

# Datenblatt PS HB

**Basismaterial:** Polystyrol

## mechanische Eigenschaften:

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

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

## thermische Eigenschaften:

Gebrauchstemperatur <sup>2</sup>		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

<sup>2</sup> Der Wert ist abhängig von Belastung und Weiterverarbeitung.

## elektrische Eigenschaften:

Durchgangswiderstand	DIN EN 61340-5-1	> 10 <sup>16</sup>	Ωcm
----------------------	------------------	--------------------	-----

## chemische Beständigkeit (PS im Allgemeinen):

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

<sup>3</sup>Kunststoffe.de

## Entflammbarkeit:

Brandschutzklasse	UL 94	HB
E-Nummern	E162447; E162447; E102538	

Stand: 09.03.2020

Ein Unternehmen der

# Datenblatt PS HB

## Zeichnungsbezeichnung, Beispiel:

**PS06 GE03**

PS06 = Material und Farbe (graues Polystyrol)

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

<u>Farben/Struktur :</u>		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			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: 09.03.2020

Ein Unternehmen der