

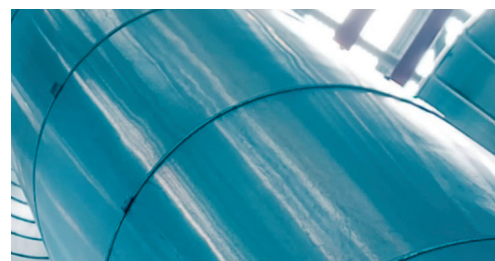


IZOLACJA LEPSZA NIŻ
KIEDYKOLWIEK

ArmaGel HT

Elastyczna mata aerożelowa do
zastosowań w wysokich temperaturach

- // Zgodność z ASTM C1728
- // Temperatura stosowania do 650°C (1200°F)
- // Większy wybór grubości: 5, 10, 15 i 20 mm
- // Do pięciu razy mniejsza grubość izolacji w porównaniu z innymi materiałami
- // Zmniejsza ryzyko korozji pod izolacją (CUI)



 **armacell**[®]
ArmaGel



DANE TECHNICZNE – ARMAGEL HT

Krótki opis	ArmaGel HT to elastyczna mata aerożelowa odpowiednia do zastosowań w podwyższonych temperaturach z maksymalną temperaturą roboczą do 650°C (1200°F). ArmaGel HT jest zgodny z ASTM C1728, Typ 3, Procedura 1A.
Typ materiału	Mata aerożelowa
Kolor	Szary
Właściwości specjalne	ArmaGel HT jest odporna na podwyższone temperatury robocze do 650°C (1200°F). Produkt nadaje się do stosowania w wielowarstwowych aplikacjach, w tym z ArmaSound® Industrial Systems.
Zakres produktów	Arkusze w rolkach o grubości 5, 10, 15 i 20 mm (0,20; 0,39; 0,59; 0,79 cala) i szerokości 1,5 m (59,00 cala). Więcej informacji na ten temat można znaleźć w tabelach produktów na końcu tego dokumentu. Szerokość 0,75 m (29,53 cala) jest dostępna na życzenie.
Zastosowanie	Izolacja termiczna/ochrona rur, zbiorników i kanałów (w tym kolanek, kształtek, kołnierzy itp.) w morskich instalacjach wydobywczych, instalacjach przemysłowych (zazwyczaj ropa naftowa i gaz) oraz w instalacjach urządzeń technologicznych. ArmaGel HT jest również stosowany jako element ArmaSound Industrial Systems w celu zapewnienia izolacji akustycznej rurociągów i zbiorników przemysłowych, zapewniając redukcję przenoszenia dźwięku.
Montaż	W przypadku zastosowań przemysłowych zaleca się zapoznanie się z odpowiednią instrukcją/-ami montażu Armacell. W celu uzyskania dalszych informacji i pomocy prosimy o kontakt z naszym Działem Obsługi Technicznej.

