

Technisches Datenblatt

S 3500a



Polyethylen-Schaumstoff

S 3500a ist ein geschlossenzelliger Polyethylen-Schaumstoff (PE-Schaumstoff).

Allgemeine technische Daten				
Typ (S 3500a/...)		5	10	15
Dicke	[mm]	ca. 5,0	ca. 10,0	ca. 15,0
Flächengewicht	[kg/m ²]	ca. 0,16 ± 0,05	ca. 0,33	ca. 0,49 ± 0,05
Wärmebeständigkeit bis	[°C]	90 (trocken)		
Kältebeständigkeit bis	[°C]	- 50		
Wärmeleitfähigkeit nach DIN 52 616	[W/mK]	0,034		
Shore A Härte		10		
Druckspannung ISO 844 bei 25 % Verformung	[kPa]	54 - 79		
Druckverformungsrest ISO 1856 22 h / 23 °C / 25 %	[%]	17 5	0,5 h nach Entlastung 24 h nach Entlastung	
Bruchdehnung ISO 1798	[%]	127		
Zugfestigkeit ISO 1798	[kPa]	201		
Wasseraufnahme (7 Tage)	[%]	< 1		
Brennbarkeit FMVSS 302	[mm/min]	Brennrate < 100		
Brennbarkeit DIN 4102-1		B2		
Brandverhalten UL 94		HBF		
Brandverhalten EN 13501-1		E		

Technisches Datenblatt

S 3500a

Allgemeine technische Daten				
Typ (S 3500a/...)		20	25	30
Dicke	[mm]	ca. 20,0	ca. 25,0	ca. 30,0
Flächengewicht	[kg/m ²]	ca. 0,66	ca. 0,82 ± 0,05	ca. 0,99
Wärmebeständigkeit bis	[°C]	90 (trocken)		
Kältebeständigkeit bis	[°C]	- 50		
Wärmeleitfähigkeit nach DIN 52 616	[W/mK]	0,034		
Shore A Härte		10		
Druckspannung ISO 844 bei 25 % Verformung	[kPa]	54 - 79		
Druckverformungsrest ISO 1856 22 h / 23 °C / 25 %	[%]	17 5	0,5 h nach Entlastung 24 h nach Entlastung	
Bruchdehnung ISO 1798	[%]	127		
Zugfestigkeit ISO 1798	[kPa]	201		
Wasseraufnahme (7 Tage)	[%]	< 1		
Brennbarkeit FMVSS 302	[mm/min]	Brennrate < 100		
Brennbarkeit DIN 4102-1		B2		
Brandverhalten UL 94		HBF		
Brandverhalten EN 13501-1		E		

Technisches Datenblatt

S 3500a

Allgemeine technische Daten				
Typ (S 3500a/...)		35	40	50
Dicke	[mm]	ca. 35,0	ca. 40,0	ca. 50,0
Flächengewicht	[kg/m ²]	ca. 1,15 ± 0,05	ca. 1,32	ca. 1,65
Wärmebeständigkeit bis	[°C]	90 (trocken)		
Kältebeständigkeit bis	[°C]	- 50		
Wärmeleitfähigkeit nach DIN 52 616	[W/mK]	0,034		
Shore A Härte		10		
Druckspannung ISO 844 bei 25 % Verformung	[kPa]	54 - 79		
Druckverformungsrest ISO 1856 22 h / 23 °C / 25 %	[%]	17 5	0,5 h nach Entlastung 24 h nach Entlastung	
Bruchdehnung ISO 1798	[%]	127		
Zugfestigkeit ISO 1798	[kPa]	201		
Wasseraufnahme (7 Tage)	[%]	< 1		
Brennbarkeit FMVSS 302	[mm/min]	Brennrate < 100		
Brennbarkeit DIN 4102-1		B2		
Brandverhalten UL 94		HBF		
Brandverhalten EN 13501-1		E		

