**WEBER**Innovative Polymers
for Mining and Tunnelling**TASUM**Technical Assessment
of Structures and Maintenance**MARITHAN® EP****TECHNICKÝ LIST**

Products

CHARAKTERISTIKA

Rýchlo reagujúca dvojzložková polyuretánová živica. Zmiešaním dvoch zložiek v pomere 1:1 prebieha reakcia polymerizácia, ktorou vznikne vytvrdnutý produkt. Je určená pre spevňovanie a utesnenie suchých a zavlhlých hornín, stavebných konštrukcií, na utesňovanie trhlín v betónových konštrukciách, tehlovom a kamennom murive.

Má schopnosť zabrániť prítoku vody v silno zavodnenom prostredí. Vyznačuje sa vysokou pevnosťou v tlaku - 43 MPa a v ohybe - 50 MPa. V zavodnenom prostredí zväčší svoj objem až do 4 násobku. Má schválenie pre styk s pitnou vodou.

POUŽITIE

- spevnenie vlhkých alebo zavodnených hornín
- sanácia netesných šacht, tunelov, kanálov a kolektorov
- spevnenie a utesnenie betónu, tehlového a kamenného muriva

ÚDAJE O REAKCII

Teplota	20 °C	25 °C
Začiatok reakcie	0' 50''	0' 30''
Čas reakcie	1' 00''	0' 50''

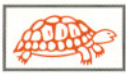
TECHNICKÉ ÚDAJE

		Marithan® EP zI.A	Marithan® EP zI.B
Objemová hmotnosť pri 25 °C	kg/m ³	1005 ± 30	1230 ± 30
Prídržnosť k podkladu po hod.	MPa	>2,5	>2,5
Pevnosť v tlaku pri 10% deformácii	MPa	43	43
Farba	-	svetlo žltá	tmavo hnedá
Bod vzplanutia	°C	> 200	> 200
Viskozita pri 25 °C	mPa.s	210 ± 20	200 ± 20
Viskozita pri 15 °C	mPa.s	580 ± 50	500 ± 50
Farebné označenie etikety	-	žltá farba	žltá farba



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



ZLOŽENIE

Zložka A - Marithan EP je zmes polyolov a akcelerátorov.

Zložka B - Marithan EP je polyizokyanát na báze 4,4'- difenylmethan-diisokyanátu (MDI).

SPRACOVANIE

Zložky Marithan EP sú dávkané prostredníctvom čerpadla v objemovom pomere 1:1 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 (horniny, betón, murivo a podobne).

V kontakte s vodou v priebehu reakcie zmes vypeňuje. Po ukončení injektáže do ukončenia reakcie injekčného materiálu dochádza k autoinjektáži (ďalšiemu rozpínaniu).

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRI POUŽÍVANÍ HMOTY MARITHAN® EP

Symbol Xn (zdraviu škodlivý) zložka B.

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.

BALENIE

	Marithan® EP zložka A	Marithan® EP zložka B
Kanistre 30 L	30 kg	35 kg

ŽIVOTNOSŤ

Jednotlivé zložky musia byť skladované v suchom prostredí za teploty 15 ± 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
Nezreagovaná zložka B	070208	N	Iné destil. zvyšky a reakčné splodiny
Vyprázdnené nevyčistené obaly zl.B	150110	N	Obal obsahujúci zvyšky nebezp. látok
Vyprázdnené nevyčistené obaly zl.A	150104	O	Kovový obal

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 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.“