



REIKU-Feingeflechtschläuche PA-FG Fine Braided Tubings PA-FG

Allg. Informationen - General Information

Material	Material	PA (Polyamide 6.6) Halogenfrei / halogenfree Cadmiumfrei / cadmium free Formaldehydfrei / formaldehyde free	
Fertigung Schlauch	Braided Tubing		DIN 65 164
Fadenstärke	Strand Ø	0,27mm ± 0,03mm	DIN 65 164
Reißkraft	Tear strength	2.1kg / Monofile	
Biegeradius	Bend radius	1mm	
Bedeckung	Coverage	Entspannt mindestens > 75% slack at least > 75%	
Farbe	Colour	grau, schwarz, andere Farben auf Anfrage. grey, black , other colours on request.	
Nennweiten	Diameter	4mm - 60mm	
Dichte	Density	1,14 kg/dm ³	DIN 53479

Thermische Eigenschaften - Thermal Behaviour

Einsatztemperatur	Temperature Range:	- 40°C bis / till + 160°C	
Schmelzpunkt	Melting Point:	+ 245°C	
Zersetzungstemp.	Disintegration Temperature:	> + 290°C	

Brandklassenprüfung - Burning Behaviour

Brennbarkeit:	Flammability	Selbstverlöschend / self-extinguishing FMVSS-302 1/16" DIN 75200 DIN 4102 B2, DIN 54333 - T1
Prüfvorschriften	Test specifications	DIN IIB / VDE 0304, Teil/Part 3 (5.70) UL 94 V2 ATS 1000.001, 4.2 & 4.2 DIN 4102 DIN 65164 DIN 5510
Sauerstoffindex:	Oxygen index	24% - 27%
Beständigkeit gegenüber Kraftstoffe	Resistance to motor fuels	Dieselmotorkraftstoff bei 85°C: beständig <i>Diesel fuel at 85°C: resistant</i> Dieselersatzkraftstoffe: beständig <i>Diesel substitute fuel: resistant</i> Biodiesel: beständig <i>resistant</i> Benzin / <i>benzine</i> : Normal/Super bei 85°C: beständig <i>Regular gas / Premium gasoline: resistant</i> FAM Prüfkraftstoff 5% Ethanol bei 55°C: beständig <i>FAM test fuel 5% ethanol at 55°C: resistant</i> Super/Methanol 85:15 55°C beständig <i>resistant</i> Super/Methanol 85/15 70°C bedingt beständig <i>conditionally permanent</i> Heptan bei Raumtemperatur: beständig



REIKU-Feingeflechtschläuche PA-FG Fine Braided Tubings PA-FG

		Heptan at room temperature: resistant Harnstofflösung / Harnsäure mit 20% bei Raumtemperatur: beständig <i>Urea with 20% at room temperature: resistant</i>
--	--	--

Biologische Wirkung und lebensmittelrechtliche Bestimmungen

Biological effect and foodstuffs legislation:

Polyamid enthält keine gesundheitsschädlichen Bestandteile. Polyamid unterliegt nicht der Verordnung über gefährliche Arbeitsstoffe vom 08.09.1975 (Bundesgesetzblatt I.S. 2493). Normprüfungen erfolgten im Normklima 23/50 nach DIN 50 014 Angaben übernommen von Grundmaterialhersteller und Monofilamenthersteller bzw. öffentliche Prüfstelle ÖP-TV.	Polyamide contains no adverse health components. Polyamide is not subject to the law over dangerous Materials from 08.09.1975 (Federal German Gazette I.S. 2493). Norm tests in normal climate 23/50 acc. to DIN 50 014. Specifications derived from basic material producer and monofilament producer as well as from public testing institution - ÖP-TV.
---	--

Thermische Zersetzungsprodukte

Thermische Zersetzungsprodukte von PA 6.6. riechen nach verbranntem Horn. Als Zersetzungsprodukte bei der Verschwelung und Verbrennung von Polyamid 6.6 entstehen im wesentlichen Kohlendioxid und Wasser, je nach Sauerstoffangebot geringe Mengen Kohlenmonoxid und außerdem in geringem Umfang stickstoffhaltige Verbindungen. Aufgrund toxikologischer Untersuchungen mit Ratten, bei denen die therm. Zersetzung des Kunststoffes nach DIN 53 436 durchgeführt wurde, sind die im Temperaturbereich bis + 400°C entwickelten Zersetzungsprodukte als weniger giftig als die unter gleichen Bedingungen von Holz gebildeten zu beurteilen; bei Temperaturen von + 500°C und darüber erweisen sich die Zersetzungsprodukte als etwa gleich toxisch wie die des genannten Vergleichsstoffes (Holz).

