



SILOMAT[®] mechanisch verfestigter Vliesstoff aus temperaturbeständigen, endlos gezogenen Basaltfasern, Einsatz bis 750°C.

| Technische Eigenschaften | SILOMAT [®] -Produkttypen | | | | | | |
|---|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 6/130 | 7/150 | 10/150 | 12/150 | 15/170 | 20/150 | 25/170 |
| Typ SIL | | | | | | | |
| Rohdichte [kg/m ³] ¹⁾ | 130 | 150 | 150 | 150 | 170 | 150 | 170 |
| Flächengewicht [g/m ²] / Toleranz [%] ³⁾ | 780 ± 10 | 1000 ± 10 | 1500 ± 10 | 1800 ± 12 | 2500 ± 12 | 3000 ± 12 | 4250 ± 12 |
| Dicke [mm] / Toleranz [mm] ^{2) 3)} | 6 ± 1 | 7 ± 1 | 10 ± 1 | 12 ± 1 | 15 ± 1 | 20 ± 1 | 25 ± 1 |
| Filamentdurchmesser [µm] | 10 ... 17 | | | | | | |
| Breite [cm] ³⁾ / Toleranz [%] | 100 ± 1 | | | | | | |
| Rollenlänge [m] / Toleranz [%] ³⁾ | 50 ± 1 | 50 ± 1 | 15 ± 1 | 15 ± 1 | 10 ± 1 | 10 ± 1 | 10 ± 1 |
| Kaschierung/SK-Ausrüstung | Kaschierung (30 µm bis 100 µm Al- Folie) bzw. Selbstklebeausrüstung möglich. | | | | | | |

| Chemische Eigenschaften | | | | | | |
|---|--------------------------------|------|--------------------------------|------|--------|-----|
| Materialspezifikation [%] ¹⁾ | SiO ₂ | 52,0 | Al ₂ O ₃ | 17,0 | andere | 9,0 |
| | CaO | 7,0 | MgO | 5,0 | | |
| | Fe ₂ O ₃ | 9,0 | TiO ₂ | 1,0 | | |
| Farbe | braun | | | | | |
| Geruch | geruchlos | | | | | |
| Bindemittel | bindemittelfrei | | | | | |

| Physikalische Eigenschaften | |
|-----------------------------|---|
| Form | Nadelmatte |
| Physiologisches Verhalten | unbedenklich |
| Toxikologisches Verhalten | ungefährlich |
| Temperaturbeständigkeit | 750 °C |
| Brandverhalten | nach IMO Resolution FTPC Teil1 nicht brennbar |
| Vibrationsverhalten | vibrationsbeständig |

| Thermische Eigenschaften | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| Mitteltemperatur [°C] | 20 | 200 | 400 | 600 | 800 | |
| Wärmeleitfähigkeit [W/m ² K] ¹⁾ | 0,031 | 0,041 | 0,079 | 0,155 | 0,274 | |

| Sonstige Produktmerkmale | |
|--------------------------|--|
| Angaben zur Ökologie | ökologisch unbedenklich, recyclingfähig |
| Schutzmaßnahmen | technische und persönliche nicht erforderlich |
| Aufmachung | auf Papphülsen mit Innendurchmesser von 76 mm |
| Lagerung | trocken, vor Feuchtigkeit geschützt |
| Transport | Produkte werden in einzelnen Einheiten in Folie verpackt, in sauberen, überdeckten Fahrzeugen o. geschlossenen Containern transportiert. |

¹⁾ Richtwerte

²⁾ Meßmethode: Dickenmeßgerät mit 25 cm² Tasterfläche

³⁾ andere Werte nach Vereinbarung

Revisionsstand: 4

Revisionsdatum: 25. August 2003

