

TECHNICKÝ LIST

WilkitFoam T

Dvousložková organicko-minerální výplňová pryskyřice

Charakteristika

Rychle reagující, silně napěňující výplňová pěna na bázi organicko-minerální pryskyřice, neobsahující fluorované a chlorované uhlovodíky a halogeny.

Použitelná při teplotách prostředí v rozmezí +10 až +40 °C.

Pryskyřice WilkitFoam T je odolná vůči vodě, zředěným kyselínám a alkalickým roztokům. Neabsorbuje vodu. Je neutrální vůči podzemním vodám a nemá vliv na jejich kvalitu.

Pryskyřice WilkitFoam T je vhodná i pro aplikaci nástřikem.

Použití

- rychlé vyplňování kaveren a nadvýmů při výstavbě tunelů, podzemních děl, apod.
- zpevňování a utěšňování hornin a nesoudržných zemin
- zastavení přítoků vody
- stabilizace nadvýmů při výstavbě tunelů
- budování bariér při vyplňování velkých kaveren
- zabránění hromadění plynu
- a mnoho dalších použití

Technická data složek

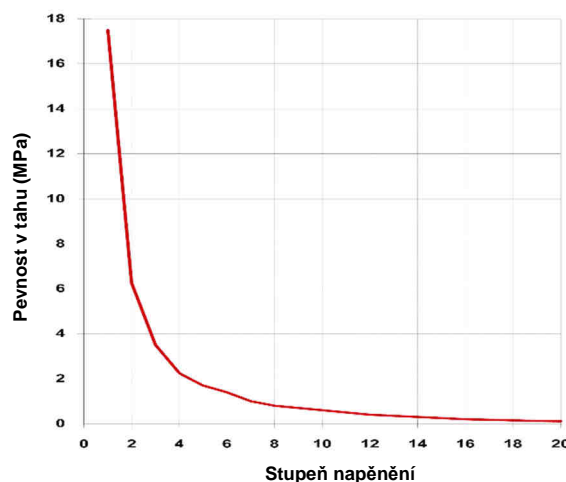
Parametr	MJ	Složka A	Složka B
Objemová hmotnost při 25 °C	kg/m ³	1310 ± 30	1230 ± 30
Barva	-	bezbarvá	hnědá
Hodnota pH	-	11	-
Bod vzplanutí	°C	-	> 170
Viskozita při 5 °C	mPa.s	43 ± 15	1440 ± 150
Viskozita při 10 °C	mPa.s	25 ± 10	930 ± 125
Viskozita při 15 °C	mPa.s	20 ± 10	560 ± 100
Viskozita při 20 °C	mPa.s	17 ± 10	370 ± 75
Viskozita při 25 °C	mPa.s	15 ± 10	220 ± 50
Viskozita při 30 °C	mPa.s	13 ± 5	160 ± 50
Viskozita při 35 °C	mPa.s	11 ± 5	110 ± 30
Viskozita při 40 °C	mPa.s	9 ± 5	40 ± 15

Uvedená data jsou laboratorní hodnoty. Při aplikaci se mohou měnit vlivem výměny tepla mezi pryskyřicí a injektovaným prostředím, charakterem povrchu prostředí, stávající teplotou, tlakem, vlhkostí a působením jiných faktorů.

Reakční data

Výchozí teplota	Začátek pěnění	Konec pěnění	Stupeň napěnění
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

Mechanická data



Zpracování

Pro aplikaci pryskyřice WilkitFoam T je předepsáno používání statických směšovačů, které jsou speciálně určeny pro zpracování organicko-minerálních pryskyřic (ø 13 mm, 2 kusy (celkem 32 žebírek, celková délka 320 mm)).

Použití správného typu směšovače podle typu aplikace vždy konzultujte s pracovníky společnosti Minova Bohemia.

Před začátkem injekčních prací je nutno složku A v přepravní nádobě důkladně promíchat.

Obě složky pryskyřice WilkitFoam T jsou dávkovány pomocí speciálního dvousložkového injekčního čerpadla v objemovém poměru 1 : 1. V průběhu aplikace do předem připraveného otvoru jsou obě složky ve statickém směšovači dokonale promíchávány a následně vtačovány do prostředí určeného k utěsnění, zpevnění nebo vyplnění. Promíchaná směs může vystupovat buď volně z injekční pistole, nebo ji lze přes výstupní trysku stříkat. Lze ji aplikovat i na svislé plochy a povrchy v pozici nad hlavou.

