

# TS 61 ZIMNÁ

## ZIMNÁ TRUBIČKOVÁ POLYURETÁNOVÁ PENA

### VLASTNOSTI

- vynikajúca príľnavosť k väčšine materiálov
- výborná tepelná a akustická izolácia
- odoláva vlhkosti
- odoláva starnutiu
- použiteľná aj pri nízkych teplotách
- chráni pred UV žiarením

### OBLASTI POUŽITIA

Ceresit TS 61 Zimná je jednozložková zimná trubičková PU pena vytvrdzujúca vzdušnou vlhkosťou, vhodná pre montáž okenných a dverných rámov, vyplňovanie dutín, utesňovanie otvorov v strešných konštrukciách a v izolačných materiáloch, vytváranie zvukotesných stien, vyplňovanie medzier okolo potrubí, fixácia a izolovanie stenových panelov, strešných krytín a pod. Pena je samorozpínavá a výborne príľne k drevu, betónu, kameňu a ku kovom.

### PRIPRAVA PODKLADU

Povrchy, na ktoré je pena nanášaná, musia byť čisté a úplne zbavené prachu. Aplikčné plochy môžu byť vlhké, nie však zľadovatené alebo pokryté snehom. Navlhčením podkladu a peny zlepšíte príľnavosť a bunkovú štruktúru vytvrdenutej peny.

### SPRACOVANIE

PU penu uskladnite minimálne 12 hodín pred použitím pri izbovej teplote. Pred použitím dózu dôkladne pretrepte, aspoň po dobu 15 sekúnd. Odstráňte z dózy plastový uzáver a trubičku naskrutkujte tesne a pevne na dózu. Pri aplikácii peny držte dózu vždy hore dnom. Pena v škáre zväčší svoj objem cca 2 až 2,5 krát. Pri mínusových teplotách sa pena rozpína menej. Z jednej dózy je možné získať 25 až 45 litrov vytvrdenutej peny, avšak tento objem závisí od pracovných podmienok, predovšetkým od teploty, vzdušnej vlhkosti a dostupnom priestore pre expanziu. Kvôli menšej vlhkosti bude pri nízkych teplotách proces vytvrdzovania pomalší. Vytvrdenú penu chráňte pred priamymi slnečnými lúčmi. Ak je aplikácia prerušená na dobu dlhšiu ako 15 až 30 minút, musí byť tryska a ventil vyčistené. Čerstvú penu môžete odstrániť pomocou čistiaceho prostriedku Ceresit TS 100. Vytvrdenú penu možno odstrániť len mechanicky.

### NEPREHLIADNITE

Peny Ceresit TS61 zimná môžete aplikovať pri teplotách vyšších ako  $-10^{\circ}\text{C}$ . Produkt obsahuje izokyanáty. Bližšie informácie o produkte nájdete v bezpečnostnom liste. Vytvrdená pena Ceresit TS61 zimná je zdravotne nezávadná. Škodlivá pri vdýchnutí. Nádobu je pod stálym tlakom: nevystavujte slnečnému žiareniu a teplotám nad  $+50^{\circ}\text{C}$ . Ani vyprázdnenú nádobku neprerážajte a nevhadzujte do ohňa. Nestriekajte do otvoreného ohňa alebo na žeravé predmety. Uchovávajte mimo zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Udržujte nádobu mimo dosahu detí! Nespotrebovaný obsah odložte na miesto, ktoré je určené obcou na ukladanie nebezpečného odpadu.



**Prvá pomoc:** Pri kontakte s pokožkou umyte vodou a mydlom, ošetrte regeneračným krémom. Pri vniknutí do očí vyplachujte pod tečúcou vodou cca 15 minút a vyhľadajte lekára. Pri požití vypláchnite ústnu dutinu, vypite 1-2 poháre vody a vyhľadajte lekára. Pri nadýchaní dopravte postihnutého mimo kontaminované prostredie a poraďte sa s lekárom.

### BALENIE

750 ml nádoba

### SKLADOVANIE

Do 12 mesiacov od dátumu výroby, skladujte pri teplotách od  $+5^{\circ}\text{C}$  do  $+25^{\circ}\text{C}$  vo zvislej polohe a v suchom prostredí. Neskladujte pri teplotách vyšších ako  $+50^{\circ}\text{C}$ .

## TECHNICKÉ ÚDAJE

<b>Fyzický vzhľad:</b>	viskózna zmes, ktorá sa po uvoľnení z nádoby mení na penu a vytvrdzuje reakciou so vzdušnou vlhkosťou
<b>Systém:</b>	polyuretán
<b>Zápach:</b>	nepatrný špecifický zápach počas vytvrdzovania, po vytvrdnutí úplne bez zápachu
<b>Hustota:</b>	< 35 kg/m <sup>3</sup>
<b>Nelepivý povrch:</b>	po 10 - 18 min. (pri 20 °C/RV >30 %)
<b>Doba vytvrdnutia:</b>	cca 1 hod. (RV.93 %) alebo 18 hod. (RV.15 %); max. 24 hod.
<b>Expanzia (rozpínanosť):</b>	< 180 %
<b>Vyvíjaný tlak:</b>	< 400 N/dm <sup>2</sup>
<b>Teplota vznietenia vytvrdnutej peny:</b>	> +400 °C
<b>Rozmerová stabilita:</b>	5 %
<b>Tepelná odolnosť vytvrdnutej peny:</b>	5 °C až +50 °C
<b>Absorpcia vody u vytvrdnutej peny:</b>	max. 20 %
<b>Pevnosť v ťahu:</b>	min. 5 N/cm <sup>2</sup>
<b>Pevnosť v tlaku:</b>	min. 5 N/cm <sup>2</sup>
<b>Tepelná vodivosť vytvrdnutej peny:</b>	0,030 W/m-K

### Pri mínusových teplotách sa doba vytvrdzovania predlžuje v závislosti od teplot:

teplota pri aplikácii	doba vytvrdnutia
-10 °C	10 - 12 h
-5 °C	8 - 10 h
0 °C	5 - 7 h
+20 °C	1,5 h

### Pri mínusových teplotách sa konečný objem vytvrdnutej peny znižuje v závislosti na teplotách:

teplota pri aplikácii	objem až
-10 °C	20 l
-5 °C	25 l
0 °C	30 l
+20 °C	35 l

### UPOZORNENIE:

Všetky údaje vychádzajú z našich dlhoročných znalostí a skúseností. Vzhľadom na rozdielne podmienky pri realizácii a na množstvo používaných materiálov slúži naše písomné a ústne poradenstvo ako nezáväzná odporúčanie. V prípade pochybností a nepriaznivých podmienok odporúčame urobiť vlastné skúšky, poprípade si vyžiadať odbornú technickú konzultáciu. Uverejnením týchto informácií o výrobku strácajú všetky skôr uverejnené informácie svoju platnosť.

### Distributér:

HENKEL SLOVENSKO, spol. s r.o.  
Záhradnícka 91  
821 08 Bratislava  
tel.: 02/333 19 111  
www.ceresit.sk