



FL-500

Pěnová izolace s otevřenou strukturou buněk

Popis produktu

FL-500 je pěna s otevřenou strukturou buněk nanášená nástřikem, která při dodržení technologického postupu aplikace pevně přilne k podkladu. FL-500 má vynikající trvanlivost a přináší energetické úspory díky snížení prostupu vlhkosti a proudění vzduchu.

Použití

FL-500 vytváří vzduchovou bariéru v dutinách zdí a může být použita k izolaci střešní konstrukce a stěn. Její vlastnosti jsou lepší než běžně používané izolace (skelná vata, polystyren apod.). Pevně drží na většině stavebních materiálů a poskytuje kontinuální bariéru proti průniku vzduchu po celou dobu životnosti stavby. Používá se jako součást systémů k zateplení odvětraného obvodového pláště, stropů a podhledů obytných i komerčních budov. FL-500 poskytuje výjimečné vlastnosti při snižování úniku tepla.

Je vhodná pro izolaci

- stěn,
- podhledů,
- půdních vestaveb,
- nevětraných sklepních prostor,
- podlah,
- klenutých stropů.

Doporučené podmínky pro aplikaci

Okolní teplota	10 – 48,8°C
----------------	-------------

Optimální tlak a teplota v hadici se mohou lišit v závislosti na prostředí, typu zařízení a stavu podkladu. Je odpovědností aplikátora správně nastavit zařízení podle technické literatury, zejména informace které se vztahují ke kombinaci velikosti komory aplikační pistole, výstupního směšovače a potřebného tlaku.

Aplikační hodnoty FL-500

Tlak (dynamický)	1100 – 1500 psi
Přehřátí	43 až 57°C
Teplota hadice	43 až 57°C
Skladovací teplota	18 až 29°C

Trvanlivost

6 měsíce při dodržení předepsaných parametrů skladování. Pokud není jinak specifikováno.

- Je doporučeno pro přenos materiálu ze sudů do směšovače používat pro čerpadlo poměr 2:1.
- **POZOR:** Zvláštní pozornost musí být věnována při výměně nových sudů, instalaci čerpadla tak, aby nedošlo ke smíchání složek „A“ a „B“. Vždy musí být použity pumpy ze složky „A“ opět do sudu se složkou „A“ a ze sudu se složkou „B“ do „B“ sudu.
- Nepřimíchávejte do složek „A“ a „B“ jiné materiály od jiných výrobců!
- Zařízení musí být schopno dodávat do každé složky ± 2 % objemu z poměru 1:1.
- Nemíchejte obsah sudu.

Technické vlastnosti FL-500

Vlastnosti	Číslo normy	Hodnota
Teplotný odpor R při tloušťce 100 mm		2,56 (m ² .W/K)
Součinitel tepelné vodivosti λ	ČSN EN 12667	0,0346 (W/m.K)
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti λ _D	ČSN EN ISO 10456	0,037 (W/m.K)
Objemová hmotnost	ČSN EN 1602	8,4 (kg/m ³)
Typ a množství nadouvadla	Prohlášení výrobce	neobsahuje regulovaná nadouvadla
Pevnost v tlaku	EN 826	10,2 (kPa)
Pevnost v tahu	EN 1608	10,1 (kPa)
Změna rozměru ve směru šířky	ČSN EN 1604	-0,4 (%)
Změna rozměru ve směru délky	ČSN EN 1604	-0,4 (%)
Změna rozměru ve směru tloušťky	ČSN EN 1604	-0,7 (%)
Reakce na oheň	ČSN EN 13501-1+A1	Třída E
Přidržitost k podkladu	ČSN 73 2577	0,04 kPa
Součinitel difúzní vodivosti δ	ČSN EN 12086	0,252
Faktor difúzního odporu μ	ČSN EN 12086	2,8

Tloušťka vrstvy FL-500	Teplotný odpor R (m ² .W/K)	Součinitel prostupu 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

TYTO HODNOTY SE VZTAHUJÍ K CELKOVÉ TLOUŠŤCE TESTOVANÉHO PRODUKTU. MAXIMÁLNÍ TLOUŠŤKA JEDNOHO NÁSTRÍKU NESMÍ PŘESÁHNOUT VÍCE JAK 15 CM EXPANDOVANÉ PĚNY. PO APLIKACI JEDNOHO NÁSTRÍKU BY MĚLA PĚNA CHLADNOUT 20 AŽ 30 MINUT PŘED DALŠÍM POSTUPEM, NEBO DOKUD TEPLOTA POVRCHU PĚNY NEKLESNE NA TEPLotu OKOLÍ. POKUD JE PĚNA NANÁŠENA PŘES TLOUŠŤKU 15 CM NEBO SE NEDODRŽÍ ČAS CHLADNUTÍ, MŮŽE TO MÍT ZA NÁSLEDEK PŘEKROČENÍ TEPLoty A NÁSLEDNÝ POŽÁR, NEBO UVOLNĚNÍ AGRESIVNÍHO ZÁPACHU, KTERÝ SE ČASEM NEROZPTÝLÍ.