Mechanickým namáháním tvořící se pěny (např. přímým dopadem proudu aplikovaného materiálu) dojde ke snížení stupně napěnění aplikovaného materiálu. Nejvyššího stupně napěnění lze docílit aplikací pomocí speciální sestavy injekční pistole s přívodem stlačeného vzduchu.

Pro proplach složky B doporučujeme používat olej bez obsahu vody. Zbytky použitého oleje však mohou ovlivnit tvorbu pěny, proto musí být z čerpadla a hadic před použitím odstraněny. Pro proplach složky A je vhodné používat vodu s povrchově aktivní přísadou.

Doporučení: Optimální teplota zpracování pryskyřice je v rozmezí 15 – 30 °C. Proto před zpracováním temperujte obě složky, případně modifikátory, alespoň 12 hodin při teplotě minimálně 15 °C. Přitom je bezpodmínečně nutné zabránit lokálnímu přehřátí, např. na stěnách nádob.

Složení a vlastnosti

Složky

Složka A je modifikované sodné vodní sklo, složka B je modifikovaný isokyanát. Složky neobsahují žádná organická rozpouštědla ani změkčovačla.

Ve složce A je možno vidět u dna přepravních nádob nepatrné vločky, které však nemají vliv na její zpracování a kvalitu. K vysrážení vloček dochází zejména při teplotách nižších než 10 °C.

System

Po smíchání začíná napěňování a během několika sekund vzniká lehká pěna vlivem volně přítomného oxidu uhličitého a vodní páry. Při napěnění ve volném prostoru je povrch zpočátku křehký, po několika hodinách je však vzniklá pěna poloelastická. Přítomnost vody reakci neovlivňuje, ve vodě lehká pěna plave.

Výsledný produkt

Zcela vytvrzená pěna je odolná vodě, kyselinám a louhům. Má převážně uzavřené buňky. Vytvrzený WilkitFoam T je vůči vodě neutrální. Je-li injektován do mokrého písku, prokazatelně se neuvolňují žádné látky.

Bezpečnostní pokyny

Dodržujte obecně platné bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Při aplikaci nástřikem musí osoby, které se nacházejí v dosahu vznikajícího aerosolu, používat celoobličejovou ochrannou masku s filtrem ABE1 nebo A/P2!

WilkitFoam T, složka A

H315 Dráždí kůži. | H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. | P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. | P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

WilkitFoam T, složka B

H315 Dráždí kůži. | H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. | H319 Způsobuje vážné podráždění očí. | H332 Zdraví škodlivý při vdechování. | H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. | H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. | H351 Podezření na vyvolání rakoviny. | H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. | P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. | P285 V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. | P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. | P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. | P342+P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře. | P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/ regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Osoby, pravidelně přicházející do styku s pryskyřicí WilkitFoam T nebo jinými isokyanátovými pryskyřicemi, by měly podstupovat preventivní lékařské prohlídky.

Bližší viz Bezpečnostní listy.

Balení

		Složka A	Složka B
Kanistr 20 l	pocínovaný	25 kg	23,5 kg
Kanistr 26 l	plastový	32 kg	30 kg
Značení na víku nádoby	-	zelená barva	zelená barva

Upozornění: S ohledem na rozdílnou objemovou hmotnost složek A a B a objemový poměr míchání 1 : 1, jsou složky dodávány v baleních s rozdílnou hmotností.

Skladování a trvanlivost

Jednotlivé složky musí být skladovány v suchém prostředí za teploty v rozmezí 10 – 30 °C. Složku A chránit před mrazem. Případnou tvorbu vloček ve složce A konzultujte s pracovníky společnosti Minova Bohemia.

Složky jsou stabilní nejméně 6 měsíců od data dodání a 12 měsíců od data výroby při splnění podmínek skladování. Při použití déle skladovaných produktů se doporučuje, aby složky byly před použitím přezkoušeny pracovníky společnosti Minova Bohemia.

Je nutno dbát podmínek skladování - blíže viz Bezpečnostní listy.

Zatřídění odpadů a pokyny pro jejich likvidaci

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

Způsoby zneškodňování odpadních složek: složka A se vytvrdí se složkou B v poměru 1 : 1.

Odpad	Kód	Kat.	Charakteristika
Vytvrzený produkt	070213	O	plastový odpad
Nezreagovaná složka A	070208	N	jiné destilační a reakční zbytky
Nezreagovaná složka B	080501	N	odpadní isokyanáty
Vyprázdněné obaly	150110	N	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek



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

