

INJEKTOSTONE H rapid

Cementojílová rychletuhnoucí injektážní suchá kompozice.

1. Charakteristika výrobku

INJEKTOSTONE H rapid je suchá jednosložková cementojílová směs, určená pro zpevňující injektáž s urychleným tuhnutím a tvrdnutím.

- rozmíchává se pouze s vodou
- obsahuje složky kompenzující objemové změny
- má optimální konzistenci pro zpracování
- vyniká vysokou penetrační schopností
- zajišťuje náležité zpevnění proinjektovaných vrstev
- má zvýšenou odolnost vůči podzemním síranovým vodám

2. Použití výrobku

INJEKTOSTONE H rapid se používá pro zpevňující injektáž propustných a zvodnělých štěrkových a horninových vrstev situovaných za rubem ostění kanalizačních stok. Konsoliduje a trvale vyplňuje okolí kanalizačních stok, tunelů, kolektorů, kleneb apod.

INJEKTOSTONE H rapid snadno penetruje i do jemných pórů a vlasových trhlin. Vyniká velmi rychlým zpevněním, otevřená doba je nastavena tak, aby mohla být směs za normálních teplot injektována. V důsledku přítomnosti bobtnajících jílových podílů zajišťuje utěsnění proinjektovaných vrstev a současně trvale zpevňuje zeminové prostředí.

3. Fyzikální a mechanické parametry

Pevnost v tahu za ohybu (MPa)	1 den	>3,0
	7 dnů	> 4,50
Pevnost v tlaku (MPa)	1 den	> 13
	7 dnů	> 15
Odolnost vůči síranovým vodám		trvale odolná prostředí do 2000 mg SO ₄ ²⁻ /l

4. Zkušební atesty

Výrobek je certifikován podle zákona č. 22/1997 Sb. a nařízení vlády č. 312/2005 Sb. Dozor nad systémem jakosti, EMS a OHSAS provádí notifikovaná osoba č. 1020.

5. Pokyny pro zpracování

Příprava injektážní směsi spočívá pouze v jejím smísení s vodou. Doporučený mísící poměr udává následující tabulka:

INJEKTOSTONE H rapid	suchá složka (kg)	voda (litry)
		25

Doba zpracovatelnosti výrobku je při 20 °C 10÷15 minut, při stálém míchání se doba zpracovatelnosti prodlužuje na 45 až 55 minut..

Teplota prostředí ani okolní atmosféry nesmí být nižší než + 5 °C a vyšší než + 30 °C.

Zpracování injektážní směsi. Injektážní směs **INJEKTOSTONE H rapid** byla vyvinuta především pro zpevňující injektáž a konsolidaci kanalizačních stok obklopených propustnými zeminami, propustných a zvodnělých štěrkových a horninových vrstev dále pro těsnění a konsolidaci ostění tunelů, kolektorů, kleneb, viaduktů apod. Zpracování vyžaduje vhodné strojní vybavení, zejména míchačku s nuceným oběhem, aktivací míchačku a čerpadlo poskytující odpovídající tlak. Konkrétní zpracování je odvislé od použitého strojního vybavení. Při zpracování injektážní směsi je nutno dbát především na dodržení otevřené doby, po jejím překročení je nepřijatelné tuhnoucí směs „dořeďovat“ vodou.

6. Vydatnost

Vydatnost (měrná spotřeba) suché malty činí 1,6÷1,7 kg/dm³ vyplňovaného objemu.

7. Balení a skladování

Výrobek je balen do papírových pytlů s PE nástřikem po 25 kg.

INJEKTOSTONE H rapid musí být při dopravě a skladování účinně chráněn před vlhkostí. Doba skladovatelnosti činí v neporušených původních obalech 6 měsíců.

Po uplynutí minimální doby trvanlivosti, která je vyznačena na obalu, není zajištěna plná účinnost přísady redukující chrom VI pod hranici 2 ppm.

8. Ochrana zdraví při práci

Práce se suchou maltou **INJEKTOSTONE H rapid** nevyžaduje žádná mimořádná hygienická opatření. Výrobek obsahuje alkalické složky a je tudíž nutno zabránit zejména kontaminaci očí a sliznic. Při práci je proto nutno dodržovat BOZ platné pro práce s cementovými resp. vápennými maltami.

Vydaný bezpečnostní list odpovídá požadavkům EC-Regulation 1907/2006, článek 31. Protože výrobek splňuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečný, je nutné BL poskytnout příjemci nebo dopravci.

V zemích, ve kterých je platné nařízení REACH (čl. 33.1): Nařízení Evropské unie o chemických látkách a jejich bezpečném používání (REACH: EC 1907/2006), musí být profesionálním uživatelům a distributorům následující informace poskytnuta automaticky a bez vyžádání:

Tento výrobek je předmětem nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH). Neobsahuje žádné látky, které by mohly být uvolněny z výrobku za běžných nebo rozumně předvídatelných podmínek použití. Z tohoto důvodu nejsou žádné požadavky na registraci látek ve výrobcích, spadající pod článek 7.1.

Na základě našich současných znalostí, tento výrobek neobsahuje SVHC (látky vzbuzující mimořádné obavy), z kandidátní listiny zveřejněné Evropskou agenturou pro chemické látky v koncentracích nad 0,1% (w/w).

9. Odstraňování odpadu

Při zneškodňování kontaminovaného obalu a odstraňování zbytků přípravku je nutné postupovat podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

10. Důležité upozornění

Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy BETOSAN s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěch zaručujícímu posouzení firmou BETOSAN s.r.o. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na www.betosan.cz.

Technický list č. 8-25
Vydání 17.2.2014

