



INSTALL IT. TRUST IT.

ArmaFlex Ultima

Pierwsza elastyczna izolacja o niskiej emisji dymu,
zapewniająca większe bezpieczeństwo
przeciwpożarowe

- // Najlepsza elastyczna izolacja o niskiej gęstości dymu w przypadku pożaru
- // Oparta na opatentowanej technologii ArmaPrene
- // Pełna integracja systemu z klejami i uchwytami do rur ArmaFix Ultima
- // Spełnia wymagania zrównoważonego budownictwa w połączeniu z klejem ArmaFlex Ultima EC0550
- // Aprobata FM
- // Zgodność z wymaganiami IMO

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

INSTALL IT. TRUST IT.

ArmaFlex Ultima

✓
BEZPIECZEŃSTWO
PRZECIWPOŻAROWE

✓
WYDAJNOŚĆ
ENERGETYCZNA

✓
KONTROLA
KONDENSACJI

✓
JAKOŚĆ POWIETRZA
WEWNĄTRZ

✓
DŁUGOTRWAŁA
BEZPIECZNA
EKSPLOATACJA

Skorzystaj
z naszej
10-letniej
gwarancji na
ArmaFlex Ultima

Dzięki ArmaFlex Ultima wyznaczaliśmy nowy standard bezpieczeństwa w izolacji technicznej. ArmaFlex Ultima oparty na opatentowanej technologii ArmaPrene®, jest pierwszym na świecie elastycznym materiałem izolacji technicznej o klasie ogniowej B_L-s1,d0.

W porównaniu ze standardowym produktem elastomerowym, trudnopalny materiał izolacyjny wytwarza 10 razy mniej dymu i zapewnia większe bezpieczeństwo w przypadku pożaru.

WŁAŚCIWOŚCI ULTRA NISKIEGO POZIOMU DYMU

Ponieważ dym stanowi istotne zagrożenie podczas pożaru, wymagania dotyczące gęstości dymu dla materiałów izolacyjnych urządzeń stają się coraz bardziej rygorystyczne. Podczas oceny zachowania się wyrobów budowlanych w warunkach pożaru europejska klasyfikacja ogniowa bada nie tylko palność, ale również gęstość dymu i wytwarzanie płonących kropli. Poprzez zmniejszenie gęstości dymu ArmaFlex Ultima poprawia widoczność i możliwość oddychania, wydłużając tym samym czas dostępny na bezpieczną ewakuację w przypadku pożaru.

NIEZAWODNA KONTROLA TERMICZNA I KONDENSACYJNA

Dzięki dobrej przewodności cieplnej i wysokiej odporności na dyfuzję pary wodnej, ArmaFlex Ultima o zamkniętej strukturze komórkowej zapewnia niezawodną kontrolę kondensacji i wysokie oszczędności energii w dłuższej perspektywie. Minimalizuje to również ryzyko wystąpienia korozji pod izolacją (CUI) i zmniejsza ryzyko kosztów związanych z przestojami, utratą produktywności, a nawet zamknięciem obiektu. ArmaFlex Ultima może być instalowany na urządzeniach mechanicznych o temperaturze pracy od +110 °C do -50 °C (-200 °C). Posiada aprobatę FM i certyfikat IMO.

ARMAPRENE

Nasza opatentowana technologia ArmaPrene oferuje najwyższy standard ogniowy dla elastycznej izolacji.

Podczas gdy standardowe produkty elastomerowe z bromowanymi środkami zmniejszającymi palność bardzo skutecznie hamują spalanie w przypadku pożaru, mają one tendencję do wytwarzania dużej ilości dymu. Nasza przetomowa technologia ArmaPrene rozwiązuje ten konflikt: dzięki opracowaniu samoistnie odpornych na ogień polimerów i zastosowaniu ablacyjnych dodatków ochronnych nie jest już konieczne dodawanie jakichkolwiek bromowanych środków opóźniających palenie.

ArmaFlex oszczędza

140

razy więcej
energii niż jest
potrzebne do jego
produkcji



ROZWIĄZANIE SYSTEMOWE ZAPEWNIAJĄCE MAKSYMALNĄ NIEZAWODNOŚĆ



Uchwyty izolacyjny ArmaFix Ultima izoluje termicznie rurę i jej mocowanie

od siebie i wraz z przylegającą do niej izolacją ArmaFlex Ultima tworzy wieloletni, niezawodny system izolacyjny. Do montażu ArmaFlex Ultima oferujemy gamę specjalnie opracowanych klejów, w tym produkt bezrozpuszczalnikowy, który jest predestynowany do projektów zrównoważonego budownictwa realizowanych zgodnie z LEED®, BREEAM, DGNB lub krajowymi systemami zielonego budownictwa.

