

WilkitFoam T

Fișă tehnică



Minova Bohemia s.r.o.

Lihovarská 10
716 03 Ostrava – Radvanice
Republica Cehă

Tel.: +420 596 232 801
Fax: +420 596 232 994

minova.cz@minovaint.com
www.minova.cz

CLPR CERTIFICATION ČSN EN ISO 9001
ČSN EN ISO 14001

Caracteristici

Spumă de umplură ce reacționează rapid, puternic spumantă și care nu conține hidrocarburi clorurate și fluorurate și halogeni. Se utilizează la temperaturi ale mediului cuprinse între 5 și 40°C. Materialul este optim pentru cămășuieli.

Utilizare

- umplerea rapidă a cavernelor și supra abatajelor în construcția de tuneluri, galerii subterane etc.
- fixarea și etanșarea rocilor și a terenurilor necoezive
- oprirea afluenților de apă
- stabilizarea supra abatajelor și construcția tuneluri
- construirea de bariere la umplerea cavernelor mari
- împiedicarea acumulărilor de gaze
- și multe alte aplicații

Produsul rezultat nu este solubil în apă și nici în acizii sau leșii diluate. Nu absoarbe apa. Este neutru față de apa subterană și nu are nici un efect asupra calității acesteia.

Date privind reacția (valori uzuale)

Temperatură inițială	Începutul spumării	Terminarea spumării	Gradul de înspumare
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

Datele menționate sunt valori de laborator. În cadrul aplicațiilor, ele se pot modifica sub influența schimbului de căldură dintre rășină și mediul de injectare, precum și datorită caracterului suprafeței mediului, a temperaturii existente, a presiunii, umidității și ca urmare a acțiunii altor factori.

Date tehnice ale componentelor

		Componenta A	Componenta B
Greutatea volumetrică la 25 °C	kg/m ³	1310 ± 30	1230 ± 30
Culoare		incolor	maro
Valoarea pH		11	-
Punct de aprindere	°C	-	> 170
Vâscozitate la 5 °C	mPa.s	43 ± 15	1440 ± 150
Vâscozitate la 10 °C	mPa.s	25 ± 10	930 ± 125
Vâscozitate la 15 °C	mPa.s	20 ± 10	560 ± 100
Vâscozitate la 20 °C	mPa.s	17 ± 10	370 ± 75
Vâscozitate la 25 °C	mPa.s	15 ± 10	220 ± 50
Vâscozitate la 30 °C	mPa.s	13 ± 5	160 ± 50
Vâscozitate la 35 °C	mPa.s	11 ± 5	110 ± 30
Vâscozitate la 40 °C	mPa.s	9 ± 5	40 ± 15

Compoziție și proprietăți

Componentele

Componenta A este o sticlă solubilă modificată iar componenta B un izocianat modificat. La componenta A se pot vedea pe fundul recipientelor de transport fulgi rari care însă nu influențează capacitatea de prelucrare a lor. Acești fulgi apar în special la temperaturi sub 10 °C. Componentele nu conțin nici un fel de solvenți organici și nici agenți plastifianți.

Sistem

După amestecare începe spumarea și pe parcursul a câtorva secunde se formează o spumă ușoară datorită oxidului de carbon prezent în mod liber și a vaporilor de apă. În timpul procesului de spumare în spațiu liber, la început stratul de suprafață este casant dar după câteva ore se formează o spumă semi elastică. Prezența apei nu influențează reacția, în apă ușoară spuma plutește.

Produs rezultat

Spuma complet întărită este rezistentă la apă, acizi și leșii. Are cu precădere celule închise. WilkitFoam T întărit are un comportament neutru față de apă. Dacă este injectat în nisip umed s-a demonstrat că nu eliberează nici un fel de substanțe.

Prelucrare

Cele două componente ale produsului WilkitFoam T sunt dozate cu ajutorul unei pompe de injecție speciale, cu două componente, la un raport volumetric 1 : 1. Pe parcursul aplicării într-un orificiu dinainte pregătit, ambele componente sunt amestecate perfect într-un malaxor static și ulterior injectate în mediul destinat etanșării, întăririi sau umplerii. Amestecul malaxat poate ieși fie liber dintr-un pistol de injecție sau stropit printr-o duză. Poate fi aplicat și pe suprafețe verticale și pe suprafețe aflate deasupra capului. Tensiunea mecanică asupra spumei formate (ex. Impactul direct al jetului materialului aplicat) va reduce gradul de spumare a materialului aplicat. Un factor ridicat de spumare poate fi obținut cu ajutorul unor pistoale de injecție speciale cu aer comprimat.

Pentru clătirea componentei B recomandăm să se folosească ulei fără conținut de apă. Resturile de ulei pot afecta formarea spumei, de aceea trebuie eliminate din pompă și furtune înainte ca acestea să fie utilizate.

Pentru clătirea componentei A este bine să se folosească apă cu adaos activ de suprafață.

