



INSULATION JUST GOT EVEN
COOLER

ArmaGel XGC

Elastyczny koc izolacyjny z aerożelu do zastosowań
kriogenicznych i dwutemperaturowych

- // Zgodność z normą ASTM C1728
- // Grubość 5, 10 i 20 mm
- // Zintegrowana bariera paroszczelna zero-perm
- // Elastyczność w temperaturach kriogenicznych

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaGel[®]

INSULATION JUST GOT EVEN BETTER.

ArmaGel XGH

Nowa generacja technologii koców aerożelowych. Doskonała wydajność termiczna z doskonałą ochroną CUI i niepalnością. Zgodność z normą ASTM C1728. Zaprojektowany z myślą o bezpieczeństwie i warunkach do 650 °C (1200 °F). ArmaGel XGH to niezawodne rozwiązanie do zastosowań wysokotemperaturowych.

Specjalistyczny system
kontroli pyłu



Wysokotemperaturowy /
niepalny



Elastyczny



Hydrofobowy



Czy wiesz,
że koc **ArmaGel**
o grubości 20 mm
zapewnia lepszą izolację
na godzinę pracy niż
tradycyjna izolacja z
aerożelu?

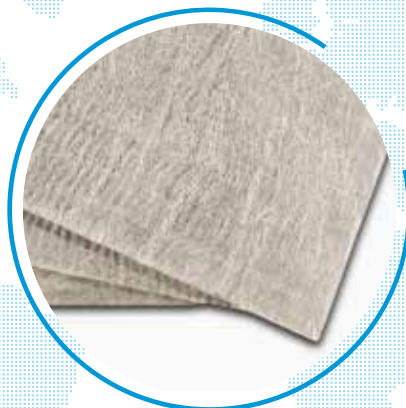
DO
80%

CIEŃSZY
niż standardowe
produkty izolacyjne

DO

5 ×

DOSKONAŁE WŁAŚCIWOŚCI
TERMICZNE WYDAJNOŚĆ
niż standardowe
produkty izolacyjne



TWOJE KORZYŚCI

// Doskonała wydajność termiczna

Oferuje do 5 razy lepsze parametry termiczne w porównaniu ze standardowymi produktami izolacyjnymi.

// Oszczędność miejsca i wagi

Do 80% oszczędności w grubości izolacji i zmniejszenie wagi systemu izolacyjnego.

// Ochrona CUI

Hydrofobowość i oddychalność zwiększają ochronę przed korozją pod izolacją (CUI).

// Skrócenie czasu przestoju i oszczędność pieniędzy

Montaż i demontaż produktu jest prosty, co skraca czas przestoju. Możliwość wielokrotnego użytku dzięki trwałemu formatowi pozwala zaoszczędzić pieniądze podczas regularnych cykli konserwacji.

// Uniwersalny

Możliwość przycięcia i dopasowania do dowolnej rury i sprzętu.

// Niższe koszty pracy

Łatwo się tnie i dopasowuje do preferowanych kształtów, z mniejszą ilością odpadów, dzięki czemu jest odpowiedni dla instalatorów.

// Optymalne zarządzanie zapasami

Arkusz w formie rolki zmniejsza koszty zarządzania zapasami i koszty logistyczne w porównaniu ze sztywną/preformowaną izolacją. Dostępne w grubościach 5, 10 i 20 mm.

// Kontrola pyłu

Unikalna technologia kontroli pyłu zapewnia czystsze i bardziej efektywne środowisko pracy.

// Niepalny

ArmaGel XGH zwiększa bezpieczeństwo zasobów.

// Właściwości akustyczne

W przypadku zastosowania w konfiguracji systemowej, ArmaGel XGH spełnia i przekracza klasyfikacje strat wtrąceniowych zgodnie z normą ISO 15665 przy zmniejszonej grubości i wadze*.

*W porównaniu z tradycyjnymi systemami

PARAMETRY TECHNICZNE - ARMAGEL XGC

Krótki opis	ArmaGel XGC to elastyczny aerożelowy koc izolacyjny odpowiedni do zastosowań kriogenicznych i izolacji dwutemperaturowej. ArmaGel XGC jest zgodny z normą ASTM C1728 typ I, klasa 1B i typ IV, klasa 1A.
Rodzaj materiału	Mata izolacyjna z aerożelu ze zintegrowaną barierą przepuszczającą pary.
Kolor produktu	Szary
Cechy specjalne	Produkt nadaje się do stosowania w aplikacjach wielowarstwowych, w tym w systemach ArmaSound Industrial. ArmaGel XGC jest przeznaczony do stosowania w kriogenicznych i cyklicznych warunkach pracy.
Gama produktów	Arkusze w rolkach o grubości 5, 10, 20 mm (0,2, 0,4, 0,8 cala) i szerokości 1,5 m (59 cali). Więcej informacji można znaleźć w tabelach asortymentowych na końcu niniejszego dokumentu.
Zastosowanie	Zimne, kriogeniczne i dwutemperaturowe izolacje/zabezpieczenia rur, zbiorników, sprzętu i armatury w instalacjach morskich, przemysłowych (zazwyczaj naftowych i gazowych) i procesowych.
Montaż	W przypadku zastosowań przemysłowych zalecane jest zapoznanie się z odpowiednimi instrukcjami stosowania firmy Armacell. W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z naszym wsparciem technicznym.

