

TECHNICKÝ LIST

Durafoam

Cementová výplňová zmes

Charakteristika

Hydraulická prefabrikovaná napeňujúca zmes na báze cementu s podperným a tesniacim účinkom na vyplňovanie výlomov v podzemných dielach.

Použitie

- vyplňovanie nadvýlomov v podzemných dielach
- k stavbe ochranných pásov pozdĺž porubových chodieb
- vykonávanie tesniacich manžiet
- sanácie závalov
- vyplňovanie vyrúbaných priestorov k zamedzeniu šírenia záparov
- zriaďovanie veterných objektov

Vlastnosti

Zmes Durafoam je jednoducho spracovateľná – miešací a čerpačí agregát presne dávkuje množstvo vody a prášku. Výkonnosť kontinuálneho spracovania je vysoká – za hodinu je možné vyrobiť až 15 m³ cementovej peny. Náklady na materiál a jeho transport sú nízke, zo 100 kg prášku je možné vyrobiť až 1,0 až 1,2 m³ cementovej peny.

Vyplňovanie výlomov je vykonávané bezpečným spôsobom – zmes je čerpateľná až na vzdialenosť 300 m.

Spracovanie

Na spracovanie sú používané kontinuálne miešacie a čerpaacie agregáty pre cementové zmesi, napr. zmiešavacie a čerpaacie zariadenia PuMa, PuMa M alebo MAI®400EX, čerpadla rady MONO WT-820 alebo UELMAT S 35 – Schaum.

Pred zahájením vyplňovania je nutné vykonať ľahké debnenie, ktoré zamedzí vytekaniu peny z vyplňovaného priestoru, resp. umiestniť do daného priestoru veľkoobjemové vaky zo schválenej geotextílie. Do výlomu sa zmes načerpáva cez vopred inštalované rúrky alebo injekčné svorníky, vaky sa plnia cez samozatváracie ventily dopravnou hadicou.

Technické dáta

Miešací pomer voda : prášok (v/c)	MJ	1 : 1	2,5 : 1
Spotreba zámesovej vody na 1 balenie 25 kg	l	25	62
Výdatnosť (objem peny vyrobenej z 1 t prášku)	m ³ /t	cca 4	cca 12
Objemová hmotnosť peny	kg/m ³	cca 500	cca 300
Pevnosť v tlaku po 1 dni	MPa	0,49	0,01
Pevnosť v tlaku po 28 dňoch	MPa	1,18	0,19

Hodnoty boli namerané v laboratórnych podmienkach pri v/c = 0,35 a teplote 20°C.

Bezpečnostné pokyny

Dodržiujte všeobecne platné bezpečnostné predpisy pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Durafoam

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. | H315 Dráždi kožu. | H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. | H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

P102 Uchovávať 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. | P302+P352+P333+P313 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. | P261+P304+P340+P312 Zabráňte vdychovaniu prachu. PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára. | P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi / regionálnymi / národnými / medzinárodnými predpismi.

Bližšie viď Karta bezpečnostných údajov.

Balenie

Výrobok je balený v trojvrstvových papierových vreciach s hmotnosťou 25 kg, štandardne dodávaných na EUR pale-
tách v počte 40 ks vriec, tzn. celkom 1 000 kg, chránených
fóliou.

Skladovanie a trvanlivosť

Produkt musí byť skladovaný v suchom, chladnom a veta-
teľnom prostredí v originálnych uzavretých obaloch. Chrániť
pred vodou, vlhkosťou a mrazom.

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

Zatriedenie odpadov a pokyny pre ich likvidáciu

Všetky odpady likvidovať v súlade s požiadavkami Zákona
č. 79/2015 Z. z., v znení neskorších predpisov.

Zvyšok materiálu Durafoam je možné zmiešať v odpadovej
nádobe s vodou a po cca 8 hod. je možné ho zneškodniť ako
bežný stavebný odpad.

Odpad	Kód	Kat.	Charakteristika
Nespotrebovaný materiál	101311	O	odpady z kompozitných ma- teriálov 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

Údaje v tomto technickom liste zodpovedajú stavu našich vedomostí a
skúseností k dátumu vydania, ktorý je v päte dokumentu. Stav vedomostí
a skúseností sa ďalej rozvíja. Dbajte prosím o 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 prípa-
doch. Vyskúšajte preto náš výrobok vždy pred používaním na jeho vhod-
nosť pre konkrétny účel použitia.

Použitie, spracovanie a aplikácia nášho výrobku prebiehajú prirodzene
mimo naše možnosti kontroly. Podliehajú preto výhradne Vašej zodpo-
vednosti práve tak ako výsledok spracovania, ktorý bol dosiahnutý na
základe našich užívateľsko-technických informácií.

Žiadny údaj v tomto technickom liste nepredstavuje záruku v právnom
zmysle. Prehlasujeme, že za výrobok ručíme len v rámci zmluvných do-
jednani vedúcich k jeho získaniu.

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



ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001
ČSN 01 0391