ARMAFLEX ULTIMA C

Dzięki naszemu nowemu ArmaFlex Ultima C oferujemy teraz maty izolacyjne spełniające najwyższą klasyfikację ogniową dla elastycznych izolacji technicznych. To rozwiązanie izolacyjne osiąga Euroklasę B-s1,d0 i jest przeznaczone do instalacji na kanałach powietrznych, rurach o dużych średnicach, zbiornikach, gdzie wymagana jest lepsza odporność ogniowa. Maty zapewniają wysoki poziom ochrony przed uderzeniami mechanicznymi i są łatwe w czyszczeniu. Pokrycie wzmacnia odporność bariery paroszczelnej, tworząc bezpieczniejszy system zapobiegający kondensacji i stratom energii w dłuższej perspektywie. Co więcej, ciemnoszara powierzchnia jest wysoce chłonna i można zainstalować izolację o mniejszej grubości, aby kontrolować kondensację.



ZATWIERDZONY DLA ZIELONEGO BUDOWNICTWA

ArmaFlex Ultima spełnia najbardziej rygorystyczne wymagania środowiskowe i oszczędza czas projektantów, ponieważ jest akredytowany w najważniejszych systemach budownictwa ekologicznego.

SUNDAHUS
NORDIC SWAN ECOLABEL
BYGGVARUBEDÖMNINGEN
MINERGIE-ECO
LEED | BREEAM | DGNB

Bez bromu
Bez antymonu
Bez PVC

PARAMETRY TECHNICZNE - ARMAFLEX ULTIMA

Krótki opis	Elastyczna pianka elastomerowa na bazie opatentowanej kompozycji kauczuku syntetycznego o lepszych właściwościach ognioodpornych, niskim wytwarzaniu dymu i zamkniętokomórkowej strukturze materiałowej. Do stosowania w instalacjach HVAC, chłodnictwie i urządzeniach procesowych.
Rodzaj materiału	Fabrycznie wykonana elastyczna pianka elastomerowa (FEF), zgodna z normą EN 14304.
Dodatkowe informacje o materiale	Powłoka samoprzylepna na bazie modyfikowanego akrylu o strukturze siatkowej, pokryta folią polietylenową. Ślady silikonu można znaleźć na papierze / folii ochronnej używanej do zabezpieczania zamknięć samoprzylepnych.
Kolor produktu	Ciemnoniebieski
Cechy specjalne	Niska emisja dymu
Zastosowanie	Izolacja/ochrona rur, kanatów powietrznych, zbiorników, kolan, kształtek, kotnierzy itp. w celu zapobiegania kondensacji i oszczędzania energii. Otuliny samoprzylepne należy dodatkowo zabezpieczyć poprzez zastosowanie taśmy ArmaFlex Ultima. Certyfikowanym i kompatybilnym klejem dla długotrwałego działania systemu jest ArmaFlex Ultima 700.

Własność	Wartość/Ocena			Standard/Metoda badania
Zakres temperatur				
Temperatura robocza ¹	Min. °C		Maks. °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50		110	
	Uwagi		W przypadku temperatur poniżej -50 °C (do -200 °C), prosimy o kontakt z naszym działem obsługi klienta w celu uzyskania odpowiednich informacji technicznych. W przypadku stosowania poza rekomendowanym zakresem temperatury pracy, prosimy o kontakt z Działem Technicznym Armacell.	
Przewodność cieplna				
Deklarowana przewodność cieplna	θm	0 °C	40°C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd ≤ [W/(m·K)]	0,040	0,045	
Właściwości ogniowe i aprobaty				
Rozchodzenie się ognia na powierzchni ²	spełnia wymagania Electric Boat (EB) 4013 i MIL PRF 32514			Electric Boat (EB) 4013, MIL PRF 32514
Reakcja na ogień	otuliny, otuliny samoprzylepne, "Open tubes" (do Ø 300 mm): B(L)-s1, d0 role, role samoprzylepne: B-s2, d0 taśmy: B-s1, d0			EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
Palność powierzchniowa ³	o ograniczonej palności - 2010 FTP-Code (MED 96/98/WE, moduł D)			FTP IMO 2010, part 5
FM approved ⁴	4924 - Izolacje dla rur i kanatów			UBC26-3
Bierna ochrona przeciwpożarowa				
Ognioodporność elementów konstrukcyjnych	EI 30 - EI 120			EN 13501-2, EN 1366-3
Właściwości ogniowe				
Praktyczne zachowanie w przypadku pożaru	samogasnący, nie kapie, nie rozprzestrzenia płomieni, nierozprzestrzeniający ognia (NRO), bardzo niska emisja dymu			
Właściwości fizyczne				
Wymiary i tolerancje	zgodnie z PN-EN 14313, tabela 1			EN 822, EN 823, EN 13467
Odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV				
Odporność na UV	wymagana ochrona przed promieniowaniem UV (patrz biuletyn techniczny TB 142)			
Zdrowie i środowisko				
Zawartość lotnych związków organicznych (LZO)	Spełnia wszystkie wymagania dotyczące lotnych związków organicznych (francuskie, włoskie, belgijskie, niemieckie AgBB, Blauer Engel i Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).			ISO 16000 Część 3, 6 i 9
Działanie przeciw drobnoustrojom	nie zaobserwowano wzrostu grzybów			EN ISO 846, VDI 6022

