teplotní cyklování bez rozmrazovacích solí: Nerelevantní
Schopnost přemostění trhlin (metoda A): Nerelevantní
Umělé stárnutí: Nerelevantní
Metody stabilizace před zkouškou (7 dní při 70°C): Nerelevantní
Linearní smrštění: Nerelevantní
Koeficient tepelné roztažnosti: Nerelevantní
Přilnavost mřížkovou zkouškou: Nerelevantní
Nekluznost: Nerelevantní
Antistatické chování: Nerelevantní
Přídržnost na vlhkém betonu: Nerelevantní
Nebezpečné látky: Viz BL

Fyzikální a technické vlastnosti

Vlastnosti	Hodnoty	
Vzhled	šedý prášek	bílý prášek
Doba zpracovatelnosti při 20 °C	40'	40'
Měrná hmotnost	> 1,8 kg/l	> 1,7 kg/l

Vlastnost	Testovací metoda	Požadované hodnoty UNI EN 1504-2	Deklarované hodnoty (*)	Certifikované hodnoty (**)
Pevnost v tlaku	UNI EN 12190	Žádná	po 1 dni > 4 N/mm^2 po 7 dnech > 15 N/mm^2 po 28 dnech > 21 N/mm^2	Žádná
Přídržnost	UNI EN 1542	≥ 0,8 MPa	> 1,0 MPa	2,9 MPa
Kapilární absorpce	UNI EN 1062-3	< 0,1 kg*m^{-2}*h$^{-0,5}$	< 0,1 kg*m^{-2}*h$^{-0,5}$	0,087 kg*m^{-2}*h$^{-0,5}$
Propustnost vodních par (ekvivalentní tloušťka: S_D)	UNI EN 7783-2	Třída I: S_D ≤ 5 m	Třída I: S_D ≤ 5 m	S_D = 0,72 m
Reakce na oheň	UNI EN 13501-1	Zařazení		A2 - s1, d0

Uvedené údaje jsou získány v laboratoři při +20°C a 60% RV

* Mezní hodnoty garantované firmou VOLTECO
** Hodnoty zaručené nezávislou akreditovanou zkušebnou

Příprava a aplikace

Příprava povrchu
Perfektní adheze X-RAPIDu k povrchu, která je absolutně nezbytná k zajištění trvanlivosti prováděných sanací, záleží na kvalitě přípravy povrchu, na který bude výrobek aplikován.
Proveďte test adheze na površích s malbou. Odstraňte všechny nesoudržné části (nečistoty, odfouknutá omítka, atd.) a očistěte od všech stop prachu, špíny, malby, odbedňovacího oleje a jakýchkoliv dalších materiálů, které by mohly ohrozit přilnavost X-RAPIDu; chybějící části povrchu doplňte použitím speciálních opravných malt: FIBROMIX 41, FLEXOMIX 30 nebo FIBROMIX 40. Ošetřovaný povrch po vytvrzení vysprávky namočte vodou a udržujte jej vlhký až do aplikace X-RAPIDu, povrchová voda musí být odstraněna houbou nebo stlačeným vzduchem.

Příprava směsi
X-RAPID je předem připravená směs; nalijte záměsovou vodu do nádoby (X-RAPID: cca 2,7 l na pytel, ekvivalent 18% hmotnosti; X-RAPID BIANCO: cca 3,0 l na pytel, ekvivalent 20% hmotnosti) a pomalu přidávejte prášek za stáleho míchání míchadlem po dobu cca 3 minut při vysokých otáčkách, až do vytvoření hladné směsi.

Aplikace
Aplikujte X-RAPID ve vrstvách nepřesahujících tloušťku 1-2 mm na vrstvu, za použití lžíce nebo ploché stěrky; počkejte minimálně 20 minut mezi nanášením jednotlivých vrstev v případě vytváření silnější vrstvy.

Povrchová úprava
Pro ukončení X-RAPIDu může být použito hladítko s molitanem, cca 15-20 minut (při 20°C) po aplikaci výrobku; hotový povrch bude velmi podobný s hladkou jemnozrnnou povrchovou úpravou. 24 hodin po aplikaci produktu X-RAPID může být plocha překryta vhodným povrchovým systémem.

Upozornění

X-RAPID musí být zpracován do 40 minut po namixování.
V případě teplot nad 25 °C nebo větru se zpracovatelnost směsi výrazně sníží.
Aplikace výrobku na velmi teplé povrchy, vystavené přímému slunečnímu záření, zrychluje proces tvrdnutí.
V případě vysokých teplot nebo větru, udržujte povrch vlhký tak, aby byl zaručen řádný proces tvrdnutí.
Doporučuje se vyzkoušet materiál na testovací ploše k ověření doby potřebné pro provedení prací.
Průběch náběhu mechanické pevnosti je pomalejší při teplotách v rozmezí 5-10°C.
Voda se nesmí přidávat k prodloužení zpracovatelnosti X-RAPIDu.
Neaplikujte X-RAPID, pokud je teplota nižší než 5°C.

Spotřeba

Z jednoho pytle X-RAPID je možné namíchat zhruba 9 l směsi.
Spotřeba je 1,5 kg/m^2 na milimetr tloušťky.
Z jednoho pytle X-RAPID BIANCO je možné namíchat zhruba10 l směsi.
Spotřeba je 1,4 kg/m^2 na milimetr tloušťky.

Balení a skladování

X-RAPID balený v pytlích po 15 kg. Produkt musí být skladován na suchém, chladném místě.
Nevystavujte výrobek slunečnímu záření před aplikací.

Bezpečnost

X-RAPID je netoxický zásaditý produkt. Doporučuje se používat při práci ochranný štít a rukavice.
V případě náhodného zasažaní očí, řádně oči vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Uvedené informace a doporučení jsou podle poznatků výrobce přesné a spolehlivé. Informace obsažené v tomto technickém listě plně nahrazují všechna předchozí data týkající se tohoto produktu a jeho aplikace. Pokyny k použití a technické údaje týkající se našich produktů jsou pouze orientační. Kupující je zodpovědný za aplikaci těchto produktů, a to i ve vztahu k třetím osobám.