

Technický list



WilkitFoam T

Charakteristika

Rychle reagující, silně napěňující výplňová pěna, neobsahující fluorované a chlorované uhlovodíky a halogeny. Použitelná při teplotách prostředí v rozmezí +10 až +40 °C.

Pryskyřice WilkitFoam T je vhodná i pro aplikaci nástřikem.

Použití

- rychlé vyplňování kaveren a nadvýmů při výstavbě tunelů, podzemních děl, apod.
- zpevňování a utěsňování 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

Výsledný produkt není rozpustný ve vodě ani ve zředěných kyselinách nebo loužích. Neabsorbuje vodu. Je neutrální vůči podzemním vodám a nemá vliv na jejich kvalitu.

Reakční data (typické hodnoty)

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

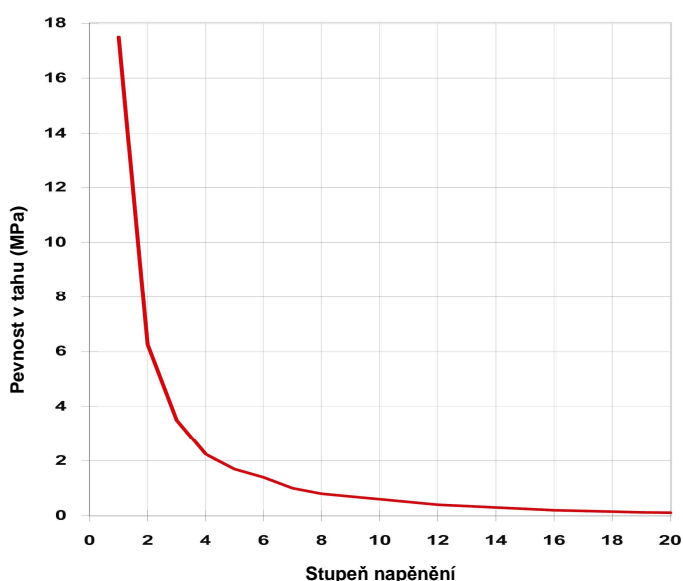
Uvedená data jsou laboratorní hodnoty. Při aplikaci se mohou měnit vlivem výměny tepla mezi pryskyřicí a injektovaným prostředím, charakterem povrchu prostředí, stávající teplotou, tlakem, vlhkostí a působením jiných faktorů.

Technická data složek

Parametr		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

Parametr		Složka A	Složka B
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

Mechanická data



Složení a vlastnosti

Složky

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

Ve složce A je možno vidět u dna přepravních nádob nepatrné vločky, které však nemají vliv na její zpracování. 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.

Zpracování

Pro aplikaci pryskyřice WilkitFoam T je předepsáno používání statických směšovačů, které jsou speciálně určeny pro zpracování organickominerálních pryskyřic:

- typ 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 aplikace 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 tvoří se pěny (např. přímým dopadem proudu aplikovaného materiálu) dojde ke snížení stupně napětí aplikovaného materiálu. Nejvyššího stupně napětí 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 injekčního média je v rozmezí 15 – 30 °C. Proto před zpracováním temperujte složky alespoň 12 hodin při teplotě minimálně 15 °C. Přitom je bezpodmínečně nutné zabránit lokálnímu přehřátí, např. na stěnách nádob.

Bezpečnostní pokyny

Dodržovat obecné bezpečnostní předpisy pro práci s chemickými látkami.

Při aplikaci nástřikem musí osoby, které se nacházejí v dosahu nástřikové mlhy, používat celoobličejovou ochrannou masku s filtrem A/P2!

WilkitFoam T, složka A – symbol Xi (dráždivý).

R 36/38 Dráždí oči a kůži.

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima. S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. S 27/28 Po styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody. S 37/39 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

WilkitFoam T, složka B – symbol Xn (zdraví škodlivý).

R 20 Zdraví škodlivá látka při vdechování. R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. R 40 Podezření na karcinogenní účinky. R 42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží. R 48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

S 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě. S 23 Nevdechujte páry/aerosoly. S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. S 38 V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. S 45 V případě úrazu, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení). S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

Blíže viz Bezpečnostní listy.

Balení

		Složka A	Složka B
Kanystř 20 l	pocínovaný	26,5 kg	24,5 kg
Kanystř 26 l	plastový	32	30
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 kanystrech (sudech) s rozdílnou hmotností.

Skladování a trvanlivost

Jednotlivé složky musí být skladovány odděleně 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

Upozornění:

Nezreagované složky a od nich nevyčištěné obaly jsou nebezpečnými odpady a musí být odevzdány ve sběrně nebezpečných odpadů nebo jiné oprávněné osobě dle 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
Nezreagované složky	070208	N	jiné destilační a reakční zbytky
Vyprázdňené nevyčištěné obaly	150110	N	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek



Dovozce je zapojen do Systému sdruženého plnění povinnosti zpětného odběru a využití obalového odpadu společností 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 tohoto 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.

(WilkitFoam T#d21/04-2011)