

**WEBER**Innovative Polymers  
for Mining and Tunnelling**TASUM**Technical Assessment  
of Structures and Maintenance**MARITHAN<sup>®</sup> NP****TECHNICKÝ LIST****CHARAKTERISTIKA**

Marithan NP je dvojsložková polyuretánová živica. Zmiešaním dvoch zložiek v pomere 1:1 prebieha reakcia polymerizácie, ktorou vznikne vytvrdnutý produkt. Je určená k použitiu v podzemných dielach pre injektovanie trhlín a prasklín v rozpojenom horninovom masíve alebo nadloží a dotesňovaniu horninového masívu. Okrem vysokej spevňujúcej schopnosti a pevnosti má aj veľkú pružnosť. V zavodnenom prostredí zväčší svoj objem dvojnásobne. Má schválenie pre styk s pitnou vodou.

**POUŽITIE**

- stabilizácia nesúdržných suchých alebo vlhkých hornín
- stabilizácia málo pevného uhlia
- utesnenie porušených hornín pred šírením plynov a hydroizolačné vlastnosti
- nízka viskozita zabezpečuje hĺbkovú penetráciu do injektovaného prostredia

**ÚDAJE O REAKCII**

Teplota	20 °C	25 °C
Začiatok reakcie	1' 20''	0' 50''
Čas reakcie	2' 00''	1' 30''

**TECHNICKÉ ÚDAJE**

		Marithan <sup>®</sup> NP zI.A	Marithan <sup>®</sup> NP zI.B
Objemová hmotnosť pri 25 °C	kg/m <sup>3</sup>	1005 ± 2	1230 ± 3
Prídržnosť k podkladu	MPa	> 1,2	> 1,2
Pevnosť v tlaku	MPa	13	13
Farba	-	bezfarebná	tmavo hnedá
Bod vzplanutia	°C	> 200	> 200
Viskozita pri 25 °C	mPa.s	200 ± 50	230 ± 50
Teplota pri vytvrdzovaní	°C	max. 122,9	max. 122,9
Farebné označenie etikety	-	oranžová farba	oranžová 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



**WEBER**  
Innovative Polymers  
for Mining and Tunnelling

**TASUM**  
Technical Assessment  
of Structures and Maintenance

Products

## ZLOŽENIE

Zložka A - Marithan NP je zmes polyolov a akcelerátorov.

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

## SPRACOVANIE

Zložky Marithan NP sú dávkané prostredníctvom čerpadla v objemovom pomere 1 : 1. Pred aplikáciou cez vopred pripravené otvory sú obidve zložky v statickom zmiešavači dokonale premiešané a následne dopravované do injektovaného prostredia ( hornina, zemina, betón, murivo a podobne ).

Zmes po minúte miešania behom 20 sekúnd napení a pod tlakom preniká aj do najmenších trhlín. Po ukončení injektáže do ukončenia reakcie injekčného materiálu dochádza k autoinjektáži a tým k dokonalému spevneniu injektovaného prostredia.

## BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRI POUŽÍVANÍ HMOTY MARITHAN® NP

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® NP zložka A	Marithan® NP 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 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.“