



TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, n. o.  
BUILDING TESTING AND RESEARCH INSTITUTE, Slovak Republic  
Studená 3, 821 04 Bratislava

Certifikačný orgán pre certifikáciu výrobkov - Akreditovaný podľa EN 45011



Reg. No. 004/P-016

## CERTIFIKÁT VÝROBKU č. 00003/TSUS/B/2014

zo dňa 05. 03. 2014

Výrobok: **ESMALFIX – kontaktné lepidlo na zateplňovací systém**  
- malta na lepenie tepelnoizolačných dosiek a na uloženie výstužnej mriežky

Výrobca: **3U s. r. o.** IČO: 35947608  
Ružová dolina 25, 821 09 Bratislava, Slovenská republika

Miesto výroby: **J.M.L.I., spol. s r. o.** IČO: 36265039  
Hospodárske stredisko SPD, 922 08 Rakovice, Slovenská republika

Akreditovaný certifikačný orgán na certifikáciu výrobkov podrobil tento výrobok certifikácii v súlade s pravidlami TSUS č. CV/TSUS/05 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:** Na lepenie polystyrénových a minerálnych tepelnoizolačných dosiek a na uloženie výstužnej mriežky na tepelnoizolačné dosky. —

Na výrobku boli vykonané skúšky podľa ETAG 004, čl. 5.1.3.1 Nasiakavosť (základnej vrstvy), čl. 5.1.4.1.2 Skúška prídržnosti lepiacej malty k podkladu, čl. 5.1.4.1.3 Skúška prídržnosti lepiacej malty k tepelnému izolantu, čl. 5.3.1.4 Paropropustnosť. Vykonaním uvedených skúšok nebola preukázaná vhodnosť použiť výrobok ako komponent do zateplňovacích systémov.

Tento certifikát je vydaný na základe správy o certifikácii výrobku č. 00003/TSUS/B/2014 zo dňa 10. 02. 2014.

Platnosť certifikátu od: **05. 03. 2014** do: **10. 02. 2019**.

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

### Upozornenie:

Rozmnzožovať certifikát výrobku je možné len vcelku, jeho časť len so súhlasom certifikačného orgánu. Zneužitie certifikátu bude certifikačný orgán postihovať podľa ustanovení príslušných zákonov.

