Technický list

NH/ArmaFlex® Smart
INSTALOVAT. DŮVĚŘOVAT.

Popis výrobku

Bezhalagenní izolace bez kompromisů

- **Prodlužuje životnost zařízení** – vysoce flexibilní materiál, který se snadno a rychle zpracovává.
- **Spolehlivá ochrana proti kondenzaci** – minimalizuje riziko koroze pod izolací (CUI).

NH/ArmaFlex Smart představuje novou generaci bezhalogenních elastomerických izolací. Díky inovativní technologii je zpracování rychlejší, snadnější a přináší dlouhodobé úspory energie.

Hlavní vlastnosti

1. Ochrana proti kondenzaci a tepelným ztrátám

- Nízká tepelná vodivost a vysoký odpor proti difuzi vodní páry.
- Zajišťuje dlouhodobou ochranu proti tvorbě kondenzátu.
- Výrazně snižuje riziko koroze pod izolací.

2. Odolnost proti UV záření a stárnutí

- Potvrzená odolnost vůči UV a světelnému stárnutí.
- Možnost použití v interiéru bez dodatečného opláštění.

3. Vynikající chování při požáru

- O 50 % méně kouře než běžné elastomerické pěny.
- Nízká kouřivost zlepšuje viditelnost únikových cest.

4. Nižší následné škody po požáru

- Neuvolňuje korozivní plyny při kontaktu s hasební vodou.
- Vhodné pro datová centra, čisté prostory a citlivé aplikace.

Zkušenosti z praxe

„Wow! Tak flexibilní může být bezhalogenní izolační trubka? Nový materiál působí úplně jinak. Povrch je mnohem hladší a produkt celkově stabilnější. Armacell vynalezl NH/ArmaFlex znovu."
– **Pascal Beuing**, izolér WKS, Schmengler Dämmtechnik Havixbeck (Německo)

Systémové řešení

- **ArmaFix NH Smart**: držák potrubí oddělující potrubí od upevnění, v kombinaci s NH/ArmaFlex Smart tvoří dlouhodobě bezpečný systém.
- Ložiska z recyklovaného PET.
- Doporučené lepidlo: **ArmaFlex 750**.

Ekologická nezávadnost

- Bezhalagenní: neobsahuje PVC, chlorovaný PE, bromované zpomalovače hoření ani chlorparafiny.
- Splňuje nejvyšší stupeň kvality **DGNB** pro zpomalovače hoření.

Ochrana proti napěťové korozi

- Minimalizuje riziko vzniku napěťové koroze na austenitických nerezových ocelích.

NH/ArmaFlex Smart C – těžce hořlavé desky

- Halogenfree, málo kouřivé, určeny pro vzduchotechnické kanály a nádrže.
- Předem potažené, odolné proti mechanickému namáhání, snadno čistitelné.
- Možnost použití menších tlouštěk izolace díky černému absorpčnímu povrchu.

Technické údaje

Vlastnost	Hodnota / Posouzení	Poznámky
Krátký popis	Nová generace bezhalogenních, flexibilních, uzavřenobuněčných izolačních materiálů s certifikací pro všechny typy budov.	
Materiál	Elastomerická pěna na bázi EPDM (EN 14304).	
Samolepicí vrstva	Lepidlo na bázi modifikovaného akrylátu, mřížková struktura, krycí PE fólie.	Ochranná fólie může obsahovat stopy silikonu.
Barva	Černá	
Speciální vlastnosti	Bezhalagenní (chloridy, bromidy) dle DIN/VDE 0472, část 815.	
Použití	Izolace a ochrana potrubí, VZT kanálů a nádrží (včetně kolen, armatur, přírub) v chladicí, klimatizační a průmyslové technice.	Proti kondenzaci a pro úsporu energie.
Lepidlo	ArmaFlex 750 – certifikované, kompatibilní.	

Vlastnost	Hodnota / Posouzení	Poznámky
Teplotní rozsah	-50 °C až +110 °C	+85 °C u samolepicích variant.
Tepelná vodivost λd	0,040 W/(m·K)	Výpočet: [40 + 0,1·θm + 0,0009·θm²] / 1000
Chování při požáru	Trubky: D(L)-s2, d0; Desky a pásky: E	EN 13501-1
UL normy	UL94 HBF – splněno	
Praktické chování při požáru	Samozhášivé, neodkapává, nešíří plamen	
Odolnost proti vodní páře μ	≥ 2 000	EN 12086
UV odolnost	Vysoká	Technické bulletin č. 142
VOC obsah	Splňuje všechny požadavky (FR, IT, BE, DE AgBB, Blue Angel, Eurofins IAC GOLD)	
EPD	Typ III – EPD-ARM-20220037-IBB1-EN	Institut Bauen und Umwelt e.V.
Zelená certifikace	LEED v4.1, BREEAM, DGNB	
Životnost	Samolepicí pásky/desky: 1 rok	
Skladování	Suché, čisté místnosti, vlhkost 50–70 %, 0–35 °C	