Właściwość	Wartość/ocena										Metoda badania	
Zakres temperatur ^{*1/2/3}												
Maks. temperatura stosowania (czynnika)	+650°C		+1200°F								Zgodnie z ASTM C411 i ASTM C447	
Przewodność cieplna												
Przewodność cieplna ^{*1} (jednostki metryczne)	θm	+24	+38	+93	+149	+204	+260	+316	+371	[°C]	Zgodnie z ASTM C177	
	λ _d ≤	0.021	0.022	0.023	0.025	0.029	0.032	0.036	0.043	[W/(m·K)]		
Przewodność cieplna ^{*1} (jednostki imperialne)	θm	+75	+100	+200	+300	+400	+500	+600	+700	[°F]		
	λ _d ≤	0.14	0.15	0.16	0.18	0.20	0.22	0.25	0.30	[Btu-in/(h·ft ² ·°F)]		
Odporność na temperaturę												
Odporność na wysoką temperaturę ^{*2}	Pozytywny wynik badania										Zgodnie z ASTM C411	
Liniowa kurczliwość pod wpływem gorąca	<2% szerokości i długości										Zgodnie z ASTM C356	
Absorpcja wody	Maks. 8% (przed kondycjonowaniem), maks. 16% (24h w 316°C/600°F)										Zgodnie z ASTM C1763	
Klasa reakcji na ogień ^{*4}												
	B-s1,d0										Zgodnie z EN 13501 - 1	
Odporność ogniowa i dopuszczenia przeciwpożarowe												
Charakterystyka palności powierzchni	< 5 wskaźnik rozprzestrzeniania płomienia < 10 wkaźnik emisji dymu										Zgodnie z ASTM E84	
Gęstość												
Gęstość	160 do 240 kg/m ³			10 do 15 lb/ft ³							Zgodnie z ASTM C303	
Właściwości mechaniczne												
Wytrzymałość na ściskanie ^{*5}	>3 psi/ 20.7 kPa			przy ściśnięciu o 10%							Zgodnie z ASTM C165	
Klasyfikacja elastyczności mat z włókien mineralnych	Materiał elastyczny										Zgodnie z ASTM C1101	
Odporność na opadanie w wysokich temperaturach	Zmiana grubości ≤ 5%										Zgodnie z ASTM C411	
Parametry antykorozyjne												
Korozja naprężeniowa	Izolacja do stosowania na stali austenitycznej: brak rys i pęknięć, pozytywny wynik badania										Zgodnie z ASTM C692, ASTM C795	
Korozyjność stali	Pozytywny wynik badania, Współczynnik Utraty Masy wskutek Korozji (MLCR) nieprzekraczający wyniku przy teście z użyciem 5 ppm roztworu chlorku										Zgodnie z ASTM C1617, procedura A	





Pozostałe właściwości

Tolerancje wymiarów	Tolerancje zgodnie z ASTM C1728, szczegółowe wartości można znaleźć w tabelach produktów.		
Odporność na warunki pogodowe	We wszystkich zastosowaniach przemysłowych zewnętrzna warstwa materiału musi być zabezpieczona odpowiednim pokryciem, takim jak płaszcz metalowy, elastyczna elastomerowa powłoka Arma-Chek® R lub wstępnie ukształtowaną utwardzaną promieniami UV okładziną GRP (Glass-Reinforced Plastic). W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z Działem Obsługi Technicznej.		
Aspekty zdrowotne	Neutralny, MSDS (Karta charakterystyki) dostępna na życzenie.		
Hydrofobowość	Tak		
Absorpcja pary wodnej	≤ 5% masy		Zgodnie z ASTM C1104
Odporność na grzyby	Brak rozrostu		Zgodnie z ASTM C1338
Przechowywanie	Materiał powinien być przechowywany w pomieszczeniach zamkniętych, w czystych i suchych warunkach z dala od bezpośredniego działania promieni słonecznych.		
Okres (przechowywania) przydatności ^{*6}	Maks. 3 lata		

1. W przypadku temperatur poniżej lub powyżej wskazanych prosimy o kontakt z Działem Obsługi Technicznej w celu uzyskania odpowiednich informacji technicznych.
2. W przypadku temperatur roboczych powyżej 400°C (752°F) należy dodatkowo zastosować metalową barierę z folii o grubości 0,05 mm (0,002 cala). Aby uzyskać szczegółowe informacje, prosimy o kontakt z Działem Obsługi Technicznej.
3. ArmaGel HT jest przeznaczony do zastosowań, w których temperatura pracy jest wyższa od temperatury otoczenia. W przypadku temperatur roboczych poniżej temperatury otoczenia prosimy o kontakt z Działem Obsługi Technicznej.
4. Na podstawie pojedynczych wyników badań. Może być używany wyłącznie w celach informacyjnych.
5. Test wykonany przy obciążeniu wstępnym 2 psi.
6. Okres przydatności (maksymalny czas przechowywania) jest ograniczony w celu upewnienia się, że w projektach są stosowane tylko aktualnie wytwarzane produkty.

