



TECHNISCHE DATEN

Produktname: Aerogel Dämmmatte AG-BRF650 und AG-BRF950 (originaler Produktname: AG-F650 bzw. AG-F950)

Aktuelle Version: 1.0.1, issued: 03.08.2023

ersetzte Version: ... Erstellungsdatum: ...

Produktbeschreibung

- Beschreibung** Aerogel Dämmmatten AG-BRF650 und AG-BRF950 bieten jeweils die beste Isolierleistung und Energieeinsparung bis zu +650°C bzw. +950°C.
- Farbe** weiß/grau
- Produkteigenschaften**
- (1) Sehr geringe Wärmeleitfähigkeit, gute Isolationseigenschaften, die effektiv den Wärmeverlust und den Energieverbrauch reduzieren.
 - (2) Extra dünne Dicke, gute Flexibilität, verbessert die Raumnutzung.
 - (3) Hervorragende feuerfeste und hydrophobe Leistung, lange Lebensdauer und Kosteneinsparung bei Material.
 - (4) Einfaches Schneiden und Installieren, spart Baukosten.
 - (5) Sicher und umweltfreundlich, enthält keine Chloridionen, wodurch Korrosion unter der Isolationschicht (CUI) stark vermieden wird.
- Anwendungen**
- (1) Vorgefertigte Isolierrohre
 - (2) Isolierung von Lagertanks / Behältern
 - (3) Dampfleitungen für die Ölproduktion
 - (4) Isolierung von Rohrleitungen in Kraftwerken, Petrochemieanlagen und Chemieanlagen
 - (5) Isolierung von Hochgeschwindigkeitszügen und U-Bahnen
 - (6) Brandschutz und Isolierung von Gebäuden und neuen Energiefahrzeugen

Technische Parameter

Eigenschaften	AG-BRF650 Grade S Aerogel Dämmmatte	Standard/ Prüfverfahren
Erscheinungsbild	Rollen, weiß/grau	
Dicke	5mm, 10mm oder kundenspezifisch	GB/T 34336-2017
Breite	1500mm	
Wärmeleitfähigkeit	$\leq 0,017 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{k})$ bei 25°C	GB/T 10294-2008
Dichte	200kg/m ³	GB/T 34336-2017
Hydrophobie	99,5%	GB/T 10299-2011
Volumenwasseraufnahme	0,20% (25mm, 2h)	GB/T 5480-2017
Brandklasse	Klasse A	GB 8624-2012
Druckfestigkeit	35kPa 10%	GB/T 13480-2014
Kompressionsrückprallrate	99%	
Massenverlust durch Vibration	$\leq 0,5\%$	GB/T 34336-2017
Maximale Betriebstemperatur	650°C	GB/T 17430-2015
Lineare Schrumpfung	< 1% bei 650°C	GB/T 17911-2018
Lebensdauer	> 20 Jahre	
Verpackung	In Plastikfolie verpackt oder kundenspezifisch	

Eigenschaften	AG-BRF650 Grade A Aerogel Dämmmatte	Standard/ Prüfverfahren
Erscheinungsbild	Rollen, weiß/grau	
Dicke	5mm, 10mm oder kundenspezifisch	GB/T 34336-2017
Breite	1500mm	
Wärmeleitfähigkeit	$\leq 0,021 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{k})$ bei 25°C $\leq 0,022 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{k})$ bei 100°C $\leq 0,027 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{k})$ bei 200°C $\leq 0,036 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{k})$ bei 300°C $\leq 0,050 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{k})$ bei 400°C $\leq 0,060 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{k})$ bei 500°C	GB/T 10294-2008
Dichte	200kg/m ³	GB/T 34336-2017
Hydrophobie	99,5%	GB/T 10299-2011
Volumenwasseraufnahme	0,24% (25mm, 2h)	GB/T 5480-2017
Brandklasse	Klasse A	GB 8624-2012

