



SILOBAS, mechanisch verfestigter Nadelvliesstoff aus Silika- und Basaltfasern mit einer Temperaturbeständigkeit bis 750°C.

Technische Eigenschaften						
Typ SIBA	SILOBAS - Produkttypen					
	6/160	10/150	12/150	15/150	20/150	25/170
Rohdichte [kg/m ³] ¹⁾	160	150	150	150	150	170
Flächengewicht [g/m ²]	960	1.500	1.800	2.250	3.000	4.250
Toleranz [%]	±12	±12	±12	±12	±12	±12
Dicke [mm] ³⁾	6 ± 1	10 ± 1	12 ± 1	15 ± 1	20 ± 2	25 ± 2
Rollenlänge [m ± %] ²⁾	30 ± 1	20 ± 1	20 ± 1	15 ± 1	10 ± 1	10 ± 1
Filamentdurchmesser [µm]	> 5					
Breite [cm] ²⁾	100 ± 1					

Physikalische Eigenschaften	
Farbe	braun meliert
Geruch	geruchlos
Bindemittel	bindemittelfrei
Form	Nadelmatte
Physiologisches Verhalten	unbedenklich
Toxikologisches Verhalten	ungefährlich
Temperaturbeständigkeit	750 °C
Brandverhalten	nicht brennbar
Vibrationsverhalten	vibrationsbeständig

Chemische Eigenschaften		70% Basalt	30% Silica
Materialspezifikation, Richtwerte [%] Mischung aus 70% Basaltfasern und 30% Silicafasern	SiO ₂	52	mind. 93,5 %
	Al ₂ O ₃	17	4,0 % ± 0,4 %
	Na ₂ O	n.b.	max. 0,8 %
	CaO	7	
	Fe ₂ O ₃	9	
	MgO	5	
	TiO ₂	1	
	andere	9	

Sonstige Produktmerkmale	
Angaben zur Ökologie	ökologisch unbedenklich, recyclingfähig
Schutzmaßnahmen	technische und persönliche nicht erforderlich
Aufmachung	auf Papphülsen mit Innendurchmesser 76 mm
Lagerung	trocken, vor Feuchtigkeit geschützt

Thermische Eigenschaften (Rohdichte 150 kg/m ³)						
T _m [°C]	100	200	300	400	500	600
WLF[W/mK]	0,04	0,05	0,06	0,08	0,11	0,15

SILOBAS - Produkte werden in einzelnen Einheiten in Folie verpackt und in sauberen, überdeckten Fahrzeugen oder geschlossenen Containern transportiert.

Kaschierung (30 bis 100 µm Aluminiumfolie, Edelstahlfolie bzw. Selbstklebeausrüstung ist möglich)

¹⁾ Richtwerte, Toleranzwerte entsprechen 1 sigma

²⁾ andere Werte nach Vereinbarung

³⁾ Meßmethode: Dickenmeßgerät mit 25 cm² Tasterfläche

Revisionsstand: 2

Revisionsdatum: 03.06.2005

