



Izolacja lepsza niż  
kiedykolwiek

# ArmaGel™ DT

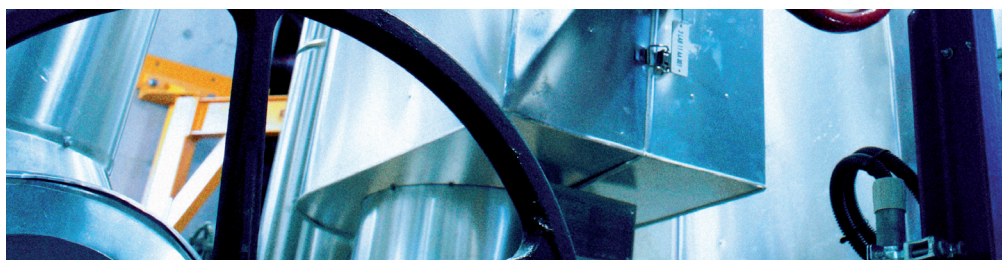
Elastyczna mata aerożelowa do  
zastosowań kriogenicznych i dualnych

// Temperatura stosowania od -180 °C (-292 °F) do +250 °C (+482 °F)

// Większy wybór grubości 5, 10, 15 i 20 mm

// Zintegrowana paroizolacja o zerowej przepuszczalności

// Elastyczność w temperaturach kriogenicznych



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaGel<sup>™</sup>

DANE TECHNICZNE – ARMAGEL DT

Krótki opis	ArmaGel DT to elastyczna mata aerożelowa odpowiednia do zastosowań w temperaturach roboczych od -180°C (-292°F) do +250°C (+482°F).
Typ materiału	Mata aerożelowa ze zintegrowaną paroizolacją o zerowej przenikalności
Kolor	Szary
Właściwości specjalne	ArmaGel DT jest przeznaczona do użytku w dualnych temperaturach i cyklicznych warunkach pracy w zakresie od -180°C (-292°F) do +250°C (+482°F). Produkt nadaje się do stosowania z innymi produktami izolacyjnymi w tym 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 można znaleźć w tabelach asortymentu na końcu tego dokumentu. Na zamówienie jest także dostępny produkt o szerokości 0,75 m (29,53 cala).
Zastosowanie	Izolacja termiczna/ochrona rur, zbiorników i kanałów (w tym kolanek, armatury, kołnierzy itp.). W obiektach kriogenicznych, morskich, przemysłowych (zwykle naftowo-gazowych) i urządzeniach procesowych. ArmaGel DT jest również stosowany jako element systemów przemysłowych ArmaSound do izolacji akustycznej rurociągów i zbiorników przemysłowych, zapewniając redukcję przenoszenia dźwięku.
Montaż	W przypadku zastosowań przemysłowych zaleca się zapoznanie z odpowiednią instrukcją(-ami) aplikacji Armacell. W celu uzyskania dalszych informacji i pomocy prosimy o kontakt z naszym Działem Obsługi Technicznej.

Właściwość	Wartość/ocena								Metoda badania
Zakres temperatur <sup>*1</sup>									
Temperatura stosowania	Maks. temperatura stosowania (czynnika)				+250°C		+482°F		Zgodnie z ASTM C411
	Min. temperatura stosowania (czynnika)				-180°C		-292°F		
Przewodność cieplna									
Przewodność cieplna <sup>*1</sup> (jednostki metryczne)	θm	-129	-73.3	-17.8	+23.9	+37.8	+93.3	[°C]	Zgodnie z ASTM C177
	λ <sub>d</sub> ≤	0.015	0.018	0.020	0.021	0.022	0.023	[W/(m·K)]	
Przewodność cieplna <sup>*1</sup> (jednostki imperialne)	θm	-200	-100	0	+75	+100	+200	[°F]	
	λ <sub>d</sub> ≤	0.10	0.12	0.14	0.15	0.15	0.16	[Btu-in/(h·ft²·°F)]	
Odporność na temperaturę									
Liniowa kurczliwość pod wpływem gorąca	< 2% szerokości i długości								Zgodnie z ASTM C356
Absorpcja wody	Maks. 8%								Zgodnie z ASTM C1763
Odporność ogniowa i dopuszczenia przeciwpożarowe									
Charakterystyka palności powierzchni	< 25 wskaźnik rozprzestrzeniania płomienia < 50 wskaźnik emisji dymu								Zgodnie z ASTM E84
Międzynarodowa Organizacja Morska (IMO)	Zgodny z częścią 2 IMO (emisja dymu i toksyczność) Zgodny z częścią 5 IMO (palność powierzchniowa)								Zgodnie z FTP IMO 2010
Gęstość									
Gęstość	160 do 240 kg/m³			10 do 15 lb/ft³					Zgodnie z ASTM C303
Właściwości mechaniczne									
Wytrzymałość na ściskanie <sup>*2</sup>	>5 psi/ 34.5 kPa			przy ściśnięciu o 10%					Zgodnie z ASTM C165
Klasyfikacja elastyczności mat z włókien mineralnych	Materiał elastyczny								Zgodnie z ASTM C1101
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
Przepuszczalność pary wodnej dla zintegrowanej paroizolacji	0.00 perm								Zgodnie z ASTM E96



Pozostałe właściwości		
Odporność na warunki pogodowe	We wszystkich zastosowaniach przemysłowych zewnętrzną warstwę materiału należy zabezpieczyć odpowiednim pokryciem, takim jak płaszcz metalowy lub wstępnie uformowaną okładziną z GRP (tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym) utwardzaną promieniami UV. Prosimy o kontakt z działem technicznym w celu uzyskania informacji dotyczących ograniczeń temperaturowych i szczególnych rozwiązań konstrukcyjnych.	
Aspekty zdrowotne	Neutralny	
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 <sup>3</sup>	Maks. 3 lata	

1. W przypadku temperatur poniżej lub powyżej podanych, należy skontaktować się z Działem Obsługi Technicznej w celu uzyskania odpowiednich informacji technicznych.
2. Test wykonany przy obciążeniu wstępnym 2 psi.
3. 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	AGD-05-00/150S	5	1.50	13.00	19.50	0.20	59.00	42.65	209.90
	AGD-10-00/150S	10	1.50	8.00	12.00	0.39	59.00	26.25	129.17
	AGD-15-00/150S	15	1.50	5.20	7.80	0.59	59.00	17.06	83.96
	AGD-20-00/150S	20	1.50	4.00	6.00	0.79	59.00	13.13	64.59
Rolki Jumbo	AGD-05-00/150P	5	1.50	65.00	97.50	0.20	59.00	213.26	1049.48
	AGD-10-00/150P	10	1.50	40.00	60.00	0.39	59.00	131.24	645.84
	AGD-15-00/150P	15	1.50	26.00	39.00	0.59	59.00	85.31	419.80
	AGD-20-00/150P	20	1.50	20.00	30.00	0.79	59.00	65.62	322.92
Tolerancja Zgodnie z ASTM C1728	Tolerancja grubości	5 mm (0.20 in) grubość nominalna 10 mm (0.39 in) grubość nominalna 15 mm (0.59 in) grubość nominalna 20 mm (0.79 in) grubość nominalna				5.0 - 7.0 mm 10.0 -12.5 mm 15.0 - 17.5 mm 20.0 - 22.5 mm			
	Tolerancja szerokości	± 3%							
	Tolerancja długości	± 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.  
00185 | ArmaGel DT | ArmaGel | TDS | 032020 | 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.

