

# **SLOPUR<sup>®</sup> CAR**

## **ROZMRAZOVAČ a PREVENČNÝ POSTREK**

### **OKAMŽITÝ ÚČINOK SPOJENÝ S PREVENCIOU**

<b>CHEMICKÉ ZLOŽENIE</b>	Netoxická kvapalina na báze solí kyselín, inhibítorov korózie a aditív vo vode.
<b>OBLASTI POUŽITIA</b>	SLOPUR <sup>®</sup> CAR sa osvedčil najmä: <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ako <i>filmtvorný</i> prostriedok na ochranu komunikácii, vozidiel, striech, železničných vozňov, budov, materiálov apod. pred námrazou s rozmrazovacím účinkom.</li> </ul>
<b>VLASTNOSTI</b>	SLOPUR <sup>®</sup> CAR sa vyznačuje: <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ riediteľný vodou;</li> <li>◆ <b>neobsahuje fosfáty, amíny, močovinu, dusitaný a chloridy;</b></li> <li>◆ nenapadajú gumu ani výrobky z gumy, betón, hliník, farebné kovy, uhlíkovú oceľ, sklo ani plasty;</li> <li>◆ chráni pred námrazou a koróziou ním ošetrené povrchy;</li> <li>◆ je netoxická, ekologicky nezávadná, biologicky odbúrateľná kvapalina.</li> </ul>
<b>CHARAKTERISTICKÉ DÁTA</b>	SLOPUR <sup>®</sup> CAR má tieto fyzikálne vlastnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ zápach – prakticky bez zápachu</li> <li>◆ pH <span style="float: right;">8-10</span></li> <li>◆ merná hmotnosť [kg.m<sup>-3</sup>] <span style="float: right;">1140-1200</span></li> </ul>
<b>DOPRAVA A SKLADOVANIE</b>	Spôsob dopravy je predmetom kúpnej zmluvy a musí byť v súlade s platnými právnymi predpismi. Skladuje sa v pôvodných dokonale uzavretých a neporušených obaloch, v chladných krytých skladoch. Záručná doba 24 mesiacov od dátumu výroby.
<b>BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI</b>	SLOPUR <sup>®</sup> CAR je nehorľavá, netoxická, ekologicky nezávadná kvapalina. Po skončení práce umyť teplou vodou a mydlom a ošetriť vhodným krémom. Pri zasiahnutí očí vypláchnuť vodou a vyhľadať lekára. Pri požití vypite min. 0,5 l vody a vyhľadajte lekára.
<b>SYMBOLY</b>	Xn      Škodlivý
<b>RIZIKOVÉ VETY (R - VETY)</b>	R 22      Škodlivý pri požití
<b>BEZPEČNOSTNÉ VETY (S - VETY)</b>	S 62      Pri požití nevyvolávať zvracanie; okamžite vyhľadať lekársku pomoc a ukážete tento obal alebo označenie

#### **POUŽITIE**

**SLOPUR<sup>®</sup> CAR** sa odporúča používať v koncentrovanej forme aby došlo k vytvoreniu požadovaného ochranného filmu s teplotnou odolnosťou **-35 °C**. Na dosiahnutie maximálnej efektivity rozmrazovania, prevencie a na vytvorenie ochrannej vrstvy je vhodné pripravok naniesť vždy pred vytvorením námrazy. Z ekonomických dôvodov sa odporúča pri hrubšej snehovej vrstve naniesť dostatočné množstvo na rozrušenie štruktúry ľadu, čím sa vytvorí ľadová kaša, ktorá je ľahko odstrániteľná použitím snehovej odhňacej techniky. **Používanie pravidelne ako prevencie je ideálny spôsob ako doceliť efektívnosť a účelnosť.**



## DÁVKOVANIE

PODMIENKY	TEPLOTA		
	0 až -8°C	-8 až -18°C	-18 až -26°C
ujazdený sneh, ľad	10-20 g/m <sup>2</sup>	20-30 g/m <sup>2</sup>	30-40 g/m <sup>2</sup>
sneh, sneženie	20-35 g/m <sup>2</sup>	30-40 g/m <sup>2</sup>	40-50 g/m <sup>2</sup>
ľad, mrznúci dážď	35-40 g/m <sup>2</sup>	40-50 g/m <sup>2</sup>	50-65 g/m <sup>2</sup>

Tieto údaje sú len názorné, presné dávkovanie je individuálne a závisí od použitej techniky a aktuálneho počasia.



