

# PROTOKOL O ZKOUŠCE

číslo: 100-009088

ze dne: 8.12. 2005

- Název a adresa zákazníka:** Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.  
pobočka České Budějovice  
Nemanická 441  
370 10 České Budějovice
- Název výrobku:** silikonový tmel SIGA PRO NEUTRÁL
- Předmět zkoušky:** redukující látky, opalescence a zákal, stanovení veškerých rozpuštěných a nerozpuštěných látek, aromatické aminy, stanovení aniontů, amonných iontů, důkaz siričků a kyselých siričků, důkaz siričtanů, sekundární alifatické aminy, migrace určitých prvků.
- Metoda zkoušení:** redukující látky: dle ČSN 62 1156  
opalescence a zákal: dle ČSN 62 1156  
stanovení veškerých rozpuštěných a nerozpuštěných látek: dle ČSN 62 1156  
aromatické aminy: dle ČSN 62 1156  
stanovení aniontů, amonných iontů: dle ČSN 62 1156  
důkaz siričků a kyselých siričků: dle ČSN 62 1156  
důkaz siričtanů: dle ČSN 62 1156  
sekundární alifatické aminy: dle ČSN 62 1156  
migrace určitých prvků: metodika č. 100698

**Zákonný podklad zkoušky:** zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 38/2001 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmy, ve znění pozdějších předpisů.


**Datum převzetí vzorku ke zkouškám:** 16.11. 2005

**Datum vykonání zkoušek:** od: 16.11. 2005 do: 8.12. 2005

**Zkoušku provedla laboratoř:** oddělení analytické chemie

**Jméno, funkce osoby oprávněné k podpisu protokolu:**



  
Ing. Libuše Pražáková  
Oddělení analytické chemie



**Popis a identifikace vzorku:** silikonový tmel SIGA PRO NEUTRÁL.

**Použité přístroje:** AAS PU 9400, merkurimetr AMA 254, spekrometr UV-VIS PU 8800.

**Výsledky zkoušek:**

**a) Vlastnosti pryže:**

Ve vodném výluhu byly měřeny tyto veličiny.

vzorek č. 1165 - silikonový tmel SIGA PRO NEUTRÁL	
obsah redukujících látek	7,3 ml 0,002 mol/l $\text{KMnO}_4$ na 50 ml výluhu
odparek	7 mg/dm <sup>2</sup>
opalescence a zákal	negativní
primární aromatické látky	negativní
důkaz amonných iontů	negativní
důkaz siřičíků a kyselých siřičíků	negativní
důkaz siřičitanů	negativní
důkaz barya	negativní
sekundární alifatické aminy	negativní

**b) Migrace určitých prvků:**

Při měření výluhu kyseliny chlorovodíkové metodou AAS na PU 9400 byly zjištěny tyto hodnoty daných rozpustných prvků.

Výsledky jsou uvedeny v % hm.:

č.vz.	název vzorku	Cd	Pb	Cr	Ba	Sb	Hg	As	Se
1165	silikonový tmel SIGA PRO NEUTRÁL	<0,01	<0,01	<0,1	<0,01	<0,05	<0,005	<0,01	<0,01

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření rovném 2 a odpovídá tedy hladině významnosti přibližně 95 %.

Zkoušky provedl: Ing. M. Kabátová, J. Malkovská, R. Matoušková, M. Pfeiferová  
Protokol vyhotovil: M. Pfeiferová

**Poučení:**

*Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se protokol nesmí reprodukovat jinak, než celý.  
Výsledky zkoušek jsou platné pouze pro zkoušený vzorek a přitom tento protokol nenahrazuje jiné dokumenty.*

# ZPRÁVA O ZKOUŠCE

100050904  
ze dne: 8.12. 2005

Strana: 1  
Stran: 2

**Zadavatel:** Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.  
pobočka České Budějovice  
Nemanická 441  
370 10 České Budějovice

**Vzorky dodány:** 16.11. 2005

**Zkouška ukončena:** 8.12. 2005

**Název výrobku:** silikonový tmel SIGA PRO NEUTRÁL

**Předmět zkoušky:** redukující látky, opalescence a zákal, stanovení veškerých rozpuštěných a nerozpuštěných látek, aromatické aminy, stanovení aniontů, amonných iontů, důkaz siričků a kyselých siričků, důkaz siričtanů, sekundární alifatické aminy, migrace určitých prvků.

**Metoda zkoušení:** redukující látky: dle ČSN 62 1156  
opalescence a zákal: dle ČSN 62 1156  
stanovení veškerých rozpuštěných a nerozpuštěných látek: dle ČSN 62 1156  
aromatické aminy: dle ČSN 62 1156  
stanovení aniontů, amonných iontů: dle ČSN 62 1156  
důkaz siričků a kyselých siričků: dle ČSN 62 1156  
důkaz siričtanů: dle ČSN 62 1156  
sekundární alifatické aminy: dle ČSN 62 1156  
migrace určitých prvků: metodika č. 100608

**Zákonný podklad zkoušky:** zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 38/2001 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmami, ve znění pozdějších předpisů.

číslo: 100050904  
 ze dne: 8.12. 2005

Strana: 2  
 Stran: 2

**Provedení zkoušky:**

vzorek č. 1165 - silikonový tmel SIGA PRO NEUTRÁL				
Sledovaná vlastnost	Zkušební postup	Výsledek zkoušky	Požadovaná/ deklarovaná úroveň	Vyhodnocení
Obsah redukujících látek	dle ČSN 62 1156	7,3 ml 0,002 mol/l KmnO <sub>4</sub> na 50 ml výluhu	nejvýše 15 ml 0,002 mol/l KmnO <sub>4</sub>	vyhovuje
Odparek		7 mg/dm <sup>2</sup>	nejvýše 20,0 mg/dm <sup>2</sup>	vyhovuje
Opalescence a zákal		negativní	negativní	vyhovuje
Primární aromatické aminy		negativní	negativní	vyhovuje
Důkaz amonných iontů		negativní	negativní	vyhovuje
Důkaz siřníků a kyselých siřníků		negativní	negativní	vyhovuje
Důkaz simatanů		negativní	negativní	vyhovuje
Důkaz barya		negativní	negativní	vyhovuje
Sekundární alifatické aminy		negativní	negativní	vyhovuje
Cd	metodika č.100608	< 0,01 %	< 0,01 %	vyhovuje
Pb		< 0,01 %	< 0,01 %	vyhovuje
Cr		< 0,1 %	< 0,1 %	vyhovuje
Ba		< 0,01 %	< 0,01 %	vyhovuje
Sb		< 0,05 %	< 0,05 %	vyhovuje
Hg		< 0,005 %	< 0,005 %	vyhovuje
As		< 0,01 %	< 0,01 %	vyhovuje
Se	< 0,01 %	< 0,01 %	vyhovuje	

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v protokole č. 100-009088 ze dne 8.12. 2005.

**Závěr:**

Předložený vzorek č. 1165 (silikonový tmel SIGA PRO NEUTRÁL) **vyhověl** požadavkům vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 38/2001 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmy, ve znění pozdějších předpisů.

České Budějovice dne 8.12. 2005



*L. Pražáková*  
 Ing. L. Pražáková  
 vedoucí odboru analytiky