

## Technisches Datenblatt

# Sustarin<sup>®</sup> H (Delrin<sup>®</sup>) AF 20 - ASTM

### Typische Eigenschaften

- Gute Dimensionsstabilität
- Sehr verschleißfest
- Gute Gleiteigenschaften

### Typische Industrien

- Fördertechnik & Automation
- Maschinen- und Anlagenbau
- Elektronik

	Testverfahren	Einheit	Wert
<b>Allgemeine Eigenschaften</b>			
Specific Gravity	ASTM D792	g / cm <sup>3</sup>	1.54
Water Absorption 24 hours	ASTM D570	%	0.2
Dissipation Factor	ASTM D150	1MHz	0.009
Water Absorption Saturation	ASTM D570	%	0.8
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Härte	ASTM D785	Shore D	D76
Tensile Strength at yield 73°F	ASTM D638	psi	6630
Tensile Modulus	ASTM D638	psi	540000
Reißdehnung	ASTM D638	%	30
Flexural Strength	ASTM D790	psi	12500
Flexural Modulus	ASTM D790	psi	405000
Compressive Strength	ASTM D695	psi	12600
Rockwell Hardness	ASTM D785		M50
Rockwell Hardness	ASTM D785	R	R110
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Wärmeleitfähigkeit		in/hr/ft <sup>2</sup> /F°	2
CTE, linear	ASTM D696	in/in/°F	4.4x10 <sup>-5</sup>
Melting Point	ASTM D3418	°F	350
Deflection Temperature at 1.8Mpa (264psi)	ASTM D648	°F	244
Deflection Temperature at 1.8Mpa (66psi)	ASTM D648	°F	334
Continuous Use		°F	185
Flammability, UL94		1/8 inch	HB

### Röchling Industrial Gastonia, LP

903 Gastonia Technology Parkway • 28034 Dallas/United States (US) • Tel. +1 704 922-7814  
 info.gastonia@roechling.com • www.roechling.com/industrial/rep-us

Print: 27/07/2024 • Entwurf: 21/09/2023

PIM-Version: 26 • PIM-ID: 717992 • PIM-Code: 26-14-150.11.222-11.5.8-12

Page 1 / 2 (Dates in DD/MM/YYYY)



	Testverfahren	Einheit	Wert
<b>Elektrische Eigenschaften</b>			
Dielektrizitätszahl	ASTM D150		3.1
Durchschlagfestigkeit	ASTM D149	V/mil	400
Oberflächenwiderstand	ASTM D257	$\Omega/cm$	$10^{16}$
<b>Compliance properties</b>			
FDA			No
NSF			No
USDA			No

Alle Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Richtwerte, die durch regelmäßige statistische Prüfungen abgesichert sind. Sie dienen als Information über unsere Produkte und sollen eine Hilfestellung zur Materialauswahl sein. Wir sichern nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke zu. Da die Materialeigenschaften z.B. auch von den Dimensionen des Produktes abhängen, können die tatsächlichen Eigenschaftswerte eines bestimmten Produktes von den Angaben abweichen. Weitere spezifische Eigenschaften und Werte können auf Anfrage bereitgestellt werden. Unsere Materialauswahl für die beabsichtigte Verwendung der Kunden basiert auf den Angaben dieser. Unsere Anwendungsempfehlungen befreien den Anwender nicht von der Verpflichtung, die Möglichkeit der Beeinträchtigung von Rechten Dritter zu prüfen, wenn nötig, zu klären. Im Übrigen verweisen wir auf unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB). Diese sind zu finden unter <https://www.roechling-industrial.com/gtc>

#### Röchling Industrial Gastonia, LP

903 Gastonia Technology Parkway • 28034 Dallas/United States (US) • Tel. +1 704 922-7814  
[info.gastonia@roechling.com](mailto:info.gastonia@roechling.com) • [www.roechling.com/industrial/rep-us](http://www.roechling.com/industrial/rep-us)

Print: 27/07/2024 • Entwurf: 21/09/2023

PIM-Version: 26 • PIM-ID: 717992 • PIM-Code: 26-14-150.11.222-11.5.8-12

Page 2 / 2 (Dates in DD/MM/YYYY)

