



## TECHNISCHE DATEN

**Produktname:** Silikat Aerogel Granulat AG-BRDP

**Aktuelle Version:** 1.0.1, **Erstellungsdatum:** 27.07.2023

**ersetzte Version:** ... **Erstellungsdatum:** ...

### Produktbeschreibung

#### Beschreibung

Aerogel-Granulat AG-BRDP bezieht sich auf das SiO<sub>2</sub>-Aerogel-Partikelprodukt mit Nano-Porenstruktur. Das Produkt weist Merkmale wie extrem hohe Porosität, extrem niedrige Dichte, hohe spezifische Oberfläche, ultrahohe Porenvolumina usw. auf. Es bietet auch eine ausgezeichnete thermische Isolierleistung, gute Schalldämmung, starke Adsorption, umweltfreundliche Eigenschaften, flammhemmende und hydrophobe Eigenschaften sowie weitere herausragende Leistungsmerkmale.

#### Materialtyp

Aerogel Granulate

#### Farbe

weiß oder transparent

#### Produkteigenschaften

- (1) Ausgezeichnete thermische Isolierleistung: Die Wärmeleitfähigkeit bei Raumtemperatur (25°C) beträgt weniger als 0,018 W/(m·K).
- (2) Hohe Hydrophobie: Der hydrophobe Effekt von Lotusblättern, die Hydrophobie-Rate beträgt  $\geq 90\%$ .
- (3) Sehr geringe Dichte: Leicht im Gewicht und weist eine Porosität von 90% oder mehr auf.
- (4) Umweltfreundlich und nachhaltig: Das Produkt besteht aus anorganischen Materialien, enthält keine schädlichen Substanzen für den menschlichen Körper und ist sicher und zuverlässig.
- (5) Langlebig und hitzebeständig: Die einzigartige nano-dreidimensionale Netzwerkstruktur bietet eine ausgezeichnete thermische Stabilität, ohne Probleme mit reduzierter thermischer Isolierleistung, die durch langfristigen Einsatz herkömmlicher Isoliermaterialien verursacht werden.
- (6) Starke Adsorption: Aerogel Pulver weist eine hohe Oberfläche und eine ausgezeichnete Adsorptionsleistung auf.

#### Partikelgröße

Korngröße 0,3 – 5 mm

#### Anwendungen

- (1) Es eignet sich für die Herstellung von wasserbasierten Aerogel-Wärmedämmungsbeschichtungen und wasserbasierten Aerogel-Pasten.
- (2) Polyesterchips und funktionale Polyesterfilme.
- (3) Als Füllstoff für Wärmedämmungsschaumplatten.
- (4) Als funktionaler Füllstoff für Reinigung und Adsorption.

- (5) Als Ölverdrängendes Mittel "stark hydrophob und stark lipophil", es stößt Wasser ab und hat eine Affinität zu Lipiden.
- (6) Reduziert die Dichte von Verbundwerkstoffen und verbessert die thermische Isolierung, Feuerbeständigkeit und Schlagfestigkeit von Verbundwerkstoffen.

**Technische Parameter**

Eigenschaften	AG-BRDP01	AG-BRDP02	Standard/ Prüfverfahren
Verpackung	10KG/Beutel, 5KG/Karton		
Erscheinungsbild	AG-BRDP01 weiß AG-BRDP02 transparent		
Wärmeleitfähigkeit [ W/(m·K)]	≤0,018 (bei 25°C)		ISO 22007-2
Spezifische Oberfläche [ m <sup>2</sup> /g ]	500 ~ 800		GB/T 19587
Klopfichte [ kg/m <sup>3</sup> ]	80 ~ 120		
Partikelgröße [ mm ]	0,3 ~ 5		GB/T 19077
Porengröße [ nm ]	20 ~ 50		Stickstoffadsorption und -desorption
Porosität [ % ]	90 ~ 95		Skelett-Dichte-Inversionsmethode
Oberflächeneigenschaft	hydrophob		GB/T 30693

**Sicherheitshinweise**

Sicherheitsspezifikationen: Aerogel-Produkte sind umweltfreundlich, sicher und harmlos. Es kann jedoch während des Transports und der Konstruktion unvermeidlich zu Staubbildung kommen. Es wird empfohlen, in Bereichen, in denen Staub entstehen kann, Abzugsvorrichtungen zu installieren. Bauarbeiter tragen während des gesamten Prozesses Schutzausrüstung wie Staubmasken, Handschuhe und Schutzbrillen, um direkten Kontakt mit Haut und Augen zu vermeiden.

Transport und Lagerung: Das Transportfahrzeug sollte mit Maßnahmen ausgestattet sein, um die Ladung trocken und vor Regen geschützt zu halten. Beim Verladen und Transportieren sollte darauf geachtet werden, die Ladung vorsichtig zu handhaben und Druck zu vermeiden. Das Produkt sollte unter trockenen, belüfteten, regensicheren Bedingungen gelagert werden, fern von Feuerquellen, Wärmequellen und chemischen Lösungsmitteln. Es sollte nach Sorten und Spezifikationen gestapelt werden, um schweren Druck zu vermeiden.

Produktname: Silikat Aerogel Granulat AG-BRDP (früherer Produktname: Silikat Aerogel Granulate AG- DP) Erstellungsdatum: 27.07.2023

Hinweis: Die im obigen Material beschriebenen technischen Informationen und verwandten Daten des Produkts sind die experimentellen Testwerte unseres Unternehmens und dienen nur zur Referenz, nicht als rechtliche Auslegung und Garantie. Bitte verwenden Sie das Produkt vor dem Einsatz entsprechend den Arbeitsbedingungen, die von Ihrem Unternehmen gefordert werden, nach Tests und Bestätigung.