

Sonderspulen

Special spools

Spulen mit zylindrischem Kern, Lieferspule Lichtwellenleiter

Cylindrical barrelled spools, delivery spools for optical fibers



ASTROPLAST

ask for
MORE



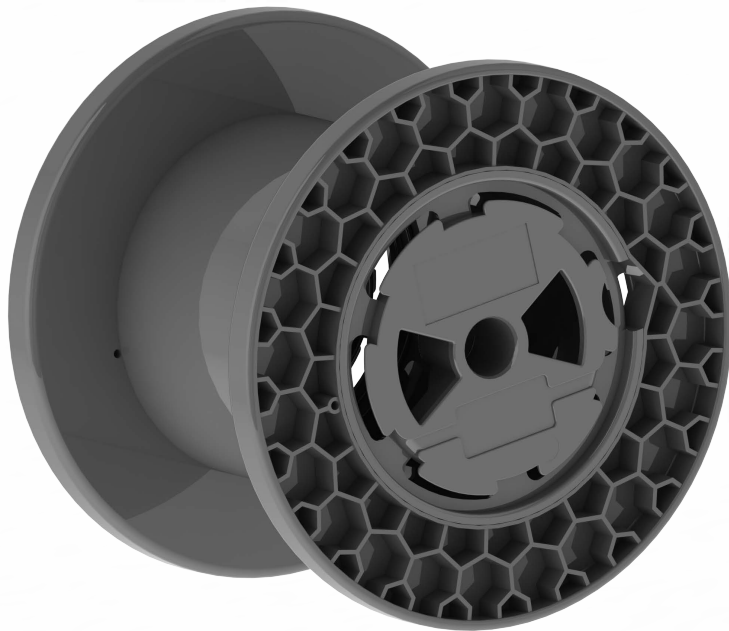
AS

SONDERSPULEN SPECIAL SPOOLS

03

Allgemeine Produktinformation
General Product Information

3.1.0



WICKELBEREICH
WINDING AREA



Sonder-Geometrien und Abmessungen
special geometries and dimensions

EINWEG
NON-RETURNABLE



Steg-Verrippung
open spoke ribbing

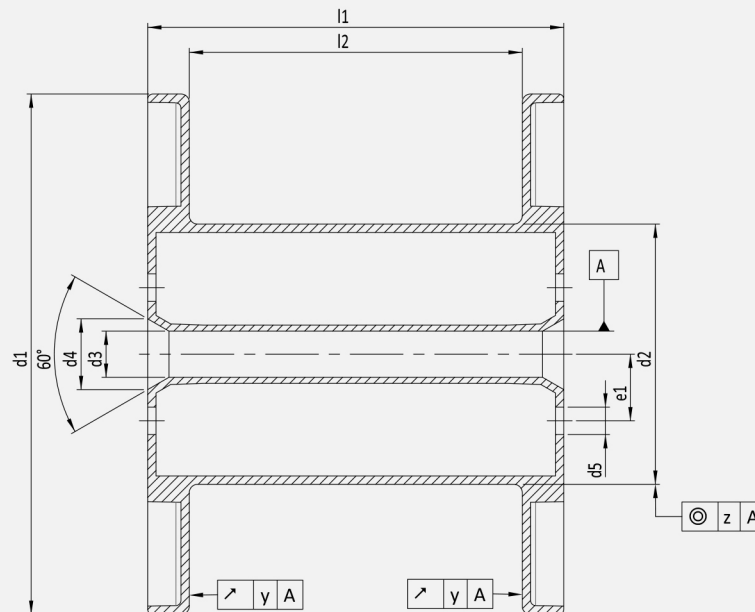
PS
Polystyrol
polystyrene

MEHRWEG
RETURNABLE



Waben-Verrippung
honeycomb ribbing

ABS
Acrylnitril Butadien Styrol
acrylonitrile-butadiene-styrene



vereinfachte Darstellung
simplified version

SONDERSPULEN SPECIAL SPOOLS

03

Produktprogramm
Product Program

3.11

SPULEN-TYP SPOOL TYPE	1	2	3	PRODUKT- ABMESSUNGEN PRODUCT DIMENSIONS														PRODUKTGEWICHT PRODUCT WEIGHT	WICKELVOLUMEN WINDING VOLUME	DRAHTGEWICHT WIRE WEIGHT	
				d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	d5 (mm)	d6 (mm)	d7 (mm)	d8 (mm)	d12 (mm)	s1 (mm)	e1 (mm)	e3 (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	y (mm)	z (mm)	g	dm ³
LWL 250		+		250	160	25,45	-	-	-	-	-	-	-	-	200	160,0	-	-	1.050	3,431	-

