

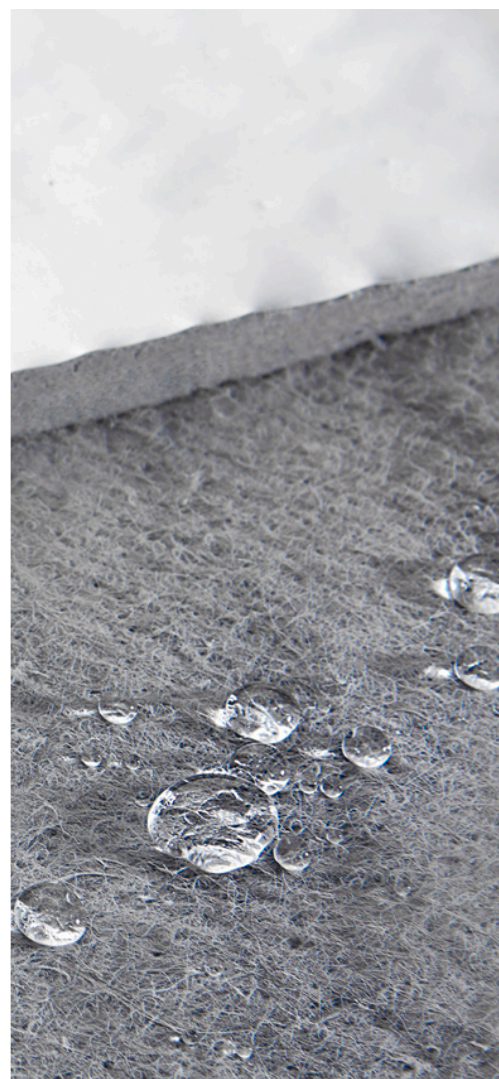


INSULASI MENJADI SEMAKIN SEJUK

# ArmaGel DT

Selimut insulasi aerogel fleksibel untuk aplikasi cryogenic dan suhu ganda

- // Sesuai standar ASTM C1728
- // Pilihan lebih banyak: Ketebalan 5, 10, 15 dan 20 mm
- // Penghalang uap air bebas tembus yang terintegrasi
- // Fleksibel dalam suhu cryogenic



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

## - ARMAGEL DT

Deskripsi singkat	ArmaGel DT adalah selimut insulasi aerogel fleksibel dengan aluminium foil untuk kebutuhan industri, yang sesuai untuk aplikasi dalam kondisi cryogenic dan suhu ganda. ArmaGel DT telah memenuhi standar ASTM C1728 Type IV, Grade 1A.
Rentang warna produk	Grey
Fitur spesial	ArmaGel DT is intended for use in dual temperatures and cyclic operating conditions between -180 °C (-292 °F) and +250 °C (+482 °F). The product is suitable for use in multi-layer applications including ArmaSound Industrial Systems.
Rentang produk	Lembaran dalam gulungan, ketebalan 5, 10, 15 dan 20 mm (0,2, 0,4, 0,6, 0,8 inci) dan lebar 1,5 m (59 inci). Untuk detail selengkapnya, harap merujuk pada tabel produk di akhir dokumen ini.
Aplikasi	Insulasi termal/perlindungan pipa dan saluran (termasuk pipa lengkung, dudukan, sambungan dll.) dalam kondisi cryogenic, daratan, lepas pantai, industri, dan fasilitas perlengkapan proses. ArmaGel DT juga digunakan sebagai komponen ArmaSound Industrial Systems guna memberikan insulasi akustik pada perpipaan dan saluran industri, sehingga memastikan pengurangan transmisi suara.
Pemasangan	For industrial applications it is recommended to consult the relevant Armacell application manual(s). For further information please contact our Technical Services.

### Persetujuan dan spesifikasi

Marine approval	Compliant with Module B of Directive 2014/90/EU. Certified by Bureau Veritas.	IMO 2010 FTP Code
-----------------	--	-------------------

### Rentang temperatur

Suhu layanan	Min. °C	Min. °F	Maks. °C	Maks. °F
	-180	-292	250	482

### Konduktivitas termal

1 - Konduktivitas panas yang dinyatakan W/(m K)	Øm	-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)
	$\lambda d \leq [W/(m \cdot K)]$	0.015	0.017	0.020	0.021	0.022	0.023	0.025	0.029
	$k \leq [Btu \cdot in / (h \cdot kaki^2 \cdot °F)]$	0.10	0.12	0.14	0.14	0.15	0.16	0.17	0.20