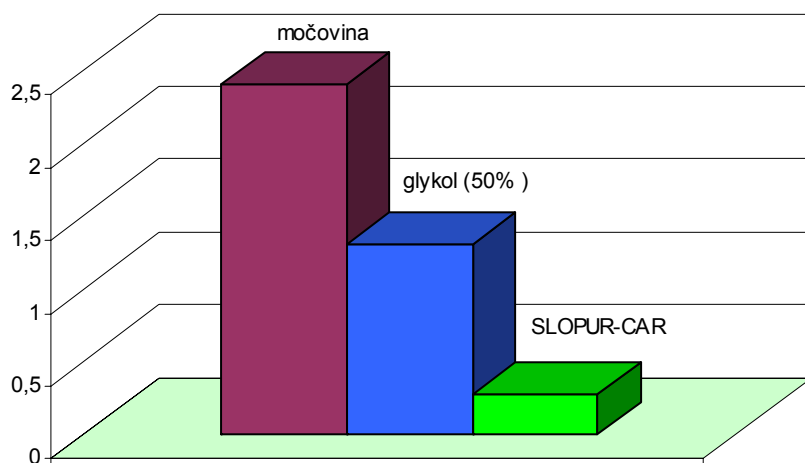
## EKOLÓGIA

Naša filozofia je založená na princípe poskytnúť zákazníkovi produkt:

1. vysoko účinný a efektívny
2. biodegradovateľný
3. z minimálnou hodnotou BSK a CHSK
4. bez obsahu chloridov, dusičnanov a močoviny

Vyhýbame sa použitiu močoviny ktorá je už v malých množstvách toxická k vodným organizmom v dôsledku jej hydrolyzy na oxid uhličitý a amoniak, ktorý má značne negatívne dopady na ryby a vodné živočíchy. Takisto je známy vplyv dusíkatých látok na bujnenie rias a siníc.

## CHEMICKÁ SPOTREBA KYSLÍKA g O<sub>2</sub> / g

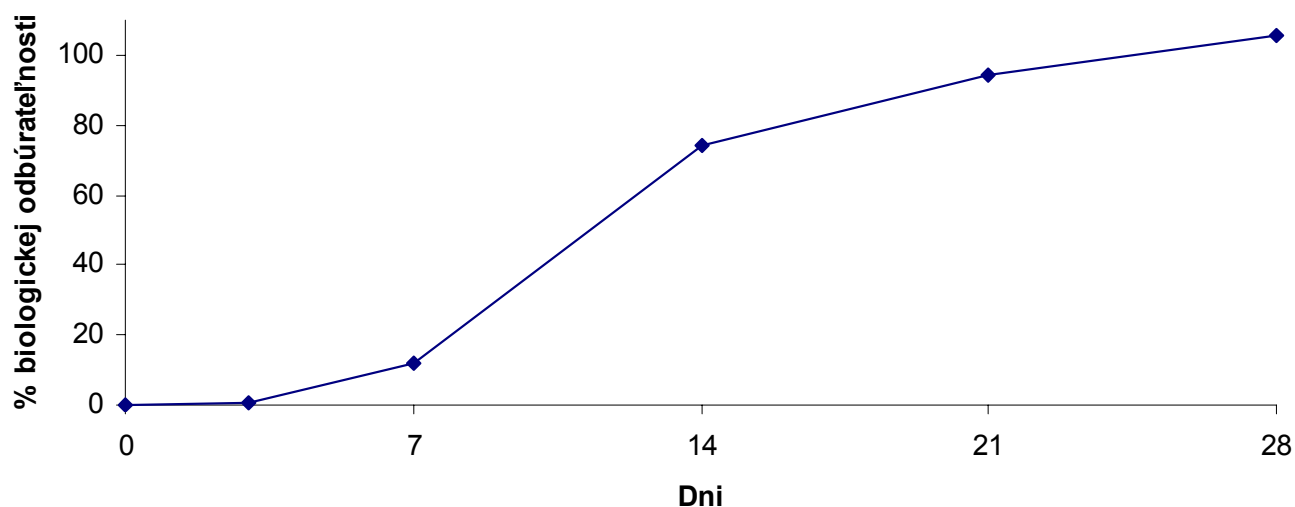


### SLOPUR -CAR

> CHSK= 0,2756 g / g O<sub>2</sub>  
chemická spotreba kyslíka

> BSK5= 0,122 g / g O<sub>2</sub>  
biologická spotreba kyslíka

## BIOLOGICKÁ ODBÚRATEĽNOSŤ



\* Správa o biologickej odbúrateľnosti bola spracovaná podľa STN EN ISO 107 07.

