

**Armaflex®
Ultima**

NEKOMPROMISNÍ ŘEŠENÍ A BEZPEČNÁ MONTÁŽ



- Nízká kouřivost při požáru
- Splňuje požadavky na trvale udržitelnou výstavbu
- Komplexní systém kombinovatelný s lepidly a držáky potrubí

EPD
Environmental Product Declaration



ARMAFLEX ULTIMA

Díky materiálům Armaflex Ultima nastavila společnost Armacell nový bezpečnostní standard v oblasti technické izolace. Armaflex Ultima na bázi patentované technologie Armaprene je první pružný technický izolační materiál na světě s požární klasifikací B_L-s1, d0.

- Hadice s izolační tloušťkou 32 mm
- Desky s izolační tloušťkou 32 mm
- Čistidlo Armaflex SF

European
patent

No. 2 261 305

PATENTED



DOPLŇKOVÉ VÝROBKY BEZ ROZPOUŠTĚDEL PRO TRVALE UDRŽITELNÝ IZOLAČNÍ SYSTÉM

Kromě lepidel Armaflex Ultima 700 a Armaflex Ultima RS850 dodává společnost Armacell i produkt neobsahující rozpouštědla. **Armaflex Ultima SF990** splňuje přísné požadavky na zelené budovy v oblasti ekologie a ochrany zdraví kladené na používané stavební výrobky. Zcela novým přírůstkem do sortimentu doplňkových výrobků je čistidlo bez rozpouštědel: **Armaflex SF** se může používat na čištění znečištěných povrchu technických instalací a také povrchu izolačních materiálů. Čistidlo se dodává v praktické láhvi s rozprašovačem, která umožňuje ekonomické použití jen na místech, kde je to potřeba.



1 – NOVÝ BEZPEČNOSTNÍ STANDARD V OBLASTI TECHNICKÉ IZOLACE

ARMAFLEX ULTIMA

95 % obětí požárů umírá v důsledku vdechnutí kouře. Při požáru může být proto pro uvězněné osoby nízká hustota kouře otázkou života a smrti. Společnosti Armacell se díky inovativní technologii Armaprene podařilo vyřešit konflikt zájmů mezi vysokou odolností proti ohni a minimalizaci vylučování kouře. Armaflex Ultima je jediným elastomerovým výrobkem na trhu, který získal požární třídu BL-s1, d0. V porovnání s běžnými produkty uvolňuje tento izolační materiál odolný vůči hoření 10x méně kouře.



2 – BUDOUCNOST PATŘÍ TRVALE UDRŽITELNÉ VÝSTAVBĚ

Armacell je dnes jediným výrobcem pružných technických izolačních materiálů, který vydal environmentální prohlášení o produktu na základě nezávislého posuzování životního cyklu (LCA). Environmentální prohlášení o produktu (EPD) poskytují transparentní, nezávislou a opakovatelnou analýzu environmentálních dopadů výrobků a udávají podrobné informace se solidními daty a čísly. Jakožto „ekologické pasy“ výrobků představují EPD základ pro projektování zelených budov v souladu s certifikačními systémy jako je LEED, BREEAM, HQE nebo DGNB.

3 - JÜRGEN SAALFELD, IZOLAČNÍ TECHNIK, SCHMENGLER DÄMMTECHNIK GMBH, NĚMECKO

„Poprvé jsme materiál Armaflex Ultima použili na chladicích rozvodech v německém distribučním centru firmy Yara. Izolace Armaflex Ultima při požáru uvolňuje desetkrát méně kouře než klasické pružné izolační materiály, což z ní dělá nejbezpečnější izolační výrobek pro chladicí systémy. Tento nový materiál je trochu tmavší než Ultima první generace. Pěna je velmi pružná, ale přitom pevnější než jiné pryžové izolační materiály, a dobře drží tvar. Materiál se dobře a s velkou přesností řeže a lepí.“

Technické údaje - Armaflex Ultima

| | |
|----------------------------------|--|
| Stručný popis | Pružná elastomerová pěna na bázi syntetického kaučuku patentovaného složení s vylepšenými vlastnostmi zpomalující hoření, nízkou kouřivostí a strukturou uzavřených buněk. Vhodná pro použití na topenářských, vzduchotechnických a klimatizačních soustavách, chladicích systémech a zpracovatelských zařízeních. |
| Druh materiálu | Kaučuk na bázi elastomerové pěny; vyrobeno s použitím patentované technologie Armaprene® Americký patent č. 8,163,811, EU patent č. 2 261 305. Továrně vyrobená pružná elastomerová pěna (FEF) v souladu s EN 14304. |
| Barva | tmavě modrá |
| Specifické informace o materiálu | Samolepicí potah: lepicí potah citlivý na tlak na bázi modifikovaného akrylátu se síťovou strukturou potažený polyethylenovou fólií. Na ochranném papíru/fólii chránící samolepicí spoje mohou být nalezeny stopy silikonu. |
| Použití | Izolace / ochrana potrubí, vzduchových potrubí, nádob (včetně kolen, spojek, přírub atd.) s cílem předejít kondenzaci a ušetřit energii. Samolepicí hadice se dále zajišťují montáží pásky Armaflex Ultima. |
| Speciální vlastnosti | Nízká kouřivost |
| Bezpečnost a životní prostředí | V kombinaci s lepidlem Armaflex Ultima SF990 splňuje požadavky na trvale udržitelnou výstavbu jako např. LEED. Environmentální prohlášení o výrobku typu III (EPD): Prohlášení č. "EPD-ARM-20150109-IBB1-DE", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU) |
| Poznámky | Prohlášení o vlastnostech je v souladu s článkem 7(3) Nařízení (EU) č. 305/2011 k dispozici na naší webové stránce: www.armacell.com/DoP |

