

# SILIPHOS

přípravek na úpravu pitných vod z hlediska inhibice koroze a stabilizace tvrdosti

11366-1000000  
Trocken lagern!  
Detalrisse nach Entnahme  
wieder gut verschließen

výrobek splňuje nařízení Světové zdravotnické organizace a  
Evropských norem popisujících možnosti použití fosfátů v pitných vodách

EN 1198  
EN 1199  
EN 1212

vyrábí : BK Giulini Chemie GmbH & Co. OHG  
Giulinistraße 2  
67065 Ludwigshafen  
Q 0049 621 570901  
Telex : 464842-15 ged  
Telefax : 0049 621 5709237

dovozce : Inform-Consult-Aqua  
Karel Koln  
Květenská 415  
261 01 Příbram  
tel, fax : 0306 / 229 95

maximální koncentrace škodlivin (mg/kg)

As	< 1,0
Cd	≤ 0,3
Cr	< 10
F	< 10
Hg	< 0,2
Pb	≤ 1,0

chemická charakteristika : polyfosfát sodno-vápenato-hořečnatý, silikáty  
nebezpečné příměsi : žádné  
první pomoc : žádná zvláštní opatření nejsou nutná  
po kontaktu s pokožkou - omýt teplou vodou  
po kontaktu s očima - otevřené oči promývat několik minut teplou vodou, při obtížích vyhledat lékaře  
opatření při likvidaci požáru : po požáru - vypláchnout ústa, vypít dostatek vody, při obtížích vyhledat lékaře  
opatření na uhašení ohně přizpůsobit okolním podmínkám, CO<sub>2</sub>, prášek, rozstříkovaný paprsek vody, větší požár pěnou  
bezpečnostní opatření pro osoby : nosit ochranný oděv  
opatření pro ŽP : zamezit proniknutí většího množství látky do kanalizace nebo vodních toků  
neuvolňují se žádné nebezpečné látky  
způsob aplikace : přípravek se aplikuje do pitných vod ve formě vodného roztoku, mezní hodnota koncentrace polyfosfátů nepřekročí hodnotu 5 mg / l ( vyjádřeno v P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> )  
datum použitelnosti :  
hmotnost : 25 kg

Zdravotní ústav se sídlem v Brně  
Centrum laboratoří zdravotního ústavu v Brně  
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod registračním číslem 1391  
oddělení analýzy vod, Masná 3c, 602 00 Brno  
e-mail: riha@zubrno.cz; tel:543 423 361; IČO: 710 09 531

*Protokol o zkoušce*  
č. 18450; 20244-20246 / 2003

Zákazník : **INFORM CONSULT AQUA, s.r.o.,**  
**Květenská 415, 261 01 Příbram**  
Účel vyšetření vzorku: Chemická látka používaná ve vodárenství v souladu s Vyhláškou MZd 37/2001 Sb.

**Protikorozní přípravek SILIPHOS**

**Základní údaje o vzorcích :**

Vzorek, materiál : Polyfosfát sodno-vápenato-hořečnatý, silikáty  
Výrobce: BK Giulini Chemie GmbH & Co. OHG, D-670 65 Ludwigshafen  
Způsob odběru vzorků: Vzorek odebral zákazník  
Datum přijetí vzorku: 31.7.2003  
Datum provedení zkoušky/zkoušek (od – do): 31.7. – 1.9.2003

**Doplňující údaje o vzorku:**

Popis vzorků : Vzorek ve formě kuliček o průměru cca 2 cm .  
(identifikace) 18450 : mineralizát vzorku - k 9,5 g vzorku bylo přidáno 20 ml deionizované vody a 2 ml konc. kyseliny dusičné a po dvou hodinách zahřívání doplněno v odměrné baňce do 50 ml deionizovanou vodou .  
20244-20246 : Výluh podle vyhlášky 37/2001, přílohy č.1, o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody .

Podmínky vyluhování : Vzorky byly louženy jednou v 72 hodinovém intervalu při teplotě  $23 \pm 2$  °C, plocha testovaného povrchu vzorku vůči objemu testovací vody byla v poměru cca 1:1 (  $1\text{cm}^2 / 1\text{cm}^3$  ), jako testovací voda byla použita deionizovaná voda .

1. Příprava výluhu : vzorek – šest kuliček o celkové ploše testovaného materiálu  $60\text{cm}^2$   
~ byl vyluhován za podmínek vyluhování . Výluhy byly provedeny dvojnásobně .

**2. Údaje o odběrech / přípravě vzorků**

Číslo vzorku	Typ vzorku	Bližší popis vzorku
20244,20245	1.výluhy	72 hod., $23 \pm 2$ °C, objem testovací vody 60 ml
20246	kontrolní test	72 hod., $23 \pm 2$ °C, pouze testovací voda

### 3. Laboratorní vyšetření

Ukazatel	Identifikace metody	jednotka	Vzorek			
			18450	20244	20245	20246
kyanidy *	ČSN ISO 6703	mg/l	-	< 0,005	< 0,005	< 0,005
antimon	SOP 17	mg/kg	0,03	-	-	-
arsen	SOP 18	mg/kg	< 0,005	-	-	-
kadmium	SOP 16	mg/kg	0,16	-	-	-
selen *	SOP 201	mg/kg	< 0,03	-	-	-
chrom	SOP 16	mg/kg	5,96	-	-	-
rtuť	SOP 11	mg/kg	0,0002	-	-	-
nikl	SOP 16	mg/kg	2,28	-	-	-
olovo	SOP 16	mg/kg	< 0,20	-	-	-

Pozn. : symbol „ < “ značí mez stanovitelnosti metody, symbol „ \* “ značí neakreditované zkoušky

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky. Použitá zkušební zařízení odpovídají požadavkům pracovních a metrologických předpisů.

Tento protokol o zkoušce nenahrazuje jiné dokumenty, které jsou orgány státního odborného dozoru podle specifických předpisů vyžadovány a sám o sobě neznamená schválení předmětu šetření/ výrobku jakýmkoliv jiným orgánem.

Bez souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Vyřizuje : Ing. Jiřina Margaritopulu

Schválil: RNDr. Ivo Říha, vedoucí Centra laboratoří

3.9.2003

V Brně dne : .....

razítko :

