

Technický list FL-500

Popis produktu

FL-500 je pena s otvorenou štruktúrou buniek nanášaná nástrekom, ktorá pri dodržaní technologického postupu aplikácie pevne prilne k podkladu. FL-500 má vynikajú trvanlivosť a prináša energetické úspory vďaka zníženiu priestupu vlhkosti a prúdeniu vzduchu.

Použitie

FL-500 vytvára vzduchovú bariéru v dutinách stien a môže byť použitá k izolácií strešnej konštrukcii a stien. Jej vlastnosti sú lepšie ako bežné používané izolácie (sklená vata, polystyrén a pod.). Pevne drží na väčšine stavebných materiálov a poskytne kontinuálnu bariéru proti prieniku vzduchu počas celej doby životnosti stavby. Používa sa ako súčasť systémov k zatepleniu odvetraného obvodového plášťa, stropov a podhl'adov obytných i komerčných budov. FL-500 poskytuje výnimočné vlastnosti pri znižovaní tepla.

Je vhodná na izoláciu

- Stien
- Podkrovné stavby
- Podlahy
- Podhl'ady
- Nevetraných pivničných priestorov
- Klenbových stropov

Doporučené teploty pri aplikácii

Teplota podkladu nesmie byť menej ako -6°C

teplota pri aplikácii	
teplota podkladu	10°C až 50°C

Aplikačné hodnoty FL-2000	
Tlak (dynamický)	1,100 - 1,500 psi
Predhriatie	43 - 57 °C
Teplota hadice	43 - 57 °C
Teplota v sude	18 - 30 °C

teplota pri aplikácii	
teplota podkladu	10°C až 50°C

Aplikačné hodnoty FL-2000	
Tlak (dynamický)	1,100 - 1,500 psi
Predhriatie	43 - 57 °C
Teplota hadice	43 - 57 °C

Teplota v sude	18 - 30 °C
----------------	------------

Optimálny tlak a teplota v hadici sa môžu líšiť v závislosti na prostredí, typu zariadenia a stavu podkladov. Je zodpovednosťou aplikátora správne nastaviť zariadenie podľa technickej literatúry, predovšetkým informácie, ktoré sa vzťahujú ku kombinácii veľkosti komory aplikačnej pištole, výstupného zmiešavača a potrebného tlaku.

Trvanlivosť

12 mesiacov pri dodržaní predpísaných parametrov skladovania. Pokiaľ nie je špecifikované inak.

- Odporúča sa na prenos materiálu zo sudov do zmiešavača používať pre čerpadlo pomer 2:1.
- POZOR: zvláštnu pozornosť musí byť venovaná pri výmene nových sudov, reinstalácii čerpadla tak, aby nedošlo k zmiešaniu zložiek „A“ a „B“. Vždy musia byť použité pumpy zo zložky „A“ späť do sudu so zložkou „A“ a zo sudu so zložkou „B“ do sudov „B“.
- Neprimiešavajte do zložiek „A“ a „B“ iné materiály od iných výrobcov!
- Zariadenie musí byť schopné dodávať do každej zložky $\pm 2\%$ objemu z pomeru 1:1.
- Nemiešajte obsah sudu

Vlastnosti	Číslo normy	Číslo normy
tepelný odpor R pri hrúbke 100 mm		2,56 (m ² .W/K)
súčiniteľ tepelnej vodivosti λ	ČSN EN 12667	0,0346 (W/m.K)
Deklarovaná hodnota súčiniteľa tepelnej vodivosti λ_D	ČSN EN ISO 10456	0,037 (W/m.K)
Objemová hmotnosť	ČSN EN 1602	8,4 (kg/m ³)
Typ a množstvo nadúvadiel	prehlásenie výrobcu	0,131 (kg/m ²)
Pevnosť v tlaku	EN 826	10,2 (kPa)
Pevnosť v ťahu	EN 1608	10,1 (kPa)
Zmena rozmeru v smere šírky	ČSN EN 1604	-0,4(%)
Zmena rozmeru v smere dĺžky	ČSN EN 1604	-0,4 (%)
Zmena rozmeru v smere hrúbku	ČSN EN 1604	-0,7 (%)
Reakcia na oheň	ČSN EN 13501-1+A1	Trieda E
Prídržnosť k podkladu	ČSN 73 2577	0,04 kPa
súčiniteľ difúznej vodivosti δ	ČSN EN 12086	0,252
Faktor difúzneho	ČSN EN	2,8

odporu μ	12086	
--------------	-------	--

Hrúbka vrstvy FL-500	Tepelný odpor R (m ² .W/K)	Súčiniteľ prestupu tepla (W/m ² .K)
100 mm	2,56	0,39
120 mm	3,08	0,32
150 mm	3,85	0,26
160 mm	4,10	0,24
180 mm	4,62	0,22
200 mm	5,13	0,19
250 mm	6,41	0,16

TIETO HODNOTY SA VZŤAHUJÚ K CELKOVEJ HRÚBKE TESTOVANÉHO PRODUKTU. MAXIMÁLNA HRÚBKA JEDNÉHO NÁSTREKU NESMIE PRESIAHNUŤ VIAC AKO 15 CM EXPANDOVANEJ PENY. PO APLIKÁCII JEDNÉHO NÁSTREKU BY MALA PENA CHLADNÚŤ 20 AŽ 30 MINÚT PRED ĎALŠÍM POSTUPOM, ALEBO POKIAĽ TEPLOTA POVRCHU PENY NEKLESNE NA TEPLOTU OKOLIA. POKIAĽ JE PENA NANÁŠANÁ CEZ HRÚBKU 15 CM ALEBO SA NEDODRŽÍ ČAS CHLADNUTIA, MÔŽE TO MAŤ ZA NÁSLEDOK PREKROČENIE TEPLoty A NÁSLEDNÝ POŽIAR, ALEBO UVOĽNENIE AGRESÍVNEHO ZÁPACHU, KTORÝ SA ČASOM NEROZPÝLI.