Własność	Wartość/Ocena	Standard/Metoda badania
Aspekty środowiskowe	Spełnia razem z klejem ArmaFlex Ultima SF990 wymagania zrównoważonego budownictwa dla LEED v4.1, BREEAM international, WELL v2 i DGNB.	
Deklaracja środowiskowa produktu (EPD)	Deklaracja Środowiskowa Produktu (EPD) Typ III: Numer deklaracji "EPD-ARM-20200218-IBB1-EN", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)	ISO 14025, EN 15804+A2
Ocena dla zielonych budynków	Spełnia wymagania zrównoważonego budownictwa dla LEED v4.1, BREEAM international, WELL v2 i DGNB.	
Cechy dodatkowe	materiał wolny od SCCP, MCCC	
Inne parametry techniczne		
Przyczepność i uszczelnianie	ArmaFlex Ultima ECO 550 i ArmaFlex Ultima 700 są certyfikowanymi klejami dla tego produktu	
Okres składowania	taśmy samoprzylepne, role samoprzylepne, otuliny samoprzylepne: 1 rok	
Przechowywanie	Może być przechowywany w suchym, czystym pomieszczeniu o wilgotności względnej powietrza (50% do 70%) i temperaturze otoczenia (0°C ÷ 35°C).	

¹W przypadku stosowania w temperaturach wykraczających poza maksymalny i minimalny zakres temperatur roboczych podanych w tabeli danych technicznych, prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta.

²Przetestowane zgodnie z normą MIL PRF 32514 Specyfikacja izolacji przeciwkondensacyjnej, chłodniczej i termicznej, załącznik B, Test izolacji narożników kanałów wentylacyjnych / Electric Boat (EB) 4013, Systemy izolacji przeciwkondensacyjnej i chłodniczej (maty i otuliny) Załącznik B Izolacja kanałów wentylacyjnych, Test ogniowy pomieszczenia/narożnika

³Zgodnie z Kodeksem FTP IMO 2010, załącznik 2, klauzula 2.2, nie jest konieczne przeprowadzenie badania technicznego na gęstość dymu i toksyczność.

⁴Zakres otulin: Maksymalna średnica wewnętrzna 89 mm i maksymalna grubość ścianki 25 mm

Wszystkie dane i informacje techniczne opierają się na wynikach osiągniętych w określonych warunkach, zgodnych z przywołanymi normami badawczymi. Chociaż Armacell dokłada wszelkich starań, aby dane i informacje techniczne były aktualne, to nie składa żadnych oświadczeń ani zapewnień, wyraźnych czy dorozumianych, odnośnie ich treści, poprawności oraz kompletności. Armacell nie ponosi również żadnej odpowiedzialności związanej z wykorzystaniem tych danych lub informacji technicznych przez jakiegokolwiek osoby. Armacell zastrzega sobie prawo do wycofania, modyfikacji lub zmiany niniejszego dokumentu w każdym momencie. Obowiązkiem klienta jest sprawdzenie, czy produkt nadaje się do zamierzonego zastosowania. Odpowiedzialność za fachowy i prawidłowy montaż oraz zgodność z odpowiednimi przepisami budowlanymi spoczywa na kliencie. Niniejszy dokument nie stanowi oferty sprzedaży ani zawarcia umowy w rozumieniu prawa. Nie jest również częścią takiej oferty.

Twoje zaufanie jest dla Armacell najważniejsze, dlatego chcemy poinformować Cię o przysługujących Ci prawach i ułatwić zapoznanie się z informacjami na temat zbieranych przez nas danych oraz celach, do których je wykorzystujemy. Jeżeli chcesz zdobyć informacje na temat przetwarzania przez nas Twoich danych, zapoznaj się z naszą Polityką Ochrony Danych.

© Armacell, 2026. Wszelkie prawa zastrzeżone. Znaki towarowe, po których następuje ® lub TM są znakami towarowymi Armacell Group.

ArmaFlex | ArmaFlex Ultima | TDS | 062026 | pl-PL

O ARMACELL

Jako wynalazca elastycznej pianki do izolacji sprzętu i wiodący dostawca pianek technicznych, Armacell opracowuje innowacyjne i bezpieczne rozwiązania w zakresie izolacji termicznej i mechanicznej, które tworzą trwałą wartość dla swoich klientów. Produkty Armacell znacząco przyczyniają się do zwiększenia efektywności energetycznej na całym świecie. Zatrudniając ponad 3100 pracowników i posiadając 26 zakładów produkcyjnych w 20 krajach, Armacell prowadzi dwie główne działalności: Advanced Insulation i Engineered Foams. Armacell koncentruje się na materiałach izolacyjnych do urządzeń technicznych, wysokowydajnych piankach do zastosowań akustycznych i lekkich, produktach PET z recyklingu, technologii aerożelu nowej generacji i pasywnych systemach ochrony przeciwpożarowej.



W celu uzyskania dodatkowych informacji, wejdź na:
www.armacell.com