**WEBER**Innovative Polymers  
for Mining and Tunnelling**TASUM**Technical Assessment  
of Structures and Maintenance**MARIFOAM® G**

Products

## TECHNICKÝ LIST

### CHARAKTERISTIKA

**MARIFOAM G** je organicko-minerálna pena určená na vyplňanie dutých priestorov a utesňovanie prostredia proti vode.

Zmiešaním oboch zložiek živice a katalyzátora v objemovom pomere 1:1 sa naštartuje reakcia, kde behom niekoľkých sekúnd produkt napení a vznikne ľahká pena. Po vytvrdnutí vzniklá pena je poloelastická. Vzhľadom k rýchlej dobe tuhnutia je MARIFOAM G obzvlášť vhodný na vyplňanie dutých priestorov a utesňovanie vodných priesakov.

Aplikuje sa pomocou čerpadla a po dôkladnom zmiešaní statickým zmiešavačom sa za pomoci injekčnej pištole vtlača do prostredia určeného k utesneniu, spevneniu alebo vyplneniu.

### POUŽITIE

- vyplňanie dutých priestorov
- utesňovanie vodných priesakov
- spevňovanie

### VLASTNOSTI

- rýchla doba tuhnutia, okamžitá únosnosť po vypnení
- vysoký faktor napenenia, malá potreba produktu na vyplnenie dutého priestoru
- poloelastická vytvrdnutá pena sa prispôsobí eventuálnym pohybom horniny
- svojimi schopnosťami dobre odoláva tlaku
- odolnosť voči vode: voda nepôsobí na reakciu produktu
- vytvrdnutá pena nie je rozpustná vo vode

### TECHNICKÉ ÚDAJE

|  | Živica                   | Katalyzátor               |
|--|--------------------------|---------------------------|
| Objemová hmotnosť pri 25 °C [kg/m <sup>3</sup> ] | 1380 ± 20                | 1200 ± 20                 |
| Viskozita pri 20 °C [mPa.s]                      | 50 (dynamická viskozita) | 500 (Brookfieldova visk.) |
| Pomer miešania (objemový)                        | 1                        | 1                         |
| Doba skladovania pri 20 °C (mesiacov)            | 6                        | 6                         |
| Teplota skladovania [°C]                         | 5 - 30                   | 5 - 30                    |
| Faktor napenenia                                 | 30                       | 40                        |
| Pevnosť v tlaku [kPa]                            | 30                       | 20                        |
| Farba  | svetlo žltá              | hnedá                     |



**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

**ÚDAJE O REAKCII**

| Teplota                | 15 °C  | 25 °C  |
|------------------------|--------|--------|
| Začiatok reakcie [min] | 0'20'' | 0'15'' |
| Koniec reakcie [min]   | 1'20'' | 1'00'' |

**BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRI POUŽÍVANÍ HMOTY MARIFOAM® G**

Symbol Xn (zdraviu škodlivý) zložka B. Zdraviu škodlivý pri vdychovaní. Dráždi oči, dýchacie orgány a pokožku. Môže vyvolať alergiu pri vdychovaní.  
Symbol Xi (dráždivý) zložka A. Zdraviu škodlivý pri požití. Dráždi oči a pokožku.

**BALENIE**

| Teplota       | MARIFOAM® G zložka A | MARIFOAM® G zložka B |
|---------------|----------------------|----------------------|
| Kanistre 30 L | 30 kg                | 35 kg                |

**ŽIVOTNOSŤ**

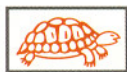
Jednotlivé zložky musia byť skladované v suchom prostredí za teploty  $15 \pm 5$  °C.  
Pri dodržiavaní podmienok skladovania sú zložky použiteľné 6 mesiacov od dátumu výroby.

**ZATRIEDENIE ODPADOV A POKYNY PRE ICH LIKVIDÁCIU**

| Odpad                               | Kód    | Katégoria | Charakteristika                     |
|-------------------------------------|--------|-----------|-------------------------------------|
| Vytvrdnutý produkt                  | 070213 | O         | Plastový odpad                      |
| Nezreagované zložky A, B            | 070208 | N         | Iné destilačné a reakčné zvyšky     |
| Vyprázdnené nevyčistené obaly zl. B | 150110 | N         | Obal obsahujúci zvyšky nebezp.látok |
| Vyprázdnené nevyčistené obaly zl. A | 150104 | O         | Kovový obal                         |

® 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. Vyhradzujeme si právo zavádzania zmien v predávaných produktoch, zameraných na zlepšenie ich vlastností. Kvalita našich produktov je zaručená v rámci všeobecných podmienok predaja.“



# WEBER

Innovative Polymers  
for Mining and Tunnelling

# TASUM

Technical Assessment  
of Structures and Maintenance

## MARIFOAM® G

### TECHNICKÝ LIST

#### CHARAKTERISTIKA

**MARIFOAM G** je organicko-minerálna pena určená na vyplňanie dutých priestorov a utesňovanie prostredia proti vode.

Zmiešaním oboch zložiek živice a katalyzátora v objemovom pomere 1:1 sa naštartuje reakcia, kde behom niekoľkých sekúnd produkt napení a vznikne ľahká pena. Po vytvrdnutí vzniklá pena je poloelastická. Vzhľadom k rýchlej dobe tuhnutia je MARIFOAM G obzvlášť vhodný na vyplňanie dutých priestorov a utesňovanie vodných priesakov.

Aplikuje sa pomocou čerpadla a po dôkladnom zmiešaní statickým zmiešavačom sa za pomoci injekčnej pištole vtlača do prostredia určeného k utesneniu, spevneniu alebo vyplneniu.

#### POUŽITIE

- vyplňanie dutých priestorov
- utesňovanie vodných priesakov
- spevňovanie

#### VLASTNOSTI

- rýchla doba tuhnutia, okamžitá únosnosť po vypení
- vysoký faktor napenenia, malá potreba produktu na vyplnenie dutého priestoru
- poloelastická vytvrdnutá pena sa prispôsobí eventuálnym pohybom horniny
- svojimi schopnosťami dobre odoláva tlaku
- odolnosť voči vode: voda nepôsobí na reakciu produktu
- vytvrdnutá pena nie je rozpustná vo vode

#### TECHNICKÉ ÚDAJE

|  | Živica                   | Katalyzátor               |
|--|--------------------------|---------------------------|
| Objemová hmotnosť pri 25 °C [kg/m <sup>3</sup> ] | 1380 ± 20                | 1200 ± 20                 |
| Viskozita pri 20 °C [mPa.s]                      | 50 (dynamická viskozita) | 500 (Brookfieldova visk.) |
| Pomer miešania (objemový)                        | 1                        | 1                         |
| Doba skladovania pri 20 °C (mesiacov)            | 6                        | 6                         |
| Teplota skladovania [°C]                         | 5 - 30                   | 5 - 30                    |
| Faktor napenenia                                 | 30                       | 40                        |
| Pevnosť v tlaku [kPa]                            | 30                       | 20                        |
| Farba  | svetlo žltá              | hnedá                     |



**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