

WilkitFoam T

Charakteristika

Rýchlo reagujúca silno napeňujúca výplňová pena, neobsahujúca fluorované a chlorované uhľovodíky a halogény. Živica je použiteľná pri teplotách prostredia v rozmedzí +10 až +40 °C. WilkitFoam T je vhodný aj pre aplikáciu nastrekovaním.

Použitie

- rýchle vyplňovanie kaverien a nadvýlomov pri výstavbe tunelov, podzemných diel, a pod.
- spevňovanie a utesňovanie hornín a nesúdržných zemín
- zastavenie prítokov vody
- stabilizácia nadvýlomov pri výstavbe tunelov
- budovanie bariér pri vyplňovaní veľkých kaverien
- zabránenie hromadenia plynu a mnoho ďalších použití

Výsledný produkt je odolný voči vode, zriedeným kyselinám a alkalickým roztokom. Neabsorbuje vodu. Je neutrálny voči podzemným vodám a nemá vplyv na ich kvalitu.

Reakčné dáta

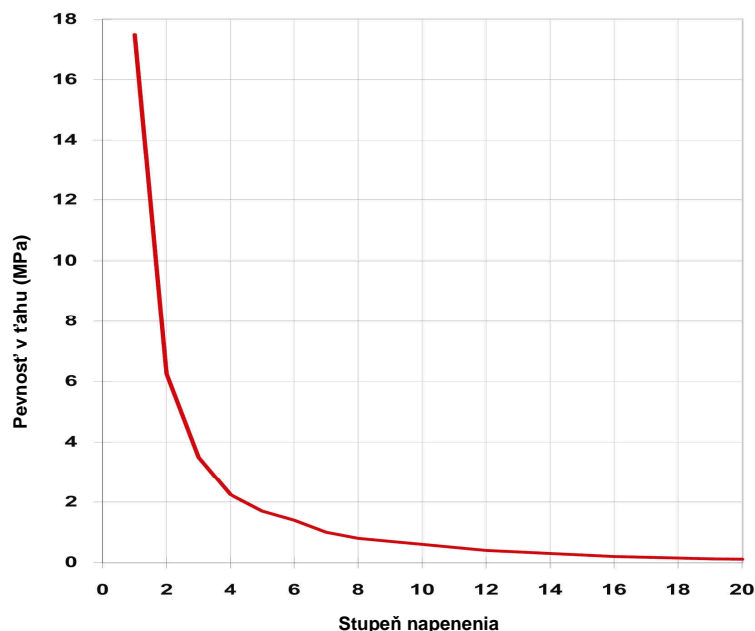
Počiatková teplota	Začiatok penenia	Koniec penenia	Stupeň napenenia
5 °C	37" ± 15"	1'45" ± 30"	cca. 13
10 °C	25" ± 15"	1'20" ± 30"	cca. 25
15 °C	20" ± 15"	1'10" ± 30"	cca. 23
20 °C	15" ± 5"	50" ± 20"	cca. 25
25 °C	10" ± 4"	40" ± 15"	cca. 30
30 °C	8" ± 3"	35" ± 15"	cca. 35
35 °C	7" ± 3"	29" ± 10"	cca. 43
40 °C	5" ± 2"	25" ± 10"	cca. 60

Technické dáta zložiek

Parameter	MJ	Zložka A	Zložka B
Objemová hmotnosť pri 25°C	(kg.m ⁻³)	1310 ± 30	1230 ± 30
Farba	-	bezfarebná	hnedá
Hodnota pH	-	11	-
Bod vzplanutia	°C	-	> 170
Viskozita pri 5 °C	mPa.s	43 ± 15	1440 ± 150
Viskozita pri 10 °C	mPa.s	25 ± 10	930 ± 125
Viskozita pri 15 °C	mPa.s	20 ± 10	560 ± 100
Viskozita pri 20 °C	mPa.s	17 ± 10	370 ± 75
Viskozita pri 25 °C	mPa.s	15 ± 10	220 ± 50
Viskozita pri 30 °C	mPa.s	13 ± 5	160 ± 50
Viskozita pri 35 °C	mPa.s	11 ± 5	110 ± 30
Viskozita pri 40 °C	mPa.s	9 ± 5	40 ± 15

Uvedené hodnoty sú hodnotami laboratórnymi. Pri aplikácii sa môžu meniť vplyvom výmeny tepla medzi hmotou a injektovaným prostredím, charakterom povrchu prostredia, stávajúcou teplotou, tlakom a pôsobením iných faktorov.

Mechanické dáta



Zloženie a vlastnosti

Zložky

Zložka A je modifikované vodné sklo, zložka B je modifikovaný izokyanát. Zložky neobsahujú žiadne organické rozpúšťadlá ani zmäkčovadlá.

V zložke A je možné vidieť na dne prepravných nádob nepatrné vločky, ktoré však nemajú vplyv na jej spracovanie a kvalitu. K tvorbe vločiek dochádza najmä pri teplotách nižších než 10 °C.

Systém

Po zmiešaní začína napeňovanie a behom niekoľko sekúnd vzniká ľahká pena vplyvom voľne prítomného oxidu uhličitého a vodnej pary. Pri napnení vo voľnom priestore je povrch spočiatku krehký, po niekoľkých hodinách je však vzniknutá pena už poloelastická. Prítomnosť vody reakciu neovplyvňuje, vo vode ľahká pena pláva.