Allgemeine Hinweise zum Sauerstoffindex und zur Brandklasseneinstufung

Der als Kennzahl für Polymere oft angegebene „LOI“ Lowest Oxygen Index nach ASTM D 2863 gibt den Prozentgehalt von Sauerstoff in einer Sauerstoff/Stickstoff-Mischung an, der erforderlich ist, einen Kunststoffstab in Berührung mit einer Zündflamme ähnlich einer Kerze abbrennen zu lassen. Das Verfahren ist nur für Vorauswahlprüfungen in der Werkstoffentwicklung geeignet, weil mehr Sauerstoff als 21% in der Atmosphäre nicht enthalten und die Prüfbedingungen nicht realistisch sind. Auch Kunststoffe mit LOI > 21 sind unter anderen Bedingungen entzündbar.

In den allgemein gebräuchlichen Entflammbarkeits- und Flammenausbreitungs-Prüfverfahren wird die Kante und/oder die Fläche eines Kunststoffprüfkörpers für kurze Zeit mit einer genormten Zündflamme beflammt. Nach DIN 53438, Teile 1 – 3, führt das Erlöschen der Flamme unmittelbar nach 15s Beflammung des Probekörpers vor Erreichen einer Messmarke zur Klassifizierung K1 bzw. F1. K2 bzw. F2 bedeuten, dass die Flammenspitze in 20s oder mehr, K3 bzw. F3 in < 20s am Prüfkörper angebrachte Messmarken erreicht. Die Einstufung ist auch von den Probendicken abhängig, die im Prüfbericht ebenso wie die Brennzeiten und ggf. Glimmzeiten anzugeben sind. Einstufung in K2 bei ungeschützter bzw. K2 und F2 bei geschützter Kante der Probe entspricht der für das Bauwesen wichtigen Klassifizierung normal entflammbar (B2 nach DIN 4102). In dem Prüfbericht sind Angaben über Rauchentwicklung und brennendes Abtropfen aufzunehmen. Für die Einstufung flächiger Erzeugnisse als schwer entflammbar (B1) ist zusätzlich erforderlich, dass in einem „Brandschacht“ 10 min von unten beflammt, 1 m lange Probekörper von Original-dicke nicht vollständig abbrennen und zusätzliche Kriterien erfüllen. Fußbodenbeläge werden bei > 0.45 W/cm² Bestrahlungsstärke zur Entzündung durch einen 30° geneigt darüber angebrachten, 815°C heißen Strahler im „Flooring Radiant Panel“-Test als schwer entflammbar eingestuft.



REIKU-Feingeflechtschläuche PA-FG

Fine Braided Tubings PA-FG

RoHS konform gemäß Richtlinie 2011/65/EU. *RoHS conform acc. to Directive 2011/65/EU.*

Alle Angaben wurden nach bestem Wissen und Gewissen gemacht und sind ohne Gewähr. Es ist der jeweils gültige Datenblattstand zu berücksichtigen. Alle früheren Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit. REIKU übernimmt keinerlei Verantwortung für unsachgemäß angewendete Produkte und evtl. daraus entstehende Folgeschäden. Die Eignung des Produktes für eine spezifische Anwendung muss von dem Benutzer des Produktes selbst überprüft werden.

All technical information is without warranty. The data sheet valid at the time must be taken into account. All earlier data sheets hereby lose their validity. This information serves as a guideline only and is accurate to the best of our knowledge. REIKU accepts no responsibility of improper use of a particular product and the occurring damage. Suitability of product for special application must be checked and tested by the user him/herself.