



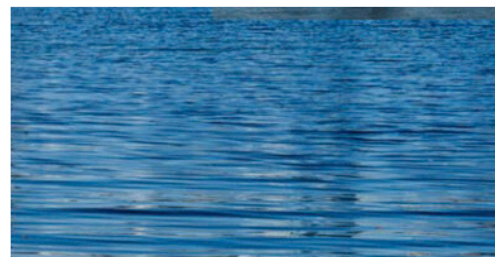
INSTALL IT. TRUST IT.

AF/ArmaFlex

Pierwszy wybór dla profesjonalnych instalacji

- // Zwiększa żywotność urządzeń
- // Wysoka elastyczność i łatwość montażu
- // Dodatkowa ochrona mikrobiologiczna Microban®
- // Niezawodna ochrona przed kondensacją i zapobieganie korozji pod izolacją (CUI)
- // Możliwa 10-letnia gwarancja dla systemu

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

INSTALL IT. TRUST IT.

AF/ArmaFlex



10-LETNIA GWARANCJA SYSTEMOWA

Gwarancja Systemu ArmaFlex to program partnerski, w którym przeszkolone i certyfikowane firmy izolacyjne otrzymują gwarancję do dziesięciu lat zamiast dwuletniego okresu gwarancyjnego. Ta unikalna na rynku koncepcja daje certyfikowanym firmom bezpośrednią przewagę konkurencyjną przy składaniu ofert. Co więcej, ze znaku jakości korzystają również projektanci, partnerzy handlowi i klienci. Więcej informacji można znaleźć na stronie:

<https://arma.link/systemwarranty>



// Zaufanie od 50-ciu lat

Dzięki połączeniu wartości technicznych monitorowanych wewnętrznie i zewnętrznie, oferujemy produkty o niezmiennie wysokiej jakości. Jest to efekt 50-letniego doświadczenia oraz ciągłych badań i rozwoju właściwości produktu. AF/ArmaFlex jest dystrybuowany w całej Europie, nie tylko spełniamy krajowe normy i kontrole, ale również myślimy przyszłościowo, przygotowując się do nowych europejskich norm produktowych i badawczych. Połączenie wysokiej wartości współczynnika μ , niskiej wartości współczynnika λ oraz narastającej grubości ścianki AF/ArmaFlex nie tylko zapewnia niezawodną ochronę przed kondensacją, ale również spełnia najbardziej rygorystyczne przepisy dotyczące oszczędzania energii, przyczyniając się do optymalnej efektywności energetycznej instalacji.



// Kompletny system

Armacell oferuje kompletne, starannie przemyślane i skoordynowane rozwiązanie systemowe dla każdego profesjonalnego wyzwania izolacyjnego: AF/ArmaFlex standardowe, samoprzylepne otuliny w zwojach i maty, taśmy oraz akcesoria. Uchwyty ArmaFix AF zapobiegające powstawaniu mostków termicznych, bariera ogniowa ArmaFlex Protect, jak również AF/ArmaFlex z elastycznym systemem osłon Arma-Chek. Szeroka gama specjalnie opracowanych akcesoriów, takich jak kleje nowej generacji i zestaw narzędzi ArmaFlex Toolbox do nakładania materiałów izolacyjnych ArmaFlex, sprawiają, że montaż jest jeszcze łatwiejszy.

ArmaWin to program do obliczeń technicznych firmy Armacell, który umożliwia określenie właściwej grubości izolacji, aby zapobiec kondensacji i zminimalizować straty energii.



Szkolenie montażowe: Szkolimy wykonawców izolacji i oferujemy cenną pomoc w codziennej pracy. Pomyślny udział w szkoleniu poświadczamy jednym z uznanych w branży certyfikatów. Wszystkie usługi związane z naszymi produktami znajdziecie Państwo na stronie

www.armacell.com



// Potrójne bezpieczeństwo

AF/ArmaFlex to profesjonalna elastyczna izolacja zapewniająca niezawodną kontrolę kondensacji. Połączenie niskiej wartości przewodności cieplnej i wyjątkowo wysokiej odporności na przenikanie pary wodnej zapobiega długotrwałym stratom energii, wnikanii pary wodnej oraz zmniejsza ryzyko korozji pod izolacją.