Produktname: Aerogel Dämmmatte AG-BRF650 und AG-BRF950 (originaler Produktname: AG-F650 bzw. AG-F950) Erstellungsdatum: 03.08.2023

Druckfestigkeit	120kPa bei 25%	GB/T 13480-2014
Kompressionsrückprallrate	99%	
Massenverlust durch Vibration	≤0,5%	GB/T 34336-2017
Maximale Betriebstemperatur	650°C	GB/T 17430-2015
Lineare Schrumpfung	< 1% bei 650°C	GB/T 17911-2018
Lebensdauer	> 20 Jahre	
Verpackung	In Plastikfolie verpackt oder kundenspezifisch	

Eigenschaften	AG-BRF950 Grade A Aerogel Dämmmatte	Standard/ Prüfverfahren
Erscheinungsbild	Rollen, weiß/grau	
Dicke	10mm oder kundenspezifisch	GB/T 34336-2017
Breite	1500mm	
Wärmeleitfähigkeit	≤0,021W (m·k) bei 25°C ≤0,022W (m·k) bei 100°C ≤0,027W (m·k) bei 200°C ≤0,036W (m·k) bei 300°C ≤0,050W (m·k) bei 400°C ≤0,060W (m·k) bei 500°C	GB/T 10294-2008
Dichte	200kg/m ³	GB/T 34336-2017
Hydrophobie	99,5%	GB/T 10299-2011
Brandklasse	Class A	GB 8624-2012
Druckfestigkeit	120kPa bei 25%	GB/T 13480-2014
Kompressionsrückprallrate	99%	
Massenverlust durch Vibration	≤1%	GB/T 34336-2017
Maximale Betriebstemperatur	950°C	GB/T 17430-2015
Lineare Schrumpfung	< 1% bei 950°C	GB/T 17911-2018
Lebensdauer	> 20 Jahre	
Verpackung	In Plastikfolie verpackt oder kundenspezifisch	

Hinweis: Die Produktqualität entspricht dem Standard GB/T 34336-2017 "Verstärkte nanoporöse Aerogel-Produkte für Wärmedämmung" Typ III Kategorie S und Typ I Kategorie A.

Das Brandverhalten entspricht den Anforderungen der Klasse A gemäß GB 6824-2012 "Klassifizierung des Brandverhaltens von Baustoffen und Produkten".

Vorsichtsmaßnahmen

Sicherheitsmaßnahmen:	Während des Materialtransports und der Bauarbeiten wird zwangsläufig Staub entstehen. Es wird empfohlen, an Stellen, an denen Staub leicht entsteht, Absaugvorrichtungen zu installieren. Das Bau-Personal sollte während des gesamten Prozesses Staubschutzmasken, Handschuhe, Schutzbrillen und andere Schutzausrüstung tragen, um direkten Hautkontakt und Augenkontakt zu vermeiden.
Transport und Lagerung:	Die Transportmittel müssen trocken und regensicher sein. Sie sollten sorgfältig behandelt werden, um übermäßigen Druck zu vermeiden. Die Lagerung sollte an einem trockenen, belüfteten Ort erfolgen, der vor Regen geschützt ist und sich fern von Feuer, Hitzequellen und chemischen Lösungsmitteln befindet. Die Produkte sollten nach Sorten und Spezifikationen getrennt gestapelt werden, um übermäßigen Druck zu vermeiden.
Anbringen und Installation:	Für industrielle Anwendungen wird empfohlen, sich auf das Bauanleitungshandbuch des Herstellers zu beziehen. Für weitere Informationen und Unterstützung wenden Sie sich bitte an die technische Abteilung des Ingenieurdienstes.

Hinweis: Die in den oben genannten Daten erwähnten technischen Informationen und relevanten Daten des Produkts sind experimentelle Testwerte des Herstellers und dienen nur als Referenz, nicht als rechtliche Interpretation und Garantie. Bitte verwenden Sie sie nach Prüfung und Bestätigung gemäß den von Ihrem Unternehmen geforderten Arbeitsbedingungen vor der Verwendung.