Recomandări: Temperatura optimă pentru prelucrarea mediului de injecție este în intervalul cuprins între 15 – 30 °C. A se păstra ambele componente înaintea utilizării lor cel puțin 12 ore la temperatură de la 15 până la 30 °C. Totodată este strict necesar să se împiedice supraîncălzirea locală, de exemplu a pereților vaselor.

Instrucțiuni de securitate

La aplicare prin aspersiune persoanele care se află în raza de acțiune a ceții trebuie să folosească masca de protecție cu filtru A/P2!

WilkitFoam T, componenta A – simbol Xi (iritant). Conține stilă sodică solubilă.

R 36/38 Iritant pentru ochi și pentru piele.

S 24/25 Evitați contactul cu pielea și ochii. S 26 În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul. S 27/28 După contactul cu pielea, scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați imediat cu multă apă. S 37/39 Purtați mănuși corespunzătoare și mască de protecție pentru ochi/față.

WilkitFoam T, componenta B – simbol Xn (nociv). Conține izocianați (Difenilmetan-4,4'-diizocianat, izomeri și omologi).

R 20 Nociv prin inhalare. R 36/37/38 Iritant pentru ochi, sistemul respirator și pentru piele. R 42/43 Poate provoca sensibilizare prin inhalare și în contact cu pielea.

S 23 A nu se inspira vaporii/aerosolii. S 24 A se evita contactul cu pielea. S 26 În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul. S 28 După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă și cu săpun. S 36/37/39 Purtați echipament de protecție corespunzător, mănuși și mască de protecție pentru ochi/față. S 38 În cazul unei ventilații insuficiente, a se purta un echipament de respirație corespunzător. S 45 În caz de accident sau simptome de boală, consultați imediat medicul (Dacă este posibil, i se va arăta eticheta). S 60 Acest produs și ambalajul său se vor depozita ca un deșeu periculos.

Mai multe amănunte vezi Fișa de securitate.

Ambalaj

		Componenta A	Componenta B
Canistră 20 l	cositorită	26,5 kg	24,5 kg
Canistră PE		32 kg	30 kg
Marcarea pe capacul vasului		culoare verde	culoare verde

Avertisment: Având în vedere greutatea volumetrică diferită a componentelor A și B și proporția volumetrică de amestecare fiind 1:1, componentele sunt livrate în canistre cu greutate diferite.

Depozitare și durabilitate

Fiecare componentă trebuie depozitată separat într-un loc uscat la o temperatură cuprinsă între 10 - 30 °C. Protejați componenta A împotriva înghețului. În cazul apariției fulgilor în componenta A, consultați-vă cu reprezentanții societății Minova Bohemia.

Componentele sunt stabile cu cel puțin 6 luni înainte de livrare și 12 luni de la data de fabricație se verifică dacă sunt îndeplinite condițiile de depozitare. În cazul utilizării produselor depozitate un timp mai îndelungat se recomandă ca înainte de utilizare componentele să fie verificate de lucrătorii societății Minova Bohemia.


Este necesară respectarea condițiilor de depozitate – pentru detalii vezi Fișa tehnică de securitate.

Încadrarea deșeurilor și instrucțiuni pentru lichidarea lor

Avertisment: Componentele care nu au reacționat precum și ambalajele necurățate de la ele se consideră a fi deșeuri periculoase și trebuie să fie predate în baza de colectare a deșeurilor periculoase sau unei alte persoane autorizate conform legii în virtutea prevederilor ulterioare.

Metodele de lichidare a produselor reziduale: comp. A se întărește cu comp. B în proporție 1:1.

Deșeu	Cod	Caracteristici
Produs întărit	070213	deșeuri de mase plastice
Componentele ne reacționate A și B	070208 (*)	alte reziduuri de reacție și reziduuri de distilare
Ambalaje goale de la componente A și B	150110 (*)	ambalaje conținând reziduuri de substanțe periculoase sau contaminate cu astfel de reziduuri



Datele din prezenta fișă tehnică corespund cunoștințelor și experiențelor noastre în momentul editării sale care este menționat în subsolul paginii. Starea cunoștințelor și a experiențelor se dezvoltă continuu. Vă rugăm să aveți grijă și utilizați numai versiunea actuală a prezentei fișe tehnice.

Descrierea produsului în prezenta fișă tehnică nu poate cuprinde condițiile și relațiile speciale care se manifestă din caz în caz. Încercați întotdeauna produsul nostru înaintea utilizării dacă se potrivește pentru scopul concret de utilizare.

Utilizarea, prelucrarea și aplicarea produsului nostru derulează natural în afară de posibilității de verificare din partea noastră. Se supun exclusiv responsabilității dumneavoastră exact așa cum și rezultatul prelucrării care a fost atins pe baza informațiilor tehnice ale noastre pentru utilizatori.

Nici o informație din prezenta fișă tehnică nu prezintă garanție în sensul juridic. Declarăm că garanția produsului este tratată în cadrul consimțământului contractual care duce la procurarea lui.

(WilkitFoam T#d16/05-2008)