// AF/ArmaFlex aktywna ochrona antybakteryjna Microban®

Badania EPA (Environmental Protection Agency, USA) wskazują, że pomieszczenia klimatyzowane mogą stwarzać dogodne warunki dla rozwoju drobnoustrojów i zanieczyszczeń. Powietrze w pomieszczeniach może być nawet 10 razy bardziej zanieczyszczone niż powietrze na zewnątrz.

Zanieczyszczenie mikrobiologiczne jest kluczowym elementem zanieczyszczenia powietrza w pomieszczeniach. Drobnoustroje występujące w systemach HVAC i na ich powierzchni obejmują bakterie powodujące plamy i nieprzyjemny zapach oraz pleśń i grzyby. Mikroby te następnie emitują zarodniki, komórki, fragmenty i lotne związki organiczne (LZO) do powietrza w pomieszczeniach, co przyczynia się do zespołu chorego budynku. Pleśń i grzyby mogą dodatkowo powodować degradację materiałów izolacyjnych. AF/ArmaFlex to pierwszy elastyczny materiał izolacyjny wyposażony w technologię MICROBAN. Kiedy drobnoustroje wchodzi w kontakt z powierzchnią izolacji, ochrona MICROBAN przenika przez ścianę komórkową mikroorganizmu, osłabiając jego zdolność do funkcjonowania, wzrostu i rozmnażania. Ponieważ ochrona jest wbudowana podczas procesu produkcyjnego, nie zmywa się ani nie ściera. Daje to produktom AF/ArmaFlex dodatkowy poziom ochrony przed pleśnią i grzybami, dlatego jest idealnym rozwiązaniem do izolowania urządzeń wentylacyjnych lub klimatyzacyjnych w szkołach, szpitalach, domach opieki, biurach i lotniskach, a także systemów mechanicznych w przemyśle farmaceutycznym i spożywczym.

Ostony montażowe AF/ArmaFlex

Odporny na kurz i włókna AF / ArmaFlex jest nie tylko bardzo wygodny w użyciu, ale także oszczędny czasowo i kosztowo. Instalacja jest teraz jeszcze prostsza i szybsza dzięki nowym prefabrykowanym ostonom montażowym AF / ArmaFlex. Podczas gdy w przeszłości instalatorzy często musieli wytwarzać kolanka i trójniki z rur i mat ArmaFlex pod presją czasu i trudnymi warunkami na placu budowy, teraz mogą sięgać po produkty prefabrykowane. Ostony są nie tylko dużo szybsze i łatwiejsze w montażu, ale także optymalizują zużycie materiałów poprzez minimalizację odpadów.



// Korzyści są oczywiste:

- Znaczna oszczędność czasu (brak ręcznej prefabrykacji, krótsze czasy klejenia)
- Wyższa wydajność przy tym samym czasie instalacji
- Zmniejszenie ilości kleju używanego na placu budowy
- Większa niezawodność (mniejsze ryzyko błędów aplikacji na połączeniach)
- Oszczędności kosztów (usługi płatne)

Ostony armatury są doskonale dopasowane do serii AF/ArmaFlex i Arma-Chek Silver. Dalsze oszczędności czasu i kosztów można osiągnąć dzięki fabrycznie pokrytym produktom Arma-Chek Silver.



// Znaczne oszczędności czasu

Jak pokazuje studium przypadku przeprowadzone przez Armacell, niewykorzystany wcześniej potencjał oszczędności czasu można wykorzystać, instalując ostony mocujące AF/ArmaFlex. Opracowanie oparto na typowym przetargu na prace izolacyjne niskotemperaturowe. Obejmuje izolację łącznie 1241 m oston i 1223 rurociągów, w tym 946 kolanek i trójników. Zastosowanie w tym projekcie oston montażowych AF/ArmaFlex pozwala skrócić czas montażu nawet o 70% w porównaniu z tradycyjnym procesem montażu. W tym przypadku odpowiada to 40-godzinnemu tygodniowi pracy.



// Trend w kierunku zwiększonego wykorzystania elementów prefabrykowanych

Obecnie w budownictwie zapotrzebowanie na pracowników jest większe niż kiedykolwiek, a sektor izolacji jest szczególnie dotknięty brakiem wykwalifikowanych pracowników. Tendencja ta stanie się jeszcze bardziej wyraźna w przyszłości, ponieważ liczba praktykantów w zawodach wykwalifikowanych nadal spada. Dlatego coraz bardziej atrakcyjne stają się elementy prefabrykowane przemysłowo. Stosowanie oston montażowych ArmaFlex pozwala wykwalifikowanemu personelowi skupić się na bardziej złożonych zadaniach - bez uszczerbku dla jakości i niezawodności aplikacji.

AF/ArmaFlex w hotelu Hilton Schiphol Hotel

Gdyby przemysł hotelarski przyznawał gwiazdki za koncepcję izolacji, nowy hotel Hilton Amsterdam Airport Schiphol z pewnością zasłużyłby na piątą gwiazdkę. Imponujący kompleks budynków opiera się na sprawdzonej kombinacji AF/ArmaFlex oraz ArmaFix AF, a prace izolacyjne zostały wykonane w ramach Gwarancji Systemu ArmaFlex.



// Wyzwanie

Podczas planowania hotelu dużą wagę przywiązywano do zrównoważonego rozwoju budynku. Zużycie energii jest o 10 % niższe niż wymagany prawnie w Holandii współczynnik efektywności energetycznej (EPC). Inżynierowie Deerns osiągnęli ten wynik dzięki połączeniu szerokiej gamy środków oszczędzania energii.

// Rozwiązanie

Firma Unica Installatietechniek zainstalowała w kompleksie budynków 31 km rurociągów, z czego około połowa jest przeznaczona do chłodzenia budynku. Rury te mają temperaturę zasilania 10 °C i temperaturę powrotu 18 °C. Aby chronić rury z wodą lodową przed kondensacją i stratami energii, projektanci Deerns wybrali materiał izolacyjny AF/ArmaFlex. Na rurach i innych elementach w pomieszczeniach zakładu pracownicy firmy izolacyjnej Riweeltie BV zainstalowali otuliny i maty o grubości izolacji 16 i 19 mm. Kanały wlotowe powietrza zewnętrznego zostały zaizolowane około 4.000 m² materiału AF/ArmaFlex o grubości izolacji 25 mm.



Hans de Klein

Dyrektor Techniczno-Handlowy w firmie izolacyjnej Riweeltie BV

„Zrealizowaliśmy ten projekt z gwarancją systemu ArmaFlex. Kiedy używamy AF/ArmaFlex w połączeniu z uchwytami ArmaFix AF otrzymujemy gwarancję związaną z projektem na 10 lat. Świetny pomysł ze strony firmy Armacell.”

PARAMETRY TECHNICZNE - AF/ARMAFLEX

Krótki opis	Wysoce elastyczny materiał izolacyjny o zamkniętej strukturze komórkowej, cechujący się wysoką odpornością na dyfuzję pary wodnej i niską przewodnością cieplną z wbudowaną ochroną antybakteryjną Microban®.
Rodzaj materiału	Pianka elastomerowa na bazie kauczuku syntetycznego. Fabrycznie wykonana elastyczna pianka elastomerowa (FEF), zgodna z normą EN 14304.
Dodatkowe informacje o materiale	Warstwa samoprzylepna: reagująca na nacisk warstwa samoprzylepna na bazie zmodyfikowanego akrylu na osnowie siatkowej, ostonięta folią polietylenową. Na folii, która ostania i zabezpiecza warstwę samoprzylepną, mogą znajdować się śladowe ilości silikonu.
Kolor produktu	Czarny
Zastosowanie	Izolacja/ochrona rur, kanałów wentylacyjnych, zbiorników (także kształtek i armatury) w chłodnictwie przemysłowym i użytkowym, klimatyzacji oraz zakładach przetwórczych, stosowana w celu zapobiegania kondensacji i oszczędności energii. Redukcja dźwięków materiałowych na instalacjach wodnych i kanalizacyjnych.
Montaż	ArmaFlex ECO 550 i ArmaFlex 520 są certyfikowanymi i kompatybilnymi klejami zapewniającymi długotrwałe działanie systemu. Prosimy o zapoznanie się z odpowiednią instrukcją stosowania Armacell w celu uzyskania porady. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta.
Deklaracja właściwości użytkowych (DWU)	Deklaracja Właściwości Użytkowych jest dostępna zgodnie z Artykułem 7(3) Rozporządzenia (EU) nr 305/2011 na naszej stronie internetowej www.armacell.com/pl-PL

Własność	Wartość/Ocena		Standard/Metoda badania
Zakres temperatur			
Temperatura robocza	Min. °C ¹	Maks. °C ²	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
	Uwagi	W przypadku stosowania poza rekomendowanym zakresem temperatury pracy, prosimy o kontakt z Działem Technicznym Armacell.	
Przewodność cieplna			
Deklarowana przewodność cieplna	Θm	0°C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd ≤ [W/(m·K)]	0,033	
	Zakres	otuliny (AF-1 do AF-4) a także role i taśmy (3 mm - 32 mm)	
	Wzór	λd =[33 + 0,1· Θm + 0,0008 · Θm²]/1000	
Deklarowana przewodność cieplna	Θm	0°C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd ≤ [W/(m·K)]	0,036	
	Zakres	otuliny (AF-5 i AF-6) i role (>32 mm - 50 mm)	
	Wzór	λd = [36 + 0.1 x Θm + 0.0008 · Θm²]/1000	
Właściwości ogniowe i aprobaty			
Reakcja na ogień	otuliny: B(L)-s3, d0 role i taśmy: B-s3, d0		EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
Palność powierzchniowa	o ograniczonym stopniu zapalności - kod FTP 2010 (MED 96/98/WE, moduł D)		FTP IMO 2010, part 5 ³
FM approved	4924 - Izolacje na rury i kanały		UBC26-3
Bierna ochrona przeciwpożarowa			
Ognioodporność elementów konstrukcyjnych	EI 30 - EI 90		EN 13501-2, EN 1366-3
Właściwości ogniowe			
Praktyczne zachowanie w przypadku pożaru	samogasnący, nie kapie, nie rozprzestrzenia płomieni, nierozprzestrzeniający ognia (NRO)		
Odporność na dyfuzję pary wodnej			
Współczynnik oporu	otuliny (AF-1 do AF-4), role i taśmy (3 mm - 32 mm): μ ≥ 10 000 otuliny (AF-5 i AF-6) i role (>32 mm - 50 mm): μ ≥ 7 000		EN 12086, EN 13469

Własność	Wartość/Ocena	Standard/Metoda badania
Właściwości fizyczne		
Wymiary i tolerancje	zgodnie z PN-EN 14304, tabela 1	EN 822, EN 823, EN 13467
Właściwości akustyczne		
Redukcja przenoszenia dźwięków materiałowych ⁴	≤ 28 dB (A)	EN ISO 3822-1
Odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV		
Odporność na UV ⁵	wymagana ochrona przed promieniowaniem UV (patrz biuletyn techniczny TB 142)	
Zdrowie i środowisko		
Działanie przeciw drobnoustrojom	wbudowana aktywna ochrona antybakteryjna Microban: nie zaobserwowano wzrostu grzybów	EN ISO 846, VDI 6022
Deklaracja środowiskowa produktu (EPD)	Deklaracja Środowiskowa Produktu (EPD) Typ III: Numer deklaracji "EPD-ARM-20200219-IBB1-EN", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)	ISO 14025, EN 15804+A2
Inne parametry techniczne		
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).	

¹ W 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.

² +85°C, w przypadku produktów z warstwą samoprzylepną

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

⁴ Średnie wartości. Nie stanowią one specyfikacji.

⁵ Jeśli ArmaFlex jest używany na zewnątrz lub w zastosowaniach pod wpływem promieniowania UV, powinien być zabezpieczony farbą ArmaFinish lub pokryciem takim jak ArmaClad Arma-Chek w ciągu 3 dni od instalacji.

NASI KLIENCI OCZEKUJĄ TEGO, CO NAJLEPSZE. STARAMY SIĘ SPROSTAĆ OCZEKIWIANIOM.

W Armacell chcemy stworzyć wyjątkowe doświadczenie klienta. Rozumiemy wyzwania dzisiejszej branży budowlanej i wspieramy klientów w pomyślnej realizacji projektów. Od planowania po dostawę, nasza usługa 360° wspiera Cię przez cały proces.



SERWIS I INFORMACJE TECHNICZNE DOSTĘPNE 24/7

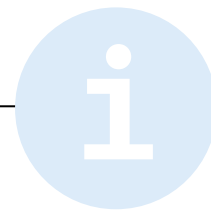
W Armacell robimy wszystko, co w naszej mocy, aby zapewnić sprawny przebieg projektu. Dlatego informacje o usługach Armacell, z których korzystasz, są dostępne 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu na stronie Armacell.com, a także w naszych narzędziach do planowania (BIM, dokumenty specyfikacji, ArmaWin, a także nasza polityka zrównoważonego budownictwa).

DEDYKOWANE KONTAKTY LOKALNE

Dążymy do stworzenia otwartych kanałów komunikacji z naszymi klientami. Od szkoleń na miejscu i webinarów prowadzonych przez naszych ekspertów technicznych, doradzających w zakresie planowania projektów i instrukcji bezpieczeństwa, po naszą lokalną dedykowaną sprzedaż i obsługę klienta, lokalny zespół Armacell współpracuje z Tobą, aby wspólnie osiągnąć więcej.

CYFROWY PRZEPŁYW INFORMACJI

Od zamówienia do dostawy zapewniamy również cyfrowe przepływy informacji, takie jak EDI i inne dobrze znane formaty danych, które są szeroko stosowane w sektorze budowlanym na całym świecie.



NASZE STANDARDOWE USŁUGI LOGISTYCZNE OBEJMUJĄ

- // Wysyłkę towaru zgodnie z terminem potwierdzonym przez Dział Obsługi Klienta
- // Wysyłki cało pojazdowe (pełne palety -1 rodzaj produktu na palecie)
- // Kartony na paletach w standardzie są zabezpieczone folią stretch

WYCHODZIMY POZA STANDARDOWE USŁUGI I PROPONUJEMY RÓWNIEŻ USŁUGI DODATKOWE*

ZOPTYMALIZOWANE OPAKOWANIE

- Ochrona krawędzi palety lub kartonu
- Dodatkowa zabezpieczenie ładunku folią stretch

ETYKIETY

- Dodatkowa etykieta na palecie lub kartonie zgodnie z wytycznymi klienta

DODATKOWE USŁUGI DOSTAWY

- Dostawa z platformą podnoszącą dla częściowego lub całkowitego ładunku
- Ręczny wózek paletowy do rozładunku na placu budowy
- Przesyłki **PRIORITY do określonych kodów pocztowych na terenie Polski**
 - Dostawa do godziny 8:00
 - Dostawa do godziny 10:00
 - Dostawa do godziny 12:00
- Rezerwacja przedziału czasowego dostawy za pośrednictwem systemu EDP



Aby obniżyć koszty i ograniczyć wytwarzanie odpadów, proponujemy również usługę zwrotu palet, w ramach której palety mogą być oddawane w punktach odbioru Armacell.

*** Ceny katalogowe w niniejszym dokumencie są oparte na warunkach Incoterms Ex Works**

*** Proszę o kontakt z Działem Obsługi Klienta w celu zapoznania się z cennikiem usług dodatkowych.**

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.

Microban® jest znakiem towarowym firmy Microban Products Company i został wykorzystany w niniejszym dokumencie za jej zgodą.

ArmaFlex | AF/ArmaFlex | TDS | 072026 | 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