Výsledný produkt

Úplne vytvrdená pena je odolná voči vode, kyselinám a lúhom. Má prevažne uzavreté bunky. Vytvrdený WilkitFoam T je voči vode neutrálny. Pokiaľ je injektovaný do mokrého piesku, preukázateľne sa neuvolňujú žiadne látky.

Spracovanie

Pre aplikáciu živice WilkitFoam T je predpísané používanie statických zmiešavačov, ktoré sú špeciálne určené pre spracovanie organicko-minerálnych živíc:

- typ ø 13 mm 2 kusy (celkom 32 rebierok, celková dĺžka 320 mm)

Použitie správneho typu zmiešavača podľa typu aplikácie vždy konzultujte s pracovníkmi spoločnosti Minova Bohemia.

Pred začiatkom aplikácie je nutné zložku A v prepravnej nádobe dôkladne premiešať.

Obe zložky živice WilkitFoam T sú dávované pomocou špeciálneho dvojzložkového injekčného čerpadla v objemovom pomere 1 : 1. V priebehu aplikácie do predtým pripraveného otvoru sú obe zložky v statickom zmiešavači dokonale premiešané a následne vtlačované do prostredia určeného na utesnenie, spevnenie alebo vyplnenie. Premiešaná zmes môže vystupovať buď voľne z injekčnej pištole alebo je možné ju cez výstupnú trysku striekať. Je možné ju aplikovať i na zvislé plochy a povrchy v pozícií nad hlavou.

Mechanickým namáhaním tvoriace sa peny (napr. priamym dopadom prúdu aplikovaného materiálu) dôjde ku zníženiu stupňa napenenia aplikovaného materiálu. Najvyššieho stupňa napenenia je možné doceliť aplikáciou pomocou špeciálnej zostavy injekčnej pištole s prívodom stlačeného vzduchu.

Pre preplach zložky B odporúčame používať olej bez obsahu vody. Zvyšky použitého oleja však môžu ovplyvniť tvorbu peny, preto musia byť z čerpadla a hadíc pred použitím odstránené. Pre preplach zložky A je vhodné používať vodu s povrchovo aktívnou prísadou.

Odporúčanie:

Optimálna teplota spracovania injekčného média je v rozmedzí 15 – 30 °C. Preto pred spracovaním temperujte zložky aspoň 12 hodín pri teplote minimálne 15 °C. Pritom je bezpodmienečne nutné zabrániť lokálnemu prehriatiu, napr. na stenách nádob.

Bezpečnostné pokyny

Dodržujte všeobecne platné bezpečnostné predpisy pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Pri aplikácií nástrekom musia osoby, ktoré sa nachádzajú v dosahu nástrekovej hmly, používať celotvárovú ochrannú masku s filtrom A/P2!

WilkitFoam T, zložka A

H315 Dráždi kožu. | H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. | P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou. | P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

WilkitFoam T, zložka B

H315 Dráždi kožu. | H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. | H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. | H332 Škodlivý pri vdýchnutí. | H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. | H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. | H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. | H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. | P281 Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. | P285 V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest. | P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. | P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. | P342+P311 Pri ťažkostiach s dýchaním: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára. | P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi / regionálnymi / národnými / medzinárodnými predpismi.

Osoby, pravidelne prichádzajúce do styku s živicom WilkitFoam T alebo inými polyuretánovými živicami, by mali podstupovať preventívne lekárske prehliadky.

Bližšie viď Karty bezpečnostných údajov.

Balenie

		Zložka A	Zložka B
Kanister 20 l	pocínovaný	25 kg	23,5 kg
Kanister 26 l	plastový	32 kg	30 kg
Farebné označenie viečka kanistra		zelená farba	zelená farba

Upozornenie: S ohľadom na rozdielnu objemovú hmotnosť zložiek A a B a objemový pomer miešania 1:1, sú zložky dodávané v kanistroch s rozdielnou hmotnosťou.

Skladovanie a trvanlivosť

Jednotlivé zložky musia byť skladované oddelene v suchom prostredí za teploty v rozmedzí 10 – 30 °C. Zložku A chrániť pred mrazom. Prípadnú tvorbu vločiek v zložke A konzultujte s pracovníkmi spoločnosti Minova Bohemia.

Zložky sú stabilné najmenej 6 mesiacov od dátumu dodania a 12 mesiacov od dátumu výroby pri splnení podmienok skladovania. Pri použití dlhšie skladovaných produktov sa odporúča, aby zložky boli pred použitím preskúšané pracovníkmi spoločnosti Minova Bohemia.

Je nutné dodržiavať podmienky skladovania – bližšie viď Karty bezpečnostných údajov.

Zatriedenie odpadov a pokyny pre ich likvidáciu

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

Spôsoby zneškodňovania odpadových zložiek: zložka A sa vytvrdí so zložkou B v pomere 1 : 1.

Odpad	Kód	Kat.	Charakteristika
Vytvrdený produkt	070213	O	odpadový plast
Nezreagovaná zložka A	070208	N	iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny
Nezreagovaná zložka B	080501	N	odpadové izokyanáty
Vyprázdnené nevyčistené obaly	150110	N	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok

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 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 liste nepredstavuje záruku v právnom zmysle. Prehlasujeme, že za výrobok ručíme len v rámci zmluvných dojednaní vedúcich k jeho získaniu.

(WilkitFoam T#d23/06-2012)