| Vlastnost | Hodnota/hodnocení | | Zkouška ^{*1} | Dohled ^{*2} | Zvláštní poznámka | |
|--|--|------------------------|--|----------------------|-------------------|--|
| Teplotní rozpětí | | | | | | |
| Teplotní rozpětí | Max. provozní teplota | +110 °C | (+ 85 °C pokud je deska nebo páska nalepena na objekt po celém povrchu) | EU 5846 | o/● | Testováno dle EN 14706, EN 14707 a EN 14304. |
| | Min. provozní teplota ¹ | -50 °C (-200 °C) | | | | |
| Tepelná vodivost | | | | | | |
| Tepelná vodivost | ϑ _m | ±0 °C | λ= | EU 5846 | o/● | Prohlášení dle EN ISO 13787. Testováno dle EN 12667 a EN ISO 8497. |
| | λ | ≤ 0,040 | [40 + 0,1 · ϑ _m + 0,0009 · ϑ _m ²]/1000 | | | |
| Součinitel difúze vodní páry | | | | | | |
| Součinitel difúze vodní páry | μ | ≥ | 7.000 | EU 5846 | o/● | Testováno dle EN 12086 a EN 13469. |
| Třída reakce na oheň | | | | | | |
| Třída reakce na oheň | Hadice, samolepicí hadice, otevřené hadice (až do 300 mm izolovaného Øa) | B _L -s1, d0 | | EU 5846 | o/● | Klasifikováno dle EN 13501-1. Testováno dle EN 13823 a EN ISO 11925-2. |
| | Desky, samolepicí desky | B-s2,d0 | | | | |
| | Páska | B-s1,d0 | | | | |
| Další informace o třídách reakce na oheň | Stavba lodí | Bureau Veritas, DNV-GL | | D 5243 EU 5954 | o/● | Klasifikováno dle MED 96/98/EC MODUL D. Testováno dle Rezoluce IMO. |
| Chování materiálu při kontaktu s ohněm | Samozhášecí, neskapává, nešíří plameny; nízká hustota kouře | | | | | |
| Odolnost konstrukčních prvků proti ohni | EI 30 - EI 120 | | | EU 5846 EU 5584 | o/● | Klasifikováno dle EN 13501-2. Testováno dle EN 1366-3. |
| Chování materiálu při kontaktu s ohněm | Schváleno FM až do 25 mm | | | D 5192 | o/● | FM: Testováno dle UBC26-3, Klasif. č.4924. |
| Další technické vlastnosti | | | | | | |
| Rozměry a tolerance | V souladu s EN 14304, tabulka 1 | | | EU 5846 | o/● | Testováno dle EN 822, EN 823 a EN 13467. |
| Odolnost vůči UV záření ² | Ochrana proti UV záření je nezbytná | | | | | |
| Skladování | Samolepicí hadice, samolepicí desky, samolepicí páska: 1 rok, lze skladovat na suchém, čistém místě za běžné relativní vlhkosti (50-70%) a okolní teploty 0–35 °C. | | | | | |
| Antimikrobní chování | Nebyl zjištěn růst žádných houbových organismů | | | D 5961 | | Testováno dle EN ISO 846 (VDI 6022) |

1. Pro použití při teplotách nižších než -50 °C se prosím obraťte na naše oddělení zákaznických služeb a vyžádejte si příslušné technické informace.

2. Pokud je Armaflex aplikován pod UV zářením, musí být materiál během tří dnů opatřen obalem nebo novým barevným nátěrem.

*1 Další doklady jako jsou osvědčení o zkouškách, schvalovací osvědčení a další si můžete vyžádat s použitím uvedeného registračního čísla.

*2 ●: Úřední dohled vykonávaný nezávislými institucemi a zkušebními orgány
○: Vlastní interní sledování kvality

Všechny údaje a technické informace vycházejí z výsledků získaných při standardních provozních podmínkách. Uživateli těchto informací je ve vlastním zájmu odpovědný za to, aby si u nás včas ověřil, zda tyto podklady a informace vyhovují pro oblast jím navrhovaného použití. Montážní pokyny jsou k dispozici v naší Montážní příručce Armaflex. Před prováděním izolace nerezové oceli se prosím obraťte na naše oddělení zákaznických služeb. U některých chladiv může výtlčná teplota přesahovat +110 °C, obraťte se prosím na naše oddělení zákaznických služeb a vyžádejte si další informace.