Ing. Daša Kozáková  
vedúca certifikačného orgánu



059984

Príloha 1 certifikátu č. 00003/TSUS/B/2014

Vlastnosť	Skúšobný predpis	Kritérium a predpis na určenie zhody	Zistená porovnávacia hodnota	Identifikácia protokolu o skúške
Trieda reakcie na oheň	-	Trieda A1 (obsah organických látok max. 1 %) Rozhodnutie komisie č. 96/603/ES v znení rozhodnutia č. 2000/605/ES	Trieda A1 obsah organických látok menej ako 1 %	-
Uvoľňovanie škodlivín do prostredia	Kontrola karty bezpečnostných údajov	Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z.	existencia karty bezpečnostných údajov	Karta bezpečnostných údajov
Obsah prírodných rádionuklidov - hmotnostná aktívita $^{226}\text{Ra}$ - index hmotnostnej aktivity	gamaspektometrické stanovenie	120 Bq/kg max. 2 Vyhľáska MZ SR č. 528/2007 Z. z.	$32,2 \pm 4,8$ Bq/kg 0,29	Protokol č. STM03157, SZU, odd. radiačnej hygieny
Pevnosť v ľahu pri ohybe - po 28 dňoch	STN EN 1015-11	min.3,0 N/mm <sup>2</sup> Technický list ESMALFIX	4,7 N/mm <sup>2</sup>	Protokol č. 20-10-1747 Laboratórium TSÚS, pracovisko Bratislava
Pevnosť v tlaku - po 28 dňoch	STN EN 1015-11	min. 10,0 N/mm <sup>2</sup> Technický list ESMALFIX	16,5 N/mm <sup>2</sup>	Protokol č. 20-10-1747 Laboratórium TSÚS, pracovisko Bratislava
Paropropustnosť - faktor difúzneho odporu	STN EN 12086	max. 30 Technický list ESMALFIX	30,0	Protokol č. 20-13-1412 Laboratórium TSÚS, pracovisko Bratislava
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	0,88 N/mm <sup>2</sup>	Protokol č. 20-13-1432 Laboratórium TSÚS, pracovisko 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	0,67 N/mm <sup>2</sup>	Protokol č. 20-13-1432 Laboratórium TSÚS, pracovisko 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	1,45 N/mm <sup>2</sup>	Protokol č. 20-13-1432 Laboratórium TSÚS, pracovisko Bratislava
Nasiakavosť (skúška vzdlnosti) podklad: penový polystyrén - 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	0,04 kg/m <sup>2</sup> 0,23 kg/m <sup>2</sup>	Protokol č. 20-13-1432 Laboratórium TSÚS, pracovisko Bratislava
Prídržnosť k tepelnej izolácii - malty k penovému polystyrénu po 28 dňoch	ETAG 004 čl. 5.1.4.1.3	min. 0,08 N/mm <sup>2</sup> alebo porušenie v tepelnej izolácii ETAG 004, čl. 6.1.4.1.3	0,10 N/mm <sup>2</sup> porušenie v tepelnej izolácii	Protokol č. 20-13-1432 Laboratórium TSÚS, pracovisko Bratislava
Prídržnosť k tepelnej izolácii - malty k penovému polystyrénu 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> alebo porušenie v tepelnej izolácii ETAG 004, čl. 6.1.4.1.3	0,04 N/mm <sup>2</sup> porušenie v tepelnej izolácii	Protokol č. 20-13-1432 Laboratórium TSÚS, pracovisko Bratislava
Prídržnosť k tepelnej izolácii - malty k penovému polystyrénu 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. 0,03 N/mm <sup>2</sup> alebo porušenie v tepelnej izolácii ETAG 004, čl. 6.1.4.1.3	0,12 N/mm <sup>2</sup> porušenie v tepelnej izolácii	Protokol č. 20-13-1432 Laboratórium TSÚS, pracovisko Bratislava
Nasiakavosť (skúška vzdlnosti) podklad: minerálna vlna - 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	0,14 kg/m <sup>2</sup> 0,49 kg/m <sup>2</sup>	Protokol č. 20-11-0243 Laboratórium TSÚS, pracovisko Bratislava
Prídržnosť k tepelnej izolácii - malty k minerálnej vlne po 28 dňoch	ETAG 004 čl. 5.1.4.1.3	min. 0,08 N/mm <sup>2</sup> alebo porušenie v tepelnej izolácii ETAG 004, čl. 6.1.4.1.3	0,02 N/mm <sup>2</sup> porušenie v tepelnej izolácii	Protokol č. 20-11-0243 Laboratórium TSÚS, pracovisko Bratislava
Prídržnosť k tepelnej izolácii - malty k minerálnej vlne 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> alebo porušenie v tepelnej izolácii ETAG 004, čl. 6.1.4.1.3	0,01 N/mm <sup>2</sup> porušenie v tepelnej izolácii	Protokol č. 20-11-0243 Laboratórium TSÚS, pracovisko Bratislava
Prídržnosť k tepelnej izolácii - malty k minerálnej vlne 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> alebo porušenie v tepelnej izolácii ETAG 004, čl. 6.1.4.1.3	0,01 N/mm <sup>2</sup> porušenie v tepelnej izolácii	Protokol č. 20-11-0243 Laboratórium TSÚS, pracovisko Bratislava
Mrazuvzdornosť	ETAG 004/2000 čl. 5.1.3.2.2	ak nasiakavosť je po 24 hodinách menšia ako 0,5 kg/m <sup>2</sup> , malta sa považuje za mrazuvzdornú ETAG 004 čl. 6.1.3.2.2	0,35 kg/m <sup>2</sup> (penový polystyrén)  0,49 kg/m <sup>2</sup> (minerálna vlna)	Protokol č. 20-10-1747 Laboratórium TSÚS, pracovisko Bratislava Protokol č. 20-11-0243 Laboratórium TSÚS, pracovisko Bratislava

