



INSULASI YANG LEBIH BAIK

ArmaGel HT

Selimit aerogel fleksibel untuk penggunaan dalam suhu tinggi

- // Sesuai standar ASTM C1728
- // Suhu tinggi hingga 650 °C (1200 °F)
- // Pilihan lebih banyak: Ketebalan 5, 10, 15 dan 20mm
- // Performa hingga lima kali lebih baik dibandingkan material insulasi sejenis
- // Mengurangi risiko korosi dalam insulasi (CUI)



 **armacell**[®]
ArmaGel

- ARMAGEL HT

Deskripsi singkat	ArmaGel HT adalah selimut aerogel fleksibel yang sesuai untuk aplikasi bersuhu tinggi, dengan suhu operasional maksimum hingga 650°C (1200°F). ArmaGel HT telah mematuhi standar ASTM C1728, Type III, Grade 1A.
Jenis material	Aerogel blanket.
Rentang warna produk	Grey
Fitur spesial	ArmaGel HT is resistant to elevated operating temperatures up to 650 °C (1200 °F). The product is suitable for use in multi-layer applications including ArmaSound Industrial Systems.
Rentang produk	Lembar dalam gulungan, ketebalan 5, 10, 15 dan 20 mm (0,2, 0,4, 0,6, 0,8 inci) serta lebar 1,5 m (59 inci). Untuk detail selengkapnya, harap merujuk pada tabel produk di akhir dokumen ini.
Aplikasi	Insulasi termal/pelindung pipa dan saluran (termasuk pipa lengkung, dudukan, dan penghubungnya) di lepas pantai, daratan, penggunaan industri (umumnya minyak dan gas) serta fasilitas perlengkapan proses. ArmaGel HT juga digunakan sebagai komponen ArmaSound Industrial Systems guna memberikan insulasi akustik pada perpipaan dan saluran industrial, sehingga mengurangi 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.

Rentang temperatur

Suhu layanan	Maks. °C	Maks. °F
	650	1,200

Konduktivitas termal

1 - Konduktivitas panas yang dinyatakan W/(m K)	Øm	24°C (75°F)	38°C (100°F)	93°C (200°F)	149 °C (300°F)	204°C (400°F)	260°C (500°F)	316°C (600°F)	371°C (700°F)
	$\lambda d \leq [W/(m \cdot K)]$	0.021	0.022	0.023	0.025	0.029	0.032	0.036	0.043
	$k \leq [Btu-in/(h-kaki^2-°F)]$	0.14	0.15	0.16	0.18	0.20	0.22	0.25	0.30

Resistensi temperatur

Performa permukaan panas	Pass
Penyusutan linier di bawah panas berendam	Panjang dan lebar <2%

Performa Tahan Api dan Persetujuan

Reaksi terhadap api	B-s1,d0
Karakteristik pembakaran permukaan	≤ 5 indeks penyebaran api ≤ 10 perluasan asap

Resistensi terhadap uap air

Penyerapan uap air	Berat $\leq 5\%$
--------------------	------------------

Resistance to water

Hidrofobik	Ya
Penyerapan air	Lulus

Mitigasi koros

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

Physical attributes

Kepadatan nominal	180 kg/m ³ (11 lb/ft ³)
-------------------	--

Properti mekanika

Kekuatan kompresi	≥ 3 psi/ 20.7 kPa dengan kompresi 10%
-------------------	--

Fleksibilitas selimut penyekatan	Fleksibel
Resistensi cuaca dan UV	
Ketahanan cuaca	Dalam seluruh aplikasi industri, lapisan luar material harus dilindungi oleh pelapis yang memadai, seperti logam atau GRP (Plastik Mengandung Kaca) yang diperkuat UV. Harap hubungi Layanan Teknis untuk memperoleh panduan mengenai batas suhu dan pertimbangan konstruksi spesifik yang perlu diterapkan untuk setiap sistem pelapisan.
Kesehatan dan lingkungan	
Pertumbuhan jamur	Tidak ada pertumbuhan
Aspek kesehatan	Netral
Fitur teknis lainnya	
Umur simpan	Maks. 3 tahun
Penyimpanan	Material harus disimpan di dalam ruangan, dalam kondisi bersih dan kering, dan tidak terkena sinar matahari langsung.

Roll - jumbo

Singkatan nama	Ketebalan [mm]	Ketebalan [inci]	Lebar [m]	Lebar [inci]	Panjang [m]	Panjang [kaki]	Kandungan primer [metrik]	Kandungan primer [imperial]
AGH-05-00/150P	5	0.2	1.5	59	65	213.3	97.5 m ²	1049.5 ft ²
AGH-10-00/150P	10	0.4	1.5	59	40	131.2	60 m ²	645.8 ft ²
AGH-15-00/150P	15	0.6	1.5	59	26	85.3	39 m ²	419.8 ft ²
AGH-20-00/150P	20	0.8	1.5	59	20	65.6	30 m ²	322.9 ft ²

Roll - standard

Singkatan nama	Ketebalan [mm]	Ketebalan [inci]	Lebar [m]	Lebar [inci]	Panjang [m]	Panjang [kaki]	Kandungan primer [metrik]	Kandungan primer [imperial]
AGH-05-00/150S	5	0.2	1.5	59	16	52.5	24 m ²	258.3 ft ²
AGH-10-00/150S	10	0.4	1.5	59	8	26.2	12 m ²	129.2 ft ²
AGH-15-00/150S	15	0.6	1.5	59	6	19.7	9 m ²	96.9 ft ²
AGH-20-00/150S	20	0.8	1.5	59	4	13.1	6 m ²	64.6 ft ²

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.

ArmaGel | ArmaGel HT | Brochure | 122023 | 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.