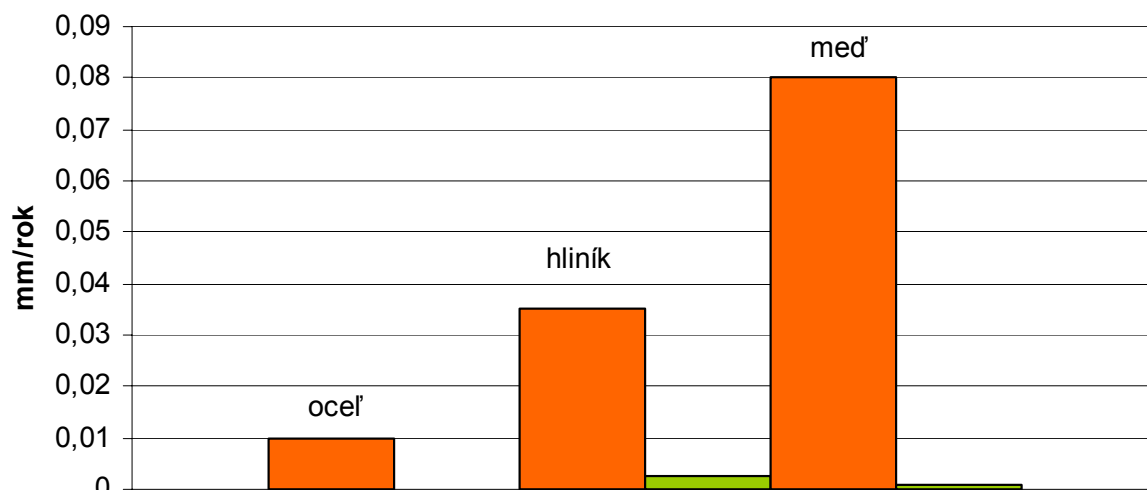
## EROZÍVNE ÚČINKY

V akreditovanom skúšobnom laboratóriu bol otestovaný erozívny vplyv pôsobenia prípravku SLOPUR-CAR pri rozmrazovaní podľa STN 73 1326 a výsledky boli porovnávané s 3% roztokom NaCl. Na základe výsledkov je možné konštatovať, že SLOPUR-CAR nespôsobuje porušenie betónu pri vystavení striedavému zmrazovaniu a rozmrazovaniu. Naopak je vidieť negatívny vplyv len 3% roztoku NaCl.

	NaCl ( 3% roztok )	SLOPUR-CAR
<b>Stupeň porušenia</b>	2-slabo porušený	1-nenarušený
<b>Množstvo odpadu</b>	118,7 g/m <sup>2</sup>	0 g/m <sup>2</sup>

## KOROZÍVNE ÚČINKY

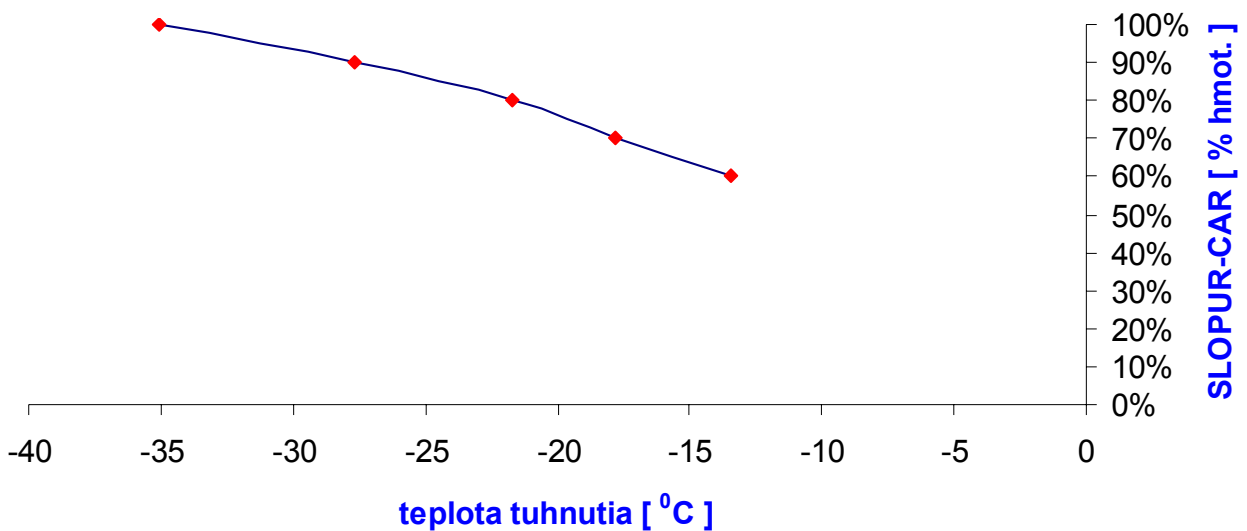
V akreditovanom skúšobnom bol otestovaný vplyv na sklo, gumu a hliník podľa STN EN ISO 2812 -1. Prebehli skúšky zamerané na korozívnu rýchlosť v akreditovanom laboratóriu.



### KORÓZNA RÝCHLOSŤ (mm/rok)

	uhlíková oceľ	hliník	meď
rotok NaCl (5%)	0,01	0,035	0,08
SLOPUR-CAR	0,00009	0,0025	0,00075

### ROZMRAZOVACIA ÚČINNOSŤ SLOPURU -CAR



### APLIKAČNÁ TABUĽKA

SLOPUR-CAR [%hmot.]	prídavok vody [%hmot.]	teplota tuhnutia [ °C ]
100%	0%	-35,1
90%	10%	-27,7
80%	20%	-21,7
70%	30%	-17,8
60%	40%	-13,4

\* Body tuhnutia sú merané podľa normy ASTM D 1177

\*\* Reálne body tuhnutia sa môžu čiastočne líšiť v závislosti od klimatických podmienok

\*\*\* So stúpajúcim riedením klesá rozpúšťacia rýchlosť SLOPURU CAR