

Datenblatt PS HB

Basismaterial: Polystyrol

mechanische Eigenschaften:

Rohdichte ¹	ISO 1183	≈ 1,1	g/cm ³
Streckspannung	ISO 527	≥ 15	(MPa) N/mm ²
Reißdehnung	ISO 527	> 35-65	%
Charpy-Kerbschlagzähigkeit +23° C	EN ISO 179	13	kJ/m ²
Charpy-Kerbschlagzähigkeit -30°C	EN ISO 179	-	kJ/m ²

¹ Der Wert kann aufgrund von Einfärbung und/oder Addition leicht variieren.

thermische Eigenschaften:

Gebrauchstemperatur ²		60	°C
Vicat Erweichungstemperatur B/50	ISO 306	≥ 87	°C
Wärmeformbeständigkeits- temperatur (HDT-A)	ISO 75	≥ 74	°C
Wärmeleitfähigkeit	ASTM C177	0,17	W/mK

² Der Wert ist abhängig von Belastung und Weiterverarbeitung.

elektrische Eigenschaften:

Durchgangswiderstand	DIN EN 61340-5-1	> 10 ¹⁶	Ωcm
----------------------	------------------	--------------------	-----

chemische Beständigkeit (PS im Allgemeinen):

beständig ³ :	Säuren und Basen geringer Konzentration; fette; Öle
nicht beständig ³ :	Oxidationsmittel; aliphatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe
löslich in ³ :	vielen Estern; Ketonen; aromatischen und chlorierten Kohlenwasserstoffen

³Kunststoffe.de

Entflammbarkeit:

Brandschutzklasse	UL 94	HB
E-Nummern	E162447	

Stand: 12.01.2026

Ein Unternehmen der

Datenblatt PS HB

Zeichnungsbezeichnung, Beispiel:

PS06 GE03

PS06 = Material und Farbe (graues Polystyrol)

GE 03 = Struktur und Stärke (fein, 3mm)

Farben/Struktur :		2 mm			3mm			4mm			5mm			6mm			8mm			10mm			12mm		
Nr.	Farbe	GE	GM	GG	GE	GM	GG	GE	GM	GG	GE	GM	GG	GE	GM	GG	GE	GM	GG	GE	GM	GG	GE	GM	GG
PS 04	lichtgrau ähnlich RAL 7035	X			X			X						X			X								
PS 05	verkehrsgrau ähnlich RAL 7042				X			X						X											
PS 12	feuerrot ähnlich RAL 3000				X			X																	
PS 15	himmelblau ähnlich RAL 5015				X			X						X											
PS 16	ultramarinblau ähnlich RAL 5002				X			X																	
PS 18	grauweiß ähnlich RAL 9002	X			X			X			X			X			X								
PS 24	schwarz ähnlich RAL 9004/9005		X			X			X			X			X			X			X				X
PS 31	türkisblau ähnlich RAL 5018				X			X						X											
PS 34	anthrazitgrau ähnlich RAL 7016				X			X						X											
PS 35	verkehrsweiß ähnlich RAL 9016	X			X			X			X			X			X		X						X
PS 36	brillantblau ähnlich RAL 5007				X			X																	
PS 38	weißaluminium ähnlich RAL 9006	X						X						X											

GE= Feinstruktur

GM= Mittelstruktur

GG= Glatt, ohne Struktur

Andere Farben und Stärken auf Anfrage !

Bedruckbarkeit:

Feinstruktur: bedruckbar
Mittelstruktur: bedingt bedruckbar
Glatt, ohne Struktur: bedruckbar

Stand: 12.01.2026