WERKSTOFF-HINWEISE MATERIAL NOTES

PS	PS-TSG	ABS	ABS-SC	ABS-SC-GF	PA	PA-GF
BEZEICHNUNG TERM						
hochschlagfestes Polystyrol high impact polystyrene	ist ein geschäumtes, hochschlagfestes Polystyrol, welches bei großvolumigen Teilen zur Gewichtseinsparung eingesetzt wird is a foamed, high impact polystyrene, which is used in large-volume parts to save weight	Acrylnitril Butadien Styrol acrylonitrile-butadienestyrene	besonders kältebeständiges und chemikalienbeständiges ABS, auf Anfrage especially cold-resistant and chemical resistant ABS, upon request	besonders kältebeständiges und chemikalienbeständiges ABS, Glasfaser, auf Anfrage especially cold-resistant and chemical resistant ABS, glass fibre, upon request	Polyamid polyamide	glasfaserverstärktes Polyamid glass fibre reinforced polyamide
BESONDERHEIT SPECIAL						
				PREMIUM MATERIAL		
<p>ABS-SC und ABS-SC-GF wurden für Spulen als Spezial-Compound entwickelt, die Tieftemperatureinflüssen sowie chemischen Medien wie Schmier- oder Benetzungölen, bzw. schwachen Lösungsmitteln ausgesetzt werden.</p> <p>ABS-SC and ABS-SC-GF were developed as special compounds for spools that are exposed to low-temperature influences as well as chemical media such as lubricating or wetting oils, or weak solvents.</p>						
DICHTE DENSITY						
1,03-1,06 g/cm ³	0,60-0,95 g/cm ³	1,04-1,08 g /cm ³	1,06-1,09 g/cm ³	-	1,10-1,15 g/cm ³	1,30-1,40 g/cm ³ (30% Glasfaser/glass fibre)
WÄRMEFORMBESTÄNDIGKEIT¹⁾ THERMAL RESISTANCE¹⁾						
ca. 60° C	ca. 60° C	ca. 70° C	ca. 75°C - 85°C	ca. 80°C-85°C	ca. 135° C	ca. 140° C
CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT²⁾ CHEMICAL RESISTANCE²⁾						
<ul style="list-style-type: none"> beständig gegen Wasser, Alkalien und verdünnte Mineralsäuren, wie auch gegen wässrige Lösungen der meisten Salze resistant to water, alkalis, and diluted mineral acids as well as aqueous solutions of most salts von einer Reihe organischer Lösemittel (z. B. aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe, Ether, Ester und Ketone) wird es angequollen, teils gelöst it is swollen and partly dissolved by a number of organic solvents (e.g. aromatic and chlorinated hydrocarbons, ethers, esters and ketones) keine Beständigkeit gegen konzentrierte Schwefelsäure und stark oxidierende Agenzien z. B. Salpetersäure, Chlorwasser, Bromwasser und Bleichlauge no resistance to concentrated sulphuric acid or highly oxidizing agents, e.g. nitric acid, chlorine water, bromine water and bleaching solution 	<ul style="list-style-type: none"> beständig gegen Wasser, Alkalien und verdünnte Mineralsäuren, wie auch gegen wässrige Lösungen der meisten Salze resistant to water, alkalis, and diluted mineral acids as well as aqueous solutions of most salts von einer Reihe organischer Lösemittel (z. B. aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe, Ether, Ester und Ketone) wird es angequollen, teils gelöst it is swollen and partly dissolved by a number of organic solvents (e.g. aromatic and chlorinated hydrocarbons, ethers, esters and ketones) keine Beständigkeit gegen konzentrierte Schwefelsäure und stark oxidierende Agenzien z. B. Salpetersäure, Chlorwasser, Bromwasser und Bleichlauