

## TECHNICKÝ LIST

# Jetblend

## Cementová injekční směs

### 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 (s předmícháním). 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.

### 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 suspenzí je možné injektovat kterýmkoliv typem čerpadla určeného pro dopravu směsí na bázi cementu.

Míchání v jiném než doporučeném směšovacím 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 injektční čerpadlo! Doba tuhnutí může být ovlivněna teplotou okolí, proto se doporučuje namíchat před první aplikací testovací množství k přesnému stanovení doby zpracovatelnosti.

### Technická data

Parametr	MJ	Jetblend
Spotřeba záměsové vody	l / kg	15 / 25
Začátek tuhnutí za stálého míchání	min	min. 50
Začátek tuhnutí bez míchání	min	min. 10
Vydatnost (objem směsi vyrobené z 1 t prášku)	m <sup>3</sup> /t	0,95
Dynamická viskozita suspenze	mPa.s	< 200
Velikost zrna	mm	< 0,3

*Hodnoty byly naměřeny v laboratorních podmínkách při  $v/c = 0,6$  a teplotě 20°C.*

### Pevnostní parametry směsi Jetblend

(laboratorní hodnoty)

Pevnostní charakteristika (minimální hodnoty)	po 4 h	po 8 h	po 24 h
Pevnost v tlaku (MPa)	> 4,0	> 7,0	10 - 15
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 h	po 8 h	po 24 h
Pevnost v tlaku (MPa)	8,0	13,0	17,0
Pevnost v tahu za ohybu (MPa)	3,0	4,0	4,5

## Bezpečnostní pokyny

Dodržujte obecně platné bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

### Jetblend

H318 Způsobuje vážné poškození očí. | H315 Dráždí kůži. | H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. | H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. | P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. | P305+P351+P338+P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. | P302+P352+P333+P313 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. | P261+P304+P340+P312 Zamezte vdechování prachu. PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. | P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Blíže viz Bezpečnostní list.

## Balení

Výrobek je balený v trojvrstvých papírových pytlích o hmotnosti 25 kg, standardně dodávaných na EUR paletách v počtu 40 ks pytlů, tzn. celkem 1 000 kg, chráněných fólií.

## Skladování a trvanlivost

Výrobek musí být skladován v suchém, chladném a větratelném prostředí v uzavřených originálních obalech. Chránit před vodou, vlhkostí a mrazem.

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

## Zatřídění odpadů a pokyny pro jejich likvidaci

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

Zbytek materiálu Jetblend lze nasypat do odpadní nádoby, smíchat s vodou a po cca 8 hodinách 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	150101	O	papírové a lepenkové 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 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.

## Minova Bohemia s.r.o.

Lihovarská 1199/10  
716 00 Ostrava-Radvanice, CZ

T: +420 596 232 801  
F: +420 596 232 994  
M: minova.cz@minovaglobal.com  
www.minova.cz

