



**ASGLASIL®** mechanisch verfestigter Nadelvliesstoff aus Silikafasern mit einer Temperaturbeständigkeit bis 1100°C.

Technische Eigenschaften		ASGLASIL® - Produkttypen													
Typ ASI	3/160 *)	5/130	6/130 *)	8/150	10/150	12/150	15/150	20/170	25/170	5/220	6/220	8/220	10/220	12/220	15/220
Rohdichte [kg/m <sup>3</sup> ] <sup>1)</sup>	160	130	130	150	150	150	150	170	170	220	220	220	220	220	220
Flächengewicht [g/m <sup>2</sup> ]	480	650	780	1.200	1.500	1.800	2.300	3.400	4.300	1.100	1.350	1.800	2.200	2.700	3.300
Toleranz [%]	±12	±12	±12	±12	±12	±12	±12	±12	±12	±12	±12	±12	±12	±12	±12
Dicke [mm] <sup>3)</sup>	3	5	6	8	10	12	15	20	25	5	6	8	10	12	15
Toleranz [mm]	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±2	±2	±1	±1	±1	±1	±1	±1
Filamentdurchmesser nom.[µm]	6 ... 9														
Breite [cm] <sup>2)</sup>	100 ± 1														
Rollenlänge [m] <sup>2)</sup> ± 1%	40	30	30	20	20	20	10	10	10	30	30	20	20	20	10

Chemische Eigenschaften	
Farbe	weiß
Geruch	geruchlos
Bindemittel	bindemittelfrei
Materialspezifikation, Richtwerte [%]	SiO <sub>2</sub> mind. 93,5 %
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 4,0 % ± 0,4 %
	Na <sub>2</sub> O max. 0,8 %

Physikalische Eigenschaften	
Form	Nadelmatte
Physiologisches Verhalten	unbedenklich
Toxikologisches Verhalten	ungefährlich
Temperaturbeständigkeit	1.100 °C
Brandverhalten	nicht brennbar
Vibrationsverhalten	vibrationsbeständig

Thermische Eigenschaften - Wärmeleitfähigkeit [W/mK]					
Mitteltemperatur [°C]	200	400	600	800	1.000
mit Rohdichte 130 kg/m <sup>3</sup>	0,0534	0,0898	0,1435	0,2202	0,3250
mit Rohdichte 220 kg/m <sup>3</sup>	0,0519	0,0796	0,1172	0,1682	0,2357

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.

<sup>1)</sup> Richtwerte

<sup>2)</sup> andere Werte nach Vereinbarung

<sup>3)</sup> Meßmethode: Dickenmeßgerät mit 25 cm<sup>2</sup> Tasterfläche

Revisionsstand: 3

Revisionsdatum: 09.11.2009