

**WEBER**Innovative Polymers  
for Mining and Tunnelling**TASUM**Technical Assessment  
of Structures and Maintenance**MARIFLEX<sup>®</sup> S/GE 20****TECHNICKÝ LIST****CHARAKTERISTIKA**

Mariflex S/GE 20 je dvojzložková fenolová pena. Zmiešaním dvoch zložiek v pomere 4:1 (živica : katalyzátor) vzniká pena s vysokým koeficientom napnenia, ktorá dosahuje 30 - 40 násobku počiatočného objemu. Po napnení v priebehu niekoľkých minút stvrdne, čím nie je potrebné zhotovenie drevenného debnenia pred vtlačovaním produktu. Veľký stupeň expanzie a vysoká mechanická odolnosť predurčuje Mariflex S/GE 20 pre používanie pri vyplňovaní, spevňovaní a konsolidácie silne porušeného nadložia.

**POUŽITIE**

- vyplnenie voľných priestorov v každom type podzemia (zabezpečenie strhávania stropu v porube, spevňovanie hrádzí, konsolidácia značne poškodeného nadložia)
- utesnenie závalov, spevnenie hornín
- utesnenie porušených hornín pred šírením plynov a hydroizolačné vlastnosti
- utesnenie porušených hornín pred šírením plynov, pri dokonalom vniknutí do najmenších trhlín nepodporuje horenie

**ÚDAJE O REAKCII**

Teplota	15 °C	25 °C
Čas reakcie	5' 00''	2' 00''
Stupeň expanzie	20 - 30	30 - 40

**TECHNICKÉ ÚDAJE**

		Mariflex <sup>®</sup> S/GE 20 živica	Mariflex <sup>®</sup> S/GE 20 katalyzátor
Objemová hmotnosť pri 20 °C	kg/m <sup>3</sup>	1200 ± 20	1450 ± 20
Farba	-	svetlo žltá	tmavo hnedá
Miešací pomer	-	4	1
Pevnosť v tlaku pri 10% deformácií	MPa	0,1 - 0,2	0,1 - 0,2
Trieda horľavosti	-	nehorľavý	nehorľavý

**ZLOŽENIE**

Zložka A - Mariflex<sup>®</sup> S/GE 20 je suspenzia modifikovanej fenolformaldehydovej živice.  
Zložka B - Mariflex<sup>®</sup> S/GE 20 je roztok kyseliny trihydrogénfocorenej, phenolsulphonicu a vody.



**A. WEBER S.A.**  
94, avenue de la Paix - F-57520 ROUHLING  
Tél.: 0033 03 87 27 27 80  
Fax: 0033 03 87 27 27 81  
e-mail: mail@weber-polymers.com

**TASUM - Ing. Peter Slašťan**  
Štrková 10, SK-010 09 Žilina  
Tel.: 00421 41 700 33 03  
Fax: 00421 41 763 72 93  
e-mail: tasum@tasum.sk





# WEBER

Innovative Polymers  
for Mining and Tunnelling

# TASUM

Technical Assessment  
of Structures and Maintenance

Products

## SPRACOVANIE

Zložky Mariflex S/GE 20 sú dávkané prostredníctvom čerpadla v objemovom pomere 4 : 1 do vopred vyvrtaných otvorov. Pred aplikáciou injekčného materiálu cez osadené obturátory sú injektážnou pištolou obidve zložky statickým zmiešavačom dokonale premiešavané a nasledovne dopravované do injektovaného prostredia.

## BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRI POUŽÍVANÍ HMOTY MARIFLEX® S/GE 20

Symbol Xn (zdraviu škodlivý) zložka A.

Zdraviu škodlivý pri vdychovaní. Dráždi oči, dýchacie orgány a pokožku. Môže vyvolať alergiu pri vdychovaní.

Nevdychujte výpary ani aerosól. Pri zasiahnutí očí ihneď dôkladne vypláchnite vodou a vyhľadajte lekársku pomoc. Pri styku s pokožkou okamžite umyte.

Symbol C (žieravý) - zložka B

Spôsobuje poleptanie a môže vyvolať ireverzibilné účinky po požití.

## BALENIE

	Mariflex® S/GE 20 zložka A	Mariflex® S/GE 20 zložka B
Kanistre 30 L	30 kg	35 kg

## ŽIVOTNOSŤ

Jednotlivé zložky musia byť skladované v suchom prostredí za teploty  $15 \pm 5$  °C. Pri dodržiavaní podmienok skladovania sú zložky použiteľné 6 mesiacov od dátumu výroby.

## ZATRIEDENIE ODPADOV A POKYNY PRE ICH LIKVIDÁCIU

Odpad	Kód	Kategória	Charakteristika
Vytvrdnutý produkt	070213	O	Plastový odpad
Nezreagované zložky	070208	N	Iné destil. zvyšky a reakčné splodiny
Vyprázdnené nevyčistené obaly zl. B	150110	N	Obal obsahujúci zvyšky nebezp.látok

Upozornenie: nevyčistené obaly sú nebezpečnými odpadmi, preto musia byť likvidované prostredníctvom špecializovaných firiem (Z.z. č.223/2001 a vyhl.č. 284/2001).

® Ochranná známka

„Vyššie uvedené informácie predstavujú aktuálny stav znalostí a sú zamerané iba na informovanie Vás o nových produktoch a ich možných aplikáciách. Nesmú sa však tieto považovať za záväzné pre nás v rozsahu zvláštnych vlastností produktov alebo ich používania v individuálnych prípadoch. Užívateľ je povinný dodržiavať predpisy, požiadavky a obmedzenia. Výrobca nenesie zodpovednosť za škody vzniknuté následkom nesprávneho používania a zvláštnych podmienok banského diela. Vyhradzuje si právo zavádzania zmien v predávaných produktoch, zameraných na zlepšenie ich vlastností. Kvalita našich produktov je zaručená v rámci všeobecných podmienok predaja.“