



## Tekblend H

### Charakteristika

Prefabrikovaná rýchlo tuhúca zmes, obsahujúca rôzne druhy cementov, jemné zrná kameniva, minerálne spojivá a modifikujúce prísady. Je určený k dosiahnutiu výbuchu vzdornej izolácie, s podperným a tesniacim účinkom. Materiál je vhodný tiež k vyplňovaniu výlomov v podzemných stavbách, tuneloch apod. Vďaka špeciálnej kompozícii zložiek je možné materiál rozpojovať reťazovou pilou určenou pre ľahké betóny.

### Použitie

- stavba uzatváracích hrádzi v hlbinnom baníctve, podzemnom staviteľstve vrátane tunelov
- stavba protiplynových uzatváracích hrádzi kolektorov
- stavba veterných objektov podľa predpisov pre rozvod a izoláciu vetrov
- zaistenie nadvýlomov pri ražbách podzemných diel, stavebných sanáciach apod.
- stavba podperných tesniacich manžiet, sanácia závalov
- stavba tesniacich manžiet s tlakovou odolnosťou typu „brudník“

### Prednosti

- rýchly nárast pevnosti v čase
- objemová stálosť materiálu
- vyviazanie vody pri procese tuhnutia
- využitie pre trvalé stavebné konštrukcie

### Vlastnosti

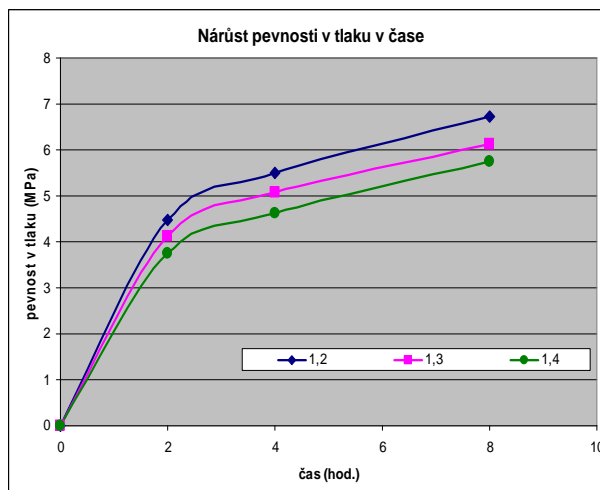
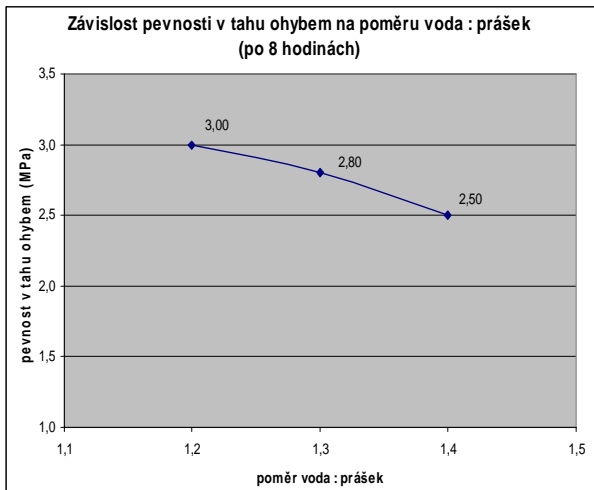
Zmes je jednoducho spracovateľná – miešací a čerpací agregát presne dávkuje množstvo vody a prášku.

V trase transportu ani mieste vyplňovania nedochádza ku sedimentácii a segregácii komponentov hmoty.

Začiatok doby tuhnutia je po 10 minútach. Dopraviteľnosť materiálu min. 100 m s prevýšením 25 m. V procese zrenia hmoty ani po jeho ukončení nedochádza ku tvorbe vnútorných trhlin.

### Technická dáta

| Parameter   | MJ                | Hodnota   |             |          | Správa        |
|---|-------------------|-----------|-------------|----------|---------------|
| Miešací pomer voda : prášok                                   | l/kg              | 1,2 : 1   | 1,3 : 1     | 1,4 : 1  |               |
| Objemová hmotnosť zatvrdnutého betónu                         | kg/m <sup>3</sup> |           | 1 500 ± 150 |          | [1]           |
| Výdatnosť (objem vyrobený z 1 t prášku)                       | m <sup>3</sup> /t | 1,5       | 1,6         | 1,7      |               |
| Tekutosť  | min.              |           | 10          |          | [2]           |
| Začiatok tuhnutia   | min.              |           | min. 10     |          | [1], [2]      |
| Pevnosť v tlaku po 2 hod.                                     | MPa               | min. 4,4  | min. 3,9    | min. 3,7 | [1], [2], [3] |
| Pevnosť v tlaku po 4 hod.                                     | MPa               | min. 5,4  | min. 4,8    | min. 4,6 | [1], [2], [3] |
| Pevnosť v tlaku po 8 hod.                                     | MPa               | min. 6,7  | min. 5,7    | min. 5,6 | [1], [2], [3] |
| Pevnosť v tlaku po 28 dňoch                                   | MPa               | min. 12,0 | min. 10,0   | min. 8,0 | [1]           |
| Pevnosť v ťahu za ohybu po 8 hod.                             | MPa               | min. 3,0  | min. 2,8    | min. 2,5 | [1], [2], [3] |
| Pevnosť v ťahu za ohybu po 28 dňoch                           | MPa               | min. 3,4  | min. 3,2    | min. 3,0 | [1]           |
| Dynamický modul pružnosti                                     | GPa               |           | > 3,2       |          | [2]           |
| Obsah prírodných radionuklidov:<br>Index hmotnostnej aktivity | -                 |           | < 0,5       |          | [1]           |



Uvedené dáta sú laboratórne hodnoty. Pri aplikácii sa môžu uvedené hodnoty v závislosti na konkrétnych podmienkach daného prostredia líšiť.

