

# Technický list



## Injekční směs Jetblend

### Charakteristika

Injekční směs Jetblend je prefabrikovaný rychle tuhnoucí přípravek, obsahující speciální cementy a přísady. Je určen ke zpevnění hornin a zemin injektáží. Hotová směs se vyznačuje rychlým a výrazným nárůstem pevnosti tlaku i v tahu za ohybu v závislosti na čase.

### Použití

- zpevňující injektáže v prostředí skalních hornin a zemin
- provádění injektovaných a zavrtávaných mikropilot
- injektáž kořenové části lanových a tyčových kotev
- kontaktní injektáž (mezi horninou a stavební konstrukcí) v podzemním stavitelství
- mnoho dalších použití

### Vlastnosti

Směs je jednoduše zpracovatelná, je určená zejména pro čerpadla dopravující již hotovou směs. Vzhledem k použitým chemickým přísadám doporučujeme při přípravě směsi použití aktivační míchačky. Doporučený vodní součinitel v/c je 0,6.

Jetblend má během míchání a v první fázi injektáže nízkou viskozitu, která umožňuje dobrou penetraci do prostředí. S přiblížením počátku doby tuhnutí viskozita rychle narůstá.

### Technická data (hodnoty byly naměřeny při v/c = 0,6 a teplotě 20°C)

Jetblend		
Spotřeba záměsové vody	l / kg	15 / 25
Začátek tuhnutí za stálého míchání	min	min. 45
Začátek tuhnutí bez míchání	min	min. 10
Dynamická viskozita suspenze	mPa.s	< 200
Velikost zrna	mm	< 0,3

### Pevnostní parametry směsi Jetblend (laboratorní hodnoty)

Pevnostní charakteristika (minimální hodnoty)	po 4 hod.	po 8 hod.	po 24 hod.
Pevnost v tlaku (MPa)	5,0	7,0	10,0
Pevnost v tahu za ohybu (MPa)	1,0	1,5	3,0

### Pevnostní parametry geokompozitu (laboratorní hodnoty, injektáž do normovaného písku)

Pevnostní charakteristika (minimální hodnoty)	po 4 hod.	po 8 hod.	po 24 hod.
Pevnost v tlaku (MPa)	8,0	13,0	17,0
Pevnost v tahu za ohybu (MPa)	3,0	4,0	4,5

## **Zpracování**

Směs se rozmíchá s předepsaným množstvím vody v aktivační míchačce a přečerpá do zásobní míchačky. Minimální doba aktivace je 3 minuty. Aktivovanou a stále míchanou suspenzi je možné injektovat kterýmkoliv typem čerpadla určeného pro dopravu směsí na bázi cementu.

Míchání v jiném než doporučeném směšovací poměru je možné, s přímým vlivem na začátek doby tuhnutí a výsledné pevnosti. Pro tyto případy doporučujeme kontaktovat technické zástupce společnosti Minova Bohemia.

### **Upozornění:**

Začátek tuhnutí u nemíchané suspenze je asi 10 minut - pozor na výpadek média pohánějícího aktivační míchačku a injekční čerpadlo! Doba tuhnutí může být ovlivněna teplotou okolí, proto se doporučuje namíchat před první aplikací testovací množství k přesnému stanovení doby zpracovatelnosti.

## **Složení**

JETBLEND je směs vybraných druhů cementů a přísad modifikujících dobu tuhnutí a rheologické vlastnosti.

## **Bezpečnostní pokyny**

Jetblend - symbol Xi (dráždivý). Obsahuje cement portlandský Cr(VI) < 2 ppm.

R 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži. R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.

S 22 Nevdechujte prach. S 25 Zamezte styku s očima. S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Bližší viz Bezpečnostní list.

## **Balení**

JETBLEND je dodáván v trojvrstvých papírových pytlích o hmotnosti 25 kg, standardně dodávaných na EUR paletách v počtu 40 ks pytlů, celkem 1000 kg, chráněných smršťovací fólií.

## **Skladování a trvanlivost**

Produkt musí být skladován v suchém, chladném a větratelném prostředí v originálních uzavřených obalech.

Při splnění podmínek skladování je výrobek stabilní nejméně 6 měsíců od data výroby.

## **Zatřídění odpadů a pokyny pro jejich likvidaci**

### **Upozornění:**

Veškeré odpady likvidovat v souladu s požadavky Zákona č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Zbytek materiálu Jetblend se nasype do odpadní nádoby, smíchá s vodou a po cca 8 hod. je možné jej zneškodnit jako běžný stavební odpad.

Odpad	Kód	Kat.	Charakteristika
Nespotřebovaný materiál	101311	O	odpady z jiných směsných materiálů na bázi cementu neuvedené pod čísly 101309 a 101310
Ztuhlý materiál	170101	O	stavební odpad - beton
Vyprázdněné obaly	150105	O	kompozitní obaly



Dovozce je zapojen do Systému sdruženého plnění povinnosti zpětného odběru a využití obalového odpadu společnosti EKO-KOM, a.s. pod klientským č. EK-F00020803.

Údaje v tomto technickém listu odpovídají našemu stavu vědění a našim zkušenostem k okamžiku vydání, který je v zápatí. Stav vědění a zkušeností se dále rozvíjí. Dbejte prosím na to, abyste vždy používali aktuální vydání tohoto technického listu.

Popis použití výrobku v tomto technickém listu nemůže mít na zřeteli zvláštní podmínky a vztahy, které se projevují v jednotlivých případech. Vyzkoušejte proto náš výrobek vždy před užíváním na jeho vhodnost pro konkrétní účel použití.

Použití, zpracování a aplikace našeho výrobku probíhají přirozeně mimo naše možnosti kontroly. Podléhají proto výhradně Vaší zodpovědnosti, právě tak jako výsledek zpracování, jehož bylo dosaženo na základě našich uživatelsky technických informací.

Žádný údaj v tomto technickém listu nepředstavuje záruku v právním smyslu. Prohlašujeme, že za výrobek ručíme jen v rámci smluvních ujednání vedoucích k jeho získání.

(Jetblend pl#09/2009)