FL-500

Pěnová izolace s otevřenou strukturou buněk

Rev. Date: 3/3/11

Manipulace a bezpečnost

Respirační ochrana je povinná! HONTER vyžaduje respirátor a nebo celoobličejovou masku s přívodem vzduchu během jakéhokoli nástřiku pěny. Kontaktujte HONTER o program ochrany dýchacích cest nebo navštivte webové stránky na adrese <http://osha.europa.eu/cs/>. Osoby se známou respirační alergií by se měli vyvarovat expozice se složkou „A“. Složka „A“ obsahuje reaktivní skupinu isokyanátu, při manipulaci musí být zajištěna ventilace na pracovišti. Výpary nesmí překročit zákoné normy TLV (0,02 ppm) na isokyanáty. Vyvarujte se vdechování výparů. Noste schválený NIOSH respirátor. Pokud dojde ke vdechnutí par, odstraňte postiženého ze zasažených prostor a podejte kyslík, pokud je dýchání složité, ihned přivolejte lékaře. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

Nádoby otevírejte pomalu, tak aby se jakýkoli tlak pomalu a bezpečně uvolnil. **Při manipulaci, nebo práci s těmito materiály používejte ochranné brýle a gumové rukavice.** V případě zasažení očí, okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody po dobu nejméně patnácti minut a konzultujte ihned s lékařem. V případě kontaktu s pokožkou, omyjte postižené místo vodou a mýdlem. Oděv vyperte před opětovným použitím.

V pracovním prostoru je zapotřebí přetlaková ventilace, aby se minimalizovalo hromadění výparů na pracovišti během aplikace. U tohoto systému pěny je nutné se vyhnout nesprávnému aplikačnímu postupu. To zahrnuje: nadměrnou tloušťku, neproměry materiálu, a stříkání na rostoucí pěny.

Nesprávně aplikované materiály mohou způsobit nadměrný nárůst teploty, kdy může dojít k požáru nebo k agresivnímu zápachu, který se časem nemusí rozptýlovat. Nastříkaná pěna může mít špatné vlastnosti kvůli velké tloušťce současně naneseného materiálu. Je třeba se vyhnout velkému množství naneseného materiálu. Přebytečné masy, které jsou generovány by měly být odstraněny z oblasti, nařezeme je na malé kousky a necháme před likvidací vychladnout. **Nedodržení tohoto doporučení může způsobit požár.** Doporučujeme, aby hasicí přístroj byl umístěn na snadno přístupné části pracoviště.

Aplikátor by měl zajistit bezpečnost práce na staveništi. Všechny stavební personál by měl být informován vhodnými značkami, že všechny práce jako je svařování, pájení, řezání apod. by se měly konat minimálně 10 m od všech aplikovaných pěn. Pokud ale tyto práce musí být provedeny, tak všechny stříkané polyuretanové pěny by měly být zakryty vhodným protipožárním materiálem a měl by být zajištěn protipožární dozor.

Postup v případě úniku materiálů rozlitem nebo netěsností

- Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (OOP).
- Uniklý materiál posypte absorpčním materiálem jako jsou piliny, jíl nebo zemina.
- Lopatou naberte absorpční materiál s odpadem a nasype do vlastní nádoby na odpady.
- Důkladně umyjte kontaminovanou oblast teplou mýdlovou vodou.
- Oblast větrejte k odstranění výparů.
- V případě zasažení většího prostoru kontaktujte agenturu pro životní prostředí nebo integrovaný záchranný systém (Tel. 112).

V případě požáru

Vhodná hasiva: voda, suché hasící prostředky, oxid uhličitý, pěna.

UPOZORNĚNÍ

Údaje předložené v tomto dokumentu nejsou určeny pro použití neprofesionálními aplikátory, nebo osobám, které nenakupují nebo nevyužívají tento produkt k podnikání. Potenciální uživatel musí provést všechny zkoušky s cílem zjistit chování výrobku a vhodnosti pro daný účel, protože konečné rozhodnutí o způsobilosti produktu pro konkrétní použití je odpovědností kupujícího.

HONTER comp. poskytuje pouze ty garance a záruky vyjádřené písemně výrobcem.

VÝŠE UVEDENÉ ÚDAJE O TOMTO VÝROBKU MAJÍ BÝT POUŽITY JAKO VODÍTKO A MOHOU BÝT ZMĚNĚNY BEZ PŘEDCHOZÍHO UPOZORNĚNÍ. INFORMACE ZDE UVEDENÉ JSOU POVAŽOVÁNY ZA SPOLEHLIVÉ, ALE NEZNÁMÁ RIZIKA NEMOHOU BÝT VYLOUČENA.