Ingenieurbüro Neuber
Hygieneplanung und Schädlingsprävention
Landweg 8 • 33829 Borgholzhausen
Telefon 05425- 5529 • Mobil 0163- 14 24 84 9
Fax 05425-954 280 • E-mail info@IHS-Neuber.de
www.IHS-Neuber.de

Technisches Datenblatt - Edelstahlfaser / Qualität DIN 1.4113 – AISI 434

Dokumenttyp	Technische Information / Datenblatt
Produkttyp	Edelstahlfaser
Qualität / Werkstoff	DIN 1.4113 – AISI 434
Quelle der technischen Werte	Herstellerangaben aus dem Originaldatenblatt

Hinweis: Die folgenden technischen Werte basieren auf Herstellerangaben und dienen der technischen Orientierung. Die Eignung für den jeweiligen Verwendungszweck ist projektbezogen zu prüfen. Für Serienfreigaben oder sicherheitsrelevante Anwendungen empfehlen wir eine separate technische Prüfung und schriftliche Freigabe.

1. Produkteigenschaften

Edelstahlfaser aus DIN 1.4113 bietet eine hohe Temperaturbeständigkeit sowie gute Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit. Sie wird in industriellen Anwendungen wie Ausblasschutz, Schalldämmung und Isolierung eingesetzt.

2. Technische Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Max. Anwendungstemperatur	800 °C
Oxidationsrate	≤ 3,0 % (100 h, 800 °C)
Faserlänge	im Strang unendlich; ca. 10 % < 0,2 m
Geometrie der Fasern	unregelmäßig
Spezifische Dichte	7,7 g/cm³
Beständigkeit	gute Korrosionsbeständigkeit
Rollenbreite	max. 100 mm
Rollenlänge	max. 162 m
Gewicht pro Meter	30 g/lfm, 35 g/lfm, 40 g/lfm, 50 g/lfm

3. Faserverteilung

Faserstärke	< 0,01 mm	0,01-0,06 mm	0,06-0,10 mm	0,10-0,15 mm	> 0,15 mm
Faserverteilung	4,0 %	11,0 %	65,0 %	14,0 %	6,0 %

4. Chemische Zusammensetzung

in Gew.-%	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
	≤ 0,08	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 0,04	≤ 0,015	16,0-18,0	0,9-1,4	-

5. Typische Anwendungen

Ausblasschutz, Schalldämpfer, industrielle Wärme- und Schalldämmung, Filtertechnik, Hochtemperatur-Isolierungen, Dichtungs- und Kompensator Systeme sowie Maschinen- und Anlagenbau.

6. Haftungs- und Prüfhinweis

Alle Angaben stellen typische Werte nach Herstellerinformation dar und sind keine Eigenschaftszusicherung. Abweichungen durch Charge, Verarbeitung, Bauteilgeometrie oder Einsatzbedingungen sind möglich. Die Eignung für den jeweiligen Verwendungszweck ist zu prüfen. Änderungen vorbehalten.

Status: Juli 2026