Technisches Datenblatt

S 3500a

Allgemeine technische Daten			
Typ (S 3500a/...)		60	80
Dicke	[mm]	ca. 60,0	ca. 80,0
Flächengewicht	[kg/m ²]	ca. 1,98	ca. 2,64
Wärmebeständigkeit bis	[°C]	90 (trocken)	
Kältebeständigkeit bis	[°C]	- 50	
Wärmeleitfähigkeit nach DIN 52 616	[W/mK]	0,034	
Shore A Härte		10	
Druckspannung ISO 844 bei 25 % Verformung	[kPa]	54 - 79	
Druckverformungsrest ISO 1856 22 h / 23 °C / 25 %	[%]	17 5	0,5 h nach Entlastung 24 h nach Entlastung
Bruchdehnung ISO 1798	[%]	127	
Zugfestigkeit ISO 1798	[kPa]	201	
Wasseraufnahme (7 Tage)	[%]	< 1	
Brennbarkeit FMVSS 302	[mm/min]	Brennrate < 100	
Brennbarkeit DIN 4102-1		B2	
Brandverhalten UL 94		HBF	
Brandverhalten EN 13501-1		E	

Anwendung: Wärmeisolation

Einsatzbereiche: Maschinenbau, Anlagenbau, Fahrzeugkabinen, Prallschutz

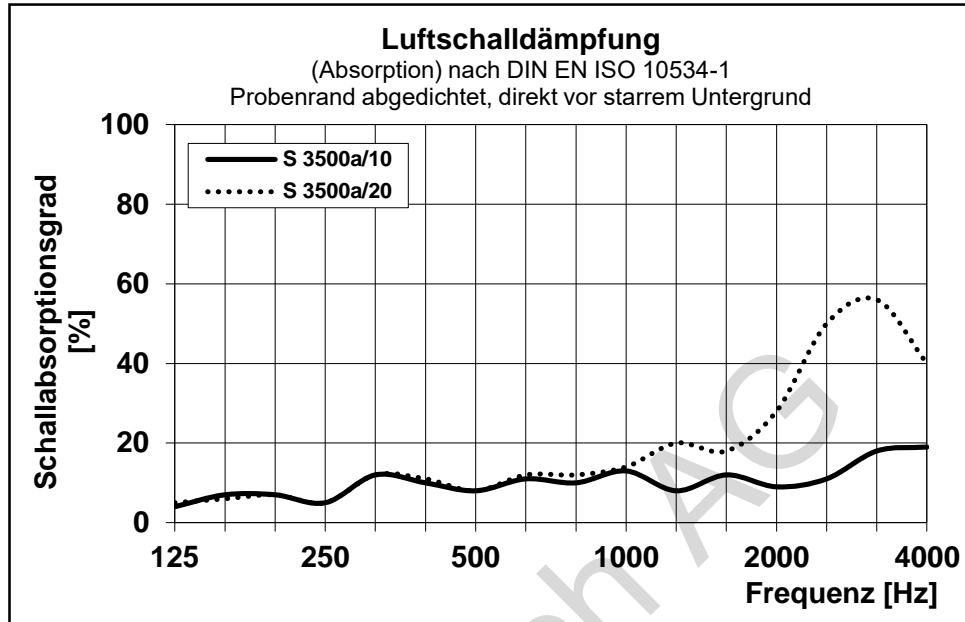
Verarbeitung: Mechanische Befestigung
 Verklebung mit Flüssigkleber
 Verarbeitungstemperatur 18 - 25 °C

Lagerung: Trocken bei einer Temperatur von 18 - 25 °C
 Lagerzeit: unbegrenzt

Lieferform: Die Platten sind als Standardformat lieferbar in den Maßen 1020 x 2020 mm
 unbesäumt, andere Abmessungen und Zuschnitte auf Anfrage.

Technisches Datenblatt

S 3500a



Die technischen Daten (Mittelwerte) sowie Materialangaben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Anwendung unserer Produkte jedoch nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen im Vorfeld des eigentlichen Einsatzes. Wegen der Besonderheiten jedes Einzelfalles können wir keine Haftung für unsere Hinweise übernehmen. Auf Wunsch stehen wir mit Auskünften gerne zur Verfügung.