Technisches Datenblatt

HGW 2372.4 (Glasfilamentgewebe)

Anwendungsbeispiele
› Schaltanlagenbau, Fahrzeugbau, Anlagenbau

Vorteile	Nachteile
› Sehr hohe Oberflächenhärte › Gutes elektrisches Isolationsvermögen › Hohe Festigkeit auch bei erhöhten Temperaturen	› Schwierige Zerspanbarkeit › Schlechte Gleiteigenschaften › Sehr spröde

Basisinformationen	Angabe
Formate	**Tafelware**: 0,5 - 60 mm erhältlich in 2,05m x 1,05 m 0,5 - 40 mm erhältlich in 2,78 m x 1,24 m

Physikalische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Dichte	1,9	g/cm^3	DIN 53479
Feuchtigkeitsaufnahme	k.A.	mg	DIN 53459

Mechanische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Zugfestigkeit	220	MPa	DIN 53455
Reißdehnung	k.A.	%	DIN EN ISO 527
E-Modul	18.000	MPa	DIN 53457
Kerbschlagzähigkeit	50	kJ/m^2	DIN 53453
Rockwellhärte	k.A.	MPa	DIN EN ISO 2039

Thermische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Wärmeleitfähigkeit	0,3	W/(m·K)	DIN 52612
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient basierend auf einer fixen Ausgangslänge	0,2	$K^{-1} \cdot 10^{-4}$	VDE 0304/2
	0,4	mm	Bei einer Ausgangslänge von 1.000 mm und einer Temperaturdifferenz von 20 °C
Max. Einsatztemperatur langfristig	155	°C	VDE 030412
Max. Einsatztemperatur kurzfristig	k.A.	°C	
Min. Einsatztemperatur langfristig	k.A.	°C	

Elektrische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Spezifischer Durchgangswiderstand	k.A.	Ω·cm	DIN IEC 60093
Oberflächenwiderstand	k.A.	Ω	DIN IEC 60093
Durchschlagfestigkeit	k.A.	kV/mm	DIN EN 60243

Legende
k.A. = keine Angabe n.a. = nicht anwendbar

Benötigen Sie bindende und exakte Werte, fordern Sie bitte ein entsprechendes Werkszeugnis an (es können gegebenenfalls Zusatzkosten anfallen). Bitte beachten Sie, dass es sich bei den Angaben um Richtwerte handelt, die produktionsbedingten Schwankungen unterliegen.
* höhere Spezifikationen auf Anfrage erhältlich

Die Angaben basieren auf gegenwärtigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter bzw. Anwender nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze oder Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Für Druckfehler und Irrtümer keine Gewähr. Technische Änderungen vorbehalten. Weitergabe und Vervielfältigung dieses Dokumentes bzw. seiner Inhalte – auch auszugsweise – nur mit Genehmigung des noltewerks. Stand 1216.

technische kunststoffe

noltewerk GmbH & Co. KG · Mergenthalerstr. 15 · 48268 Greven · t +49 (25 71)16-0 · f +49 (25 71)16-402 · info@noltewerk.de · www.noltewerk.de