### Resistensi temperatur

Penyusutan linier di bawah panas berendam	Panjang dan lebar < 2%
---	------------------------

### Performa Tahan Api dan Persetujuan

Karakteristik pembakaran permukaan	$\leq 25$ indeks penyebaran api $\leq 50$ penyebaran asap
Sifat mudah terbakar permukaan	Sesuai standar IMO Bagian 5
Produksi asap dan uji toksisitas	Sesuai standar IMO Bagian 2

### Resistensi terhadap uap air

Penyerapan uap air	Berat $\leq 5\%$
Permeabilitas uap air penghalang uap terintegrasi	0,00 perm

### Resistance to water

Hidrofobik	Ya
Penyerapan air	$\leq 8\%$

### Mitigasi korosi

Kekorosifan terhadap baja karbon	Lulus, Tingkat Kehilangan Massal akibat Korosi (MLCR) tidak melampaui 5 ppm larutan klorida pada kupon baja karbon
----------------------------------	--

Stres korosi retak	Lulus
<b>Physical attributes</b>	
Kepadatan nominal	185 kg/m <sup>3</sup> (11.5 lb/ft <sup>3</sup> )
<b>Properti mekanika</b>	
Kekuatan kompresi	≥ 5 psi/ 34,5 kPa pada kompresi 10%
Fleksibilitas selimut penyekatan	Fleksibel
<b>Resistensi cuaca dan UV</b>	
Ketahanan cuaca	Dalam seluruh aplikasi industri, lapisan luar material harus dilindungi dengan pelapis yang memadai seperti logam atau GRP (Plastik Mengandung Kaca) yang diperkuat UV. Harap hubungi Layanan Teknis untuk memperoleh panduan mengenai batasan suhu dan pertimbangan konstruksi spesifik yang harus diambil untuk setiap sistem pelapis.
<b>Kesehatan dan lingkungan</b>	
Pertumbuhan jamur	Tidak ada pertumbuhan
Aspek kesehatan	Netral
<b>Fitur teknis lainnya</b>	
Umur simpan	Maks. 3 tinggi
Penyimpanan	Material harus disimpan di dalam ruangan, dalam kondisi bersih dan kering, dan terhindar dari sinar matahari langsung.

Semua informasi data dan teknis didasarkan pada pencapaian hasil dalam kondisi tertentu yang telah ditentukan sesuai referensi standar pengujian. Meskipun telah melakukan segala tindakan pencegahan untuk memastikan kekinian data dan informasi teknis, Armacell tidak memberikan pernyataan atau jaminan apa pun, baik secara tersurat maupun tersirat, mengenai keakuratan, konten, atau kelengkapan data dan informasi teknis. Armacell juga tidak bertanggung jawab kepada siapa pun atas penggunaan data atau informasi teknis. Armacell berhak membatalkan, memodifikasi, atau mengubah dokumen ini kapan saja. Pelanggan bertanggung jawab untuk memverifikasi kecocokan produk dengan aplikasi yang diinginkan. Pelanggan bertanggung jawab untuk melakukan pemasangan secara profesional dan tepat serta mematuhi peraturan bangunan yang relevan. Dokumen ini bukan merupakan pengganti atau bagian dari penawaran resmi untuk menjual atau mengadakan kontrak.

Armacell sangat mengutamakan kepercayaan Anda. Kami akan memberi tahu hak-hak Anda dan memudahkan Anda untuk memahami informasi apa saja yang kami kumpulkan beserta alasannya. Jika ingin mengetahui cara kami memproses data Anda, kunjungi Kebijakan Perlindungan Data.

Merek dagang yang diikuti oleh simbol © atau TM adalah merek dagang Armacell Group. © Armacell, 2023. Semua hak dilindungi undang-undang.

TDS | 082023 | id-ID

---

Sebagai penemu busa fleksibel untuk insulasi peralatan sekaligus penyedia rekayasa busa terdepan, Armacell mengembangkan solusi termal, akustik, serta mekanis yang inovatif dan aman dengan nilai berkelanjutan bagi pelanggannya. Produk Armacell berkontribusi besar terhadap efisiensi energi global yang membuat perbedaan signifikan di seluruh dunia setiap hari. Armacell memiliki 3.200 karyawan serta 27 pabrik produksi di 19 negara, dengan dua bisnis operasional utama, yaitu Insulasi Canggih dan Busa Rekayasa. Armacell berfokus pada bahan insulasi untuk peralatan teknis, busa performa tinggi untuk aplikasi teknologi tinggi maupun sederhana, serta teknologi selubung aerogel generasi berikutnya.