Uvedené grafy boli spracované na základe výsledkov interných skúšok výrobcu [3].

## Spracovanie

Pre spracovanie odporúčame kontinuálne miešacie a čerpacie agregáty pre cementové zmesi, napr. čerpadlo PuMa, PuMa M, MAI 400 EX, UELMAT S 35 – Schaum alebo MONO WT 820.

Pri spracovaní zmesi je nutné dodržať tieto zásady:

- $v/c$  - vodný súčiniteľ (voda : pevná látka) udržiavať v rozmedzí 1,2 - 1,4
- teplota prostredia a podkladu, na ktorý sa nástrek vykonáva, nesmie byť nižšia než  $+10\text{ °C}$
- teplota zámesovej vody nesmie byť nižšia než  $+5\text{ °C}$

Pri zahájení prací sa na začiatku vyplňovania odporúča použitie hustejšej konzistencie za účelom zamedzení prípadného vytekaniu cez netesnosti, popr. na vykonanie nástreku filtračnej tkaniny v celej ploche na vytvoreni izolačného povlaku. Následne sa vykoná regulácie množstva zámesovej vody na požadovaný pomer. Odporúča sa 32,5 l vody na 25 kg suchej zmesi ( $v/c = 1,3$ ). Znižovaním vodného súčiniteľa ( $v/c$ ) dochádza k zvýšeniu výslednej pevnosti materiálu.

## Bezpečnostné pokyny

Dodržujte všeobecne platné bezpečnostné predpisy pre zaobchádzanie s chemikáliami.

### Tekblend H

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. | P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. | P305+P351+P338+P310 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára.

Bližšie viď Karta bezpečnostných údajov.

## Balenie

Výrobok je dodávaný v trojvrstvových papierových vreciach s hmotnosťou 25 kg, štandardne dodávaných na EUR paletách a chránených fóliou.

## Skladovanie a trvanlivosť

Produkt musí byť skladovaný v suchom, chladnom a vetrateľnom prostredí v originálnych uzavretých obaloch.

Pri splnení podmienok skladovania je výrobok stabilný 6 mesiacov od dátumu výroby.

### **Zatriedenie odpadov a pokyny pre ich likvidáciu**

Všetky odpady likvidovať v súlade s požiadavkami Zákona č. 223/2001 Z. z., v znení neskorších predpisov.

Zvyšok materiálu Tekblend H sa nasype do odpadovej nádoby, zmieša sa s vodou a po cca 4 hod. je možné ho zneškodniť ako bežný stavebný odpad.

| <b>Odpad</b>            | <b>Kód</b> | <b>Kat.</b> | <b>Charakteristika</b>   |
|-------------------------|------------|-------------|--|
| Nespotrebovaný materiál | 101311     | O           | odpady z kompozitných materiálov na báze cementu iné ako uvedené v 101309 a 101310 |
| Stuhnutý materiál       | 170101     | O           | stavebný odpad - betón   |
| Vyprázdnené obaly       | 150101     | O           | obaly z papiera a lepenky  |

### **Skúšobné správy**

1. Záverečný skúšobný protokol (ITC Zlín, 2007)
2. Protokol o skúške fyzikálne mechanických vlastností (VŠB-TU Ostrava, 2007)
3. Interné skúšky výrobcu (Minova, 2007)

Údaje v tomto technickom liste zodpovedajú stavu našich vedomostí a skúseností k okamihu vydania, ktorý je v päte dokumentu. Stav vedomostí a skúseností sa ďalej rozvíja. Dbajte prosím na to, aby ste vždy používali aktuálne vydanie tohto technického listu.

Popis použitia výrobku v tomto technickom liste nemôže mať na zreteli zvláštne podmienky a vzťahy, ktoré sa prejavujú v jednotlivých prípadoch. Vyskúšajte preto náš výrobok vždy pred používaním na jeho vhodnosť pre konkrétny účel použitia. Použitie, spracovanie a aplikácia nášho výrobku prebiehajú prirodzene mimo naše možnosti kontroly. Podliehajú preto výhradne Vašej zodpovednosti práve tak ako výsledok spracovania, ktorý bol dosiahnutý na základe našich užívateľsko technických informácií.

Žiadny údaj v tomto technickom listu nepredstavuje záruku v právnom zmysle. Prehlasujeme, že za výrobok ručíme len v rámci zmluvných dojednaní vedúcich k jeho získaniu.

(Tekblend H#09-2009)