



Basalt Mikrofaser d 9 µm, Länge < 150 µm

Artikelnummer MICF0021

Produktdatenblatt

27. Januar 2017

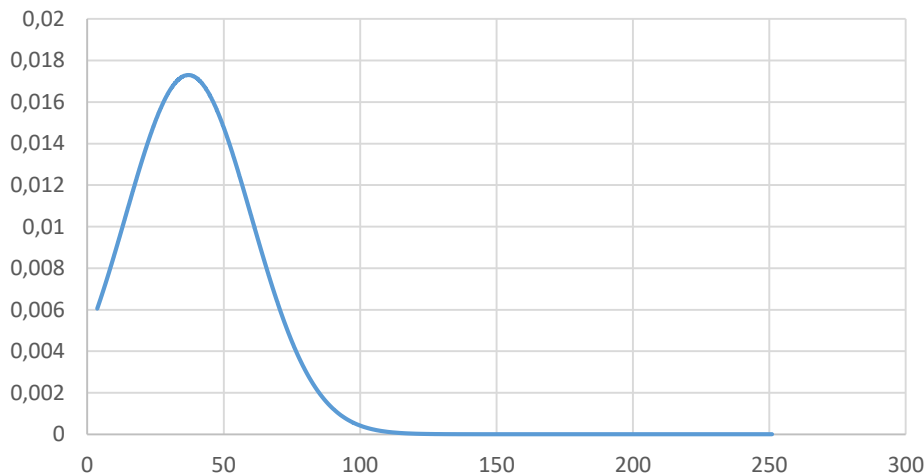
Version 1

1. Basalt Mikrofaser

| | |
|---------------------------------|----------------|
| Material | Basalt |
| Faserdurchmesser, µm | 9 |
| Faserlänge, µm | 99,8 % < 150 |
| Schlichte | ohne Schlichte |
| Schüttdichte, kg/m ³ | 1230 |

2. Faserlängenverteilung

MICF0021



3. Verwendung der Basaltmikrofaser gibt folgende Vorteile:

- (1) Erhöhung der Zugfestigkeit des Polymerverbundwerkstoffes bis zu 40%.
- (2) Die Abriebfestigkeit des Polymerverbundwerkstoffes wird bis zu 500 Mal höher.
- (3) Erhöhung der Druckfestigkeit des Polymerwerkstoffes.

4. Eigenschaften der Basaltmikrofaser

- (1) Nicht brennbar.
- (2) Umweltfreundlich.
- (3) Gute Resistenz gegen Mikroorganismen, Fäulnis und Nagetiere.
- (4) Niedrige und stabile Hygroskopizität.

5. Anwendungen

- (1) Konstruktionsteile, Trag- und Sicherheitselemente im Fahrzeugbau, Maschinenbau, Luftfahrtindustrie, Schiffbau etc.
- (2) Gehäuse für Laptops, Handys, Tablets, Foto- und Videokameras, Stative, Brillenfassungen etc.
- (3) Lüfter-Räder und -Blätter, Kompressorräder, Schaufelräder etc.
- (4) Panzerung an zivilen Fahrzeugen, an militärischen Fahr- und Flugzeugen.
- (5) Elemente von Waffensystemen.
- (6) Als Füllstoff für Schutzbeschichtungen, Lacke, Grundierungen, Spachtelmassen und Klebstoffe.
- (7) Rohre und Rinnen für Transport von aggressiven und abrasiven Medien.
- (8) Als Verstärkungsfaser, Füllstoff für 3D-Drucker-Produktionssysteme.
- (9) Design Möbel und dekorative Elemente in Form von Fliesen, Skulpturen etc.
- (10) Verstärkungselemente in Bauindustrie.
- (11) Medizintechnik, Implantate, restaurative Materialien.
- (12) Produktion von 3D-verstärkte Kunststofffolien.
- (13) Isolations- und Leistungselemente in Stromindustrie.
- (14) Bauteile der Straßenentwässerung wie Rahmen und Deckel (Aufsatz im Straßenbau), Schachtdeckel.
- (15) Feuerfeste Kabel-Boxen, -Muffen, Kanäle, etc.
- (16) Sportartikel - Schläger, Ski, Helme, Snowboards, Fahrradrahmen etc.
- (17) Tanks und Behälter für die Lagerung und Transport von aggressiven Flüssigkeiten, Wannen in galvanischen Anlagen.
- (18) Leiterplatten der neuen Generation.
- (19) Friktionselementen und Bremsbelägen.
- (20) Druckringe, Leitlager z.B. für Laptops-Kühler.