

## Technisches Datenblatt

# Polystone<sup>®</sup> PPs (Homopolymer) weiß

### Typische Eigenschaften

- Hohe Steifigkeit
- Sehr gute Verschweiß- und Verarbeitungseigenschaften
- Chemikalienbeständigkeit
- Flammhemmend ausgerüstet

### Typische Industrien

- Chemischer Behälter- und Anlagenbau
- Reinraumtechnik
- Elektronik
- Abluftreinigungsanlagen
- Lüftungsanlagen
- Semiconductor Front-End-Anwendungen
- Semiconductor Wet Bench

	Testverfahren	Einheit	Wert
<b>Allgemeine Eigenschaften</b>			
Water Absorption (after 48 hrs)	ASTM D570	%	<0.10
Dichte	ASTM D792	g / cm <sup>3</sup>	0.91
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Shore Härte	DIN EN ISO 868	scale D	>67
Härte	ASTM D2240	Shore D	72
Tensile Strength at yield 73°F	ASTM D638	psi	4700
Izod Impact, Notched	ASTM D256	ft-lb/in	1
Coefficient of Friction, Dynamic			0.25-0.28
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Coefficient of Linear Thermal Expansion	ASTM D696	in/in/°F x10 <sup>-5</sup>	6
Melting Point		°F	323
Maximum Service Temperature, Air		°F	180
Heat Deflection Temperature 264psi	ASTM D648	°F	210
Flammability, UL94		1/8 inch	HB
<b>Elektrische Eigenschaften</b>			
Dielektrizitätszahl	ASTM D150	1MHz	2.4
Durchschlagfestigkeit	ASTM D149	kV / mm	45



	Testverfahren	Einheit	Wert
Oberflächenwiderstand	ASTM D257	$\Omega/\text{cm}$	$>10^{14}$
<b>Compliance properties</b>			
FDA			Yes
NSF			No
USDA			Yes

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mittelwerte, die durch ständige statistische Prüfungen abgesichert sind. Sie entsprechen den Vorgaben der DIN EN 15860. Diese Daten sind reine Beschaffenheitsangaben und führen nur bei ausdrücklicher Vereinbarung zu kaufvertraglicher Zusicherung.

