

FROSTOP L

Přísada urychlující tvrdnutí betonu

1. Charakteristika výrobku

FROSTOP L je speciálně formulovaná bezchloridová kapalná přísada urychlující tvrdnutí malt a betonů, jejichž pojivem jsou portlandské a směsné cementy

- zkracuje dobu tepelné ochrany při betonování za nízkých teplot
- zkracuje dobu, po které je možné odbednění monolitických betonových konstrukcí
- snižuje dávku záměsové vody
- zvyšuje počáteční a konečné pevnosti betonu/malt
- zlepšuje zpracovatelnost čerstvé betonové směsi

2. Použití

FROSTOP L lze používat v kombinaci s běžnými typy ztekucovačů, popř. provzdušňovacích přísad. Zlepšuje zpracovatelnost čerstvé betonové směsi, snižuje dávku záměsové vody. Urychluje tvrdnutí malt a betonů, zkracuje dobu tepelné ochrany při betonování za nízkých teplot, zvyšuje počáteční a konečné pevnosti betonu.

3. Fyzikální a mechanické parametry

Vzhled	středně viskózní čirá kapalina
Hustota (kg/m ³)	1220 ± 20
Obsah Cl ⁻ (%)	max. 0,01

4. Zkušební atesty

Výrobek je certifikován podle § 12 zákona č. 22/1997 Sb. a podle § 6 nařízení vlády č. 163/2002 Sb. v platném znění.

Průběžnou nezávislou kontrolu kvality výroby zajišťuje AZL 1687 LABBET®.

Dozor nad systémy managementu kvality, vztahu k životnímu prostředí a BOZP provádí certifikační orgán č. 3029.

5. Pokyny pro zpracování

FROSTOP L se dávkuje buď do záměsové vody nebo přímo do betonové/maltové směsi. **Nikdy se nesmí dávkovat do suché složky!**

6. Vydátnost

Dávkování se pohybuje v rozmezí 0,5÷2,0 litry na 100 kg cementu. U výrobků řady **MONOCONCRETE** a **WATERFIX** je doporučená dávka 0,1 l na 25 kg maltové směsi.

7. Balení a skladování

FROSTOP L je balen do PE obalů po 10 litrech. Po dohodě je možno přísadu dodat i v jiném (větším) balení. V neporušených původních obalech je doba skladovatelnosti 24 měsíců. Výrobek je nehořlavý.

8. Ochrana zdraví při práci

Práce s urychlovačem **FROSTOP L** vyžaduje přiměřená hygienická opatření. Při kontaminaci oka je nutno oči vypláchnout čistou vodou a neprodleně vyhledat lékařskou pomoc. Při náhodném požití je nezbytné vyvolat okamžitě zvracení a bez otálení vyhledat lékařskou pomoc. Při potřísnění pokožky je nutno postižené místo důkladně umýt vlažnou vodou a mýdlem a místa ošetřit vhodným reparačním krémem.

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 vli-

vům, 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. 3-4
Vydání 20.9.2017
4 553 304 172



BETOSAN s.r.o., Na Dolínách 28, 147 00 Praha, Česká republika
Obchodně-technická kancelář Nová Cesta 291/40, 140 00 Praha 4, Česká republika
Tel./fax.:+420 241 431 212, tel.:+420 241 431 215
E-mail: paha@betosan.cz, www.betosan.cz

