



**Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o.**  
Studená 3, 826 34 Bratislava  
Certifikačný orgán na certifikáciu výrobkov  
Akreditovaný podľa EN 45011  
Akreditácia udelená 06. 10. 2006



## **CERTIFIKÁT VÝROBKU**

### **č. 00048/TSUS/B/2007**

zo dňa 13. 11. 2007

Výrobok: **LepStyr plus**  
- suchá maltová zmes na lepenie polystyrémentových dosiek STYRCON a na uloženie výstužnej mriežky

Výrobca: **STYRCON, s. r. o.** IČO: 31415211  
**Hlavná 71, 951 73 Jelenec**

Miesto výroby: **STYRCON, s. r. o.** IČO: 31415211  
**Hlavná 71, 951 73 Jelenec**

Akreditovaný certifikačný orgán na certifikáciu výrobkov podrobil tento výrobok certifikácii v súlade s pravidlami TSUS č. CV/TSUS/05-2006 a týmto certifikátom

**preukazuje, že vlastnosti výrobku a systém riadenia výroby zodpovedajú kritériám technických špecifikácií podľa prílohy 1 uvedenej na rube.**

**Účel a podmienky použitia výrobku:** lepiaca a armovacia malta na lepenie polystyrémentových dosiek STYRCON a na uloženie výstužnej mriežky.—

Vykonaním skúšok podľa príslušných článkov ETAG 004 nebola preukázaná vhodnosť použitia výrobku do tepelnoizolačných systémov z pohľadu ich životnosti a odolnosti proti klimatickým podmienkam. Pre použitie v konkrétnych tepelnoizolačných systémoch je potrebné overiť výrobok v celom rozsahu skúšok požadovaných podľa ETAG 004.

Tento certifikát je vydaný na základe správy o certifikácii výrobku č. 00048/TSUS/B/2007 zo dňa 06. 11. 2007.

Platnosť certifikátu od: **13. 11. 2007** do: **bez obmedzenia.**

Súčasťou certifikácie výrobku sú priebežné inšpekcie a kontrola dokumentácie z vykonávania výrobnéj kontroly vo výrobní raz za 24 mesiacov a odber vzoriek na kontrolné skúšky v intervale raz za 12 mesiacov.

**Upozornenie:**

Rozmnožovať certifikát výrobku je možné len vcelku, jeho časť len so súhlasom vydávajúceho certifikačného orgánu. Zneužitie certifikátu bude postihované podľa ustanovení príslušných zákonov.