Arkusze

		Jednostki metryczne				Jednostki imperialne			
		Grubość nominalna	Szerokość	Długość	Objętość rolki	Grubość nominalna	Szerokość	Długość	Objętość rolki
		[mm]	[m]	[m]	[m²]	[in]	[in]	[ft]	[ft²]
Rolki standardowe	AGH-05-00/150S	5	1.50	16.00	24.00	0.20	59.00	52.50	258.34
	AGH-10-00/150S	10	1.50	8.00	12.00	0.39	59.00	26.25	129.17
	AGH-15-00/150S	15	1.50	6.00	9.00	0.59	59.00	19.69	96.88
	AGH-20-00/150S	20	1.50	4.00	6.00	0.79	59.00	13.13	64.59
Rolki Jumbo	AGH-05-00/150P	5	1.50	65.00	97.50	0.20	59.00	213.26	1049.48
	AGH-10-00/150P	10	1.50	40.00	60.00	0.39	59.00	131.24	645.84
	AGH-15-00/150P	15	1.50	26.00	39.00	0.59	59.00	85.31	419.80
	AGH-20-00/150P	20	1.50	20.00	30.00	0.79	59.00	65.62	322.92
Tolerancja	Tolerancja	5mm (0.20 in) grubość nominalna 5.0 - 7.0mm							
Zgodnie z ASTM C1728	grubości	10mm (0.39 in) grubość nominalna 10.0 - 12.5mm							
		15mm (0.59 in) grubość nominalna 15.0 - 17.5mm							
		20mm (0.79 in) grubość nominalna 20.0 - 22.5mm							
	Tolerancja szerokości	± 5%							
	Tolerancja szerokości	± 5%							

*Rolki o szerokości 0,75m (29,53 cala) są dostępne na zamówienie.



Wszystkie dane i informacje techniczne oparte są na wynikach osiągniętych w określonych warunkach zgodnie ze wskazanymi standardami badań. Obowiązkiem klienta jest sprawdzenie, czy produkt jest odpowiedni do zamierzonego zastosowania. Odpowiedzialność za profesjonalny i prawidłowy montaż oraz zgodność z odpowiednimi przepisami budowlanymi spoczywa na kliencie. Armacell dokłada wszelkich starań, aby zapewnić dokładność danych zawartych w tym dokumencie, a wszystkie oświadczenia, informacje techniczne zalecenia w nim zawarte są uważane za prawidłowe w momencie publikacji. Zamawiając lub odbierając produkt akceptujesz Ogólne Warunki Sprzedaży Armacell obowiązujące w regionie. Poproś o kopię, jeśli ich nie otrzymałeś.

© Armacell, 2020. Wszystkie znaki towarowe, po których następuje symbol ® lub TM, są znakami towarowymi firmy Armacell Group. i jest zarejestrowany w Unii Europejskiej, Stanach Zjednoczonych Ameryki i innych krajach. 00002 | ArmaGel HT | ArmaGel | TDS | 052020 | Global | EN MASTER

O ARMACELL

Armacell jako wynalazca elastomerycznych materiałów izolacyjnych oraz wiodący producent pianek technicznych wykorzystywanych do izolacji instalacji i urządzeń, bazuje na swoim bogatym doświadczeniu opracowując coraz to skuteczniejsze i technicznie doskonalsze rozwiązania z dziedziny izolacji termicznych i akustycznych. Wyroby firmy Armacell od lat stanowią trwałą wartość dla naszych klientów i każdego dnia znacząco przyczyniają się do poprawy wydajności energetycznej systemów instalacyjnych na całym świecie, zgodnie z naszą dewizą Making a difference around the world. Zatrudniając 3135 pracowników w 24 zakładach produkcyjnych zlokalizowanych w 16 krajach, Armacell funkcjonuje w dwóch obszarach: Zaawansowanych Izolacji Technicznych oraz Pianek Technicznych. Skupiamy się na materiałach izolacyjnych stosowanych jako izolacja termiczna instalacji mechanicznych w budynkach i przemyśle, specjalistycznych piankach technicznych dla przemysłu, produkcji zaawansowanych pianek niskiej gęstości oraz aerożelu nowej generacji.

 **armacell**[®]
ArmaGel