



**MARITHAN® LP**

**TECHNICKÝ LIST**

Products

**CHARAKTERISTIKA**

Pomaly reagujúca dvojzložková polyuretánová živica. Zmiešaním dvoch zložiek v pomere 1:1 prebieha reakcia polymerizácie, ktorou vznikne vytvrdnutý produkt. Je určená pre spevňovanie a utesnenie suchých a zavlhlých hornín, stavebných konštrukcií betónových, tehlových a kamenného muriva. Svojou nízkou viskozitou s prienikom do najmenších trhlín má schopnosť zabrániť šíreniu plynov. Vyznačuje sa rovnakou pevnosťou v tlaku a ohybe 40 MPa.

V zavodnenom prostredí zväčší svoj objem dvojnásobne. Má schválenie pre styk s pitnou vodou.

**POUŽITIE**

- spevnenie vlhkých alebo zavodnených hornín
- spevnenie silno rozrušených hornín, pri nízkej viskozite s dobrými spevňujúcimi vlastnosťami
- utesnenie porušených hornín pred šírením plynov, pri dokonalom vniknutí do najmenších trhlín

**ÚDAJE O REAKCII**

Teplota	20 °C	25 °C
Začiatok reakcie	5' 00''	3' 00''
Čas reakcie	15' 00''	10' 00''

**TECHNICKÉ ÚDAJE**

		Marithan® LP zl.A	Marithan® LP zl.B
Objemová hmotnosť pri 25 °C	kg/m <sup>3</sup>	1005 ± 0,03	1230
Pevnosť v tlaku a ohybe	MPa	40	40
Prídržnosť k podkladu	MPa	>2,5	>2,5
Koeficient nárastu objemu za prít. vody	-	2,0 ± 0,5	2,0 ± 0,5
Farba	-	svetlo žltá	tmavo hnedá
Bod vzplanutia	°C	> 100	> 200
Viskozita pri 25 °C	mPa.s	210 ± 20	200 ± 20
Farebné označenie etikety	-	zelená farba	zelená farba







# WEBER

Innovative Polymers  
for Mining and Tunnelling

**TASUM**  
Technical Assessment  
of Structures and Maintenance

Products

## ZLOŽENIE

Zložka A - Marithan® LP je zmes polyolov a akcelerátorov.

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

## SPRACOVANIE

Zložky Marithan LP 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.

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® LP

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® LP zložka A	Marithan® LP 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
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 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.“