  
Ing. Daša Kozáková  
vedúca certifikačného orgánu

Príloha 1 certifikátu č. 00048/TSUS/B/2007

Vlastnosť	Skúšobný predpis	Kritérium a predpis na určenie zhody	Zistená porovnávací hodnota	Identifikácia protokolu o skúške
Prídržnosť k podkladu - malty k betónu po 28 dňoch	ETAG 004 čl. 5.1.4.1.2	min. 0,25 N/mm <sup>2</sup> ETAG 004, čl. 6.1.4.1.2	0,81 N/mm <sup>2</sup>	Protokol č. P20-07-0063/3 Laboratórium TSUS, pobočka Bratislava
Prídržnosť k podkladu - malty k betónu po 28 dňoch a po ponorení na 2 dni do vody a po 2 hodinách sušenia	ETAG 004 čl. 5.1.4.1.2	min. 0,08 N/mm <sup>2</sup> ETAG 004, čl. 6.1.4.1.2	0,69 N/mm <sup>2</sup>	Protokol č. P20-07-0063/3 Laboratórium TSUS, pobočka Bratislava
Prídržnosť k podkladu - malty k betónu po 28 dňoch a po ponorení na 2 dni do vody a po 7 dňoch sušenia	ETAG 004 čl. 5.1.4.1.2	min. 0,25 N/mm <sup>2</sup> ETAG 004, čl. 6.1.4.1.2	0,82 N/mm <sup>2</sup>	Protokol č. P20-07-0063/3 Laboratórium TSUS, pobočka Bratislava
Prídržnosť k tepelnej izolácii - malty k STYRCONu po 28 dňoch	ETAG 004 čl. 5.1.4.1.3	min. 0,08 N/mm <sup>2</sup> ETAG 004, čl. 6.1.4.1.3	0,13 N/mm <sup>2</sup> (porušenie v izolante)	Protokol č. P20-07-0063/3 Laboratórium TSUS, pobočka Bratislava
Prídržnosť k tepelnej izolácii - malty k STYRCONu po 28 dňoch a po ponorení na 2 dni do vody a po 2 hodinách sušenia	ETAG 004 čl. 5.1.4.1.3	min. 0,03 N/mm <sup>2</sup> ETAG 004, čl. 6.1.4.1.3	0,09 N/mm <sup>2</sup> (porušenie v izolante)	Protokol č. P20-07-0063/3 Laboratórium TSUS, pobočka Bratislava
Prídržnosť k tepelnej izolácii - malty k STYRCONu po 28 dňoch a po ponorení na 2 dni do vody a po 7 dňoch sušenia	ETAG 004 čl. 5.1.4.1.3	min. 0,08 N/mm <sup>2</sup> ETAG 004, čl. 6.1.4.1.3	0,13 N/mm <sup>2</sup> (porušenie v izolante)	Protokol č. P20-07-0063/3 Laboratórium TSUS, pobočka Bratislava
Nasiakavosť (skúška vzlinavosti) - po 60 min. - po 24 hodinách	ETAG 004 čl. 5.1.3.1	po 60 min. max. 1,0 kg/m <sup>2</sup> po 24 hod. max. 0,5 kg/m <sup>2</sup> ETAG 004, čl. 5.1.3.1	0,58 kg/m <sup>2</sup> 1,40 kg/m <sup>2</sup>	Protokol č. P20-06-0238/2 Laboratórium TSUS, pobočka Bratislava
Mrazuvzdornosť - poškodenie povrchu malty po 30 cykloch zmrazovania-rozmrazovania (tepelný izolant STYRCON)	ETAG 004 čl. 5.1.3.2.2	povrch malty nesmie byť poškodený ETAG 004 čl. 6.1.3.2.2, čl. 6.1.3.2.1	povrch malty nepoškodený	Protokol č. P20-07-0063/6 Laboratórium TSUS, pobočka Bratislava
Prídržnosť k STYRCONu - malty po cykloch zmrazovania-rozmrazovania	ETAG 004/2000 čl. 5.1.4.1.3	min. 0,08 N/mm <sup>2</sup> alebo porušenie v izolante ETAG 004, čl. 6.1.4.1.3	0,15 N/mm <sup>2</sup> porušenie súdržnosti v izolante	Protokol č. P20-07-0063/6 Laboratórium TSUS, pobočka Bratislava
Paropriepustnosť - ekvivalentná difúzna hrúbka	ETAG 004 čl. 5.1.3.4 (STN EN 12086)	max. 0,1 m PN 06 LepStyr plus	0,07 m	Protokol č. 20-07-0691 Laboratórium TSUS, pobočka Bratislava
Uvoľňovanie škodlivín do prostredia	Kontrola karty bezpečnostných údajov	Vyhláška MH SR č. 515/2001 Z. z.	existencia karty bezpečnostných údajov	Karta bezpečnostných údajov STYRCON
Obsah prírodných rádionuklidov - hmotnostná aktivita Ra <sup>226</sup> - index hmotnostnej aktivity	gamaspekto- metrické stanovenie	120 Bq/kg max. 2 PN 06 LepStyr plus	23,2 ± 3,5 Bq/kg 0,26	Protokol č. STM02496, Slovenská zdravotnícka univerzita, Vedeckovýskumná základňa SZU, odd. radiačnej hygieny
Trieda reakcie na oheň	stanovenie	Trieda A1 (obsah organických látok max. 1 %), Vyhláška MVRR SR č. 158/2004 Z. z. v znení vyhl. č. 119/2006 Z. z., príloha 2	Trieda A1 obsah organických látok menej ako 1 %	-
Obsah popola - pri 450 °C - pri 900 °C	ETAG 004 čl. C.2.1	min. 99 % min. 95 % PN 06 LepStyr plus	99,28 % 96,50 %	Protokol č. P20-07-0063/21 Laboratórium TSUS, pobočka Bratislava
Zrornosť – zostatok na site: 4 mm 2 mm	ETAG 004 čl. C.2.2	0,0 % 0,0 % PN 06 LepStyr plus	0,00 % 0,00 %	Protokol č. P20-07-0063/21 Protokol č. 20-07-0976 Laboratórium TSUS, pobočka Bratislava
Vodoprínavosť	ETAG 004 čl. C.3.1	90 % PN 06 LepStyr plus	100 %	Protokol č. P20-07-0063/21 Laboratórium TSUS, pobočka Bratislava
Objemová hmotnosť čerstvej malty	ETAG 004 čl. C.3.2	1420 ± 25 kg/m <sup>3</sup> PN 06 LepStyr plus	1405,5 kg/m <sup>3</sup>	Protokol č. P20-07-0063/21 Laboratórium TSUS, pobočka Bratislava