Własność	Wartość/Ocena									Standard/Metoda badania
Zakres temperatur										
Temperatura robocza ^{1,2}	Min. °C	Min. °F			Maks. °C		Maks. °F		ASTM C411	
	-180	-292			250		482			
Przewodność cieplna										
Deklarowana przewodność cieplna ³	θm	-129°C (-200°F)	-73.3°C (-100°F)	-17.8°C (0°F)	+23.9°C (+75°F)	+37.8°C (+100°F)	+93.3°C (+200°F)	+149°C (+300°F)	+204°C (+400°F)	ASTM C177
	λd [W/(m·K)]	0,014	0,015	0,016	0,017	0,017	0,019	0,025	0,029	
	k ≤ [Btu-in/[h·ft²·°F]]	0,096	0,10	0,11	0,12	0,12	0,13	0,17	0,20	
Odporność na temperaturę										
Skurcz liniowy w temperaturze wygrzewania	< 2% szerokości i długości									ASTM C356
Właściwości ogniowe i aprobaty										
Reakcja na ogień	B-s1,d0									EN 13501-1
Charakterystyki palności powierzchniowej	Charakterystyka spalania powierzchniowego ≤ 25 wskaźnik rozprzestrzeniania płomienia ≤ 50 rozwój dymu									ASTM E84
Palność powierzchniowa ⁴	Compliant to IMO Part 5									Kod FTP IMO 2010, część 5
Wytwarzanie dymu i test toksyczności ⁴	Zgodny z IMO część 2									Kod FTP IMO 2010, część 2
Odporność na parę wodną										
Sorpcja pary wodnej	≤ 5% masy									ASTM C1104
Przepuszczalność pary wodnej przez zintegrowaną barierę paroszczelną	0.00 zezwolenia									ASTM E96
Odporność na wodę										
Hydrofobowość	Tak									
Wchłanianie wody	Tak									ASTM C1763
Zmniejszanie ryzyka korozji										
Korozyjność stali	Tak									ASTM C1617, procedura

Własność	Wartość/Ocena	Standard/Metoda badania
Pękanie korozyjne naprężeniowe	Tak, bez pęknięć	ASTM C692, ASTM C795
Właściwości fizyczne		
Gęstość nominalna	170 kg/m³ [10.6 lb/ft³]	ASTM C303
Właściwości mechaniczne		
Wytrzymałość na ściskanie	≥ 5 psi / 34.5 kPa przy 10% ścisku	ASTM C165
Elastyczność mat izolacyjnych	Giętkie	ASTM C1101
Odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV		
Odporność na warunki atmosferyczne	We wszystkich zastosowaniach przemysłowych zewnętrzna warstwa materiału musi być chroniona odpowiednim pokryciem, takim jak metalowy płaszcz lub wstępnie uformowana okładzina GRP (tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym) utwardzana promieniami UV. Prosimy o kontakt z działem technicznym w celu uzyskania wskazówek na temat ograniczeń temperaturowych i konkretnych rozważań konstrukcyjnych, które należy wykonać dla każdego systemu osłon.	
Zdrowie i środowisko		
Wzrost grzybów	Brak wzrostu	ASTM C1338
Aspekty zdrowotne	Neutralny	
Inne parametry techniczne		
Składowanie, dopuszczalny okres przechowywania ⁵	Max 3 lata	

¹ArmaGel XGC jest zgodny z normą ASTM C1728 typ I klasa 1B i typ IV klasa 1A, a minimalna temperatura użytkowania wynosi -196°C.

²W przypadku temperatur pracy poniżej -180°C należy zwrócić szczególną uwagę na projekt systemu i umiejętności warsztatowe podczas instalacji, aby zapewnić, że materiał nie wejdzie w kontakt z ciekłym tlenem. W celu uzyskania dalszych informacji i wsparcia, prosimy o kontakt z Działem Technicznym.

³Mierzone pod obciążeniem 1,5 kPa (0,22 psi).

⁴Dotyczy wyłącznie produktu ArmaGel XGC klasy IMO.

⁵Okres trwałości (maksymalny czas przechowywania) jest ograniczony w celu zapewnienia, że na projektach instalowane są tylko aktualnie produkowane produkty. Ograniczenie to dotyczy wyłącznie przechowywania produktu i nie ma wpływu na żywotność produktu po jego zainstalowaniu.

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, 2025. Wszelkie prawa zastrzeżone. Znaki towarowe, po których następuje ® lub TM są znakami towarowymi Armacell Group.

ArmaGel | ArmaGel XGC | TDS | 102025 | 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 3300 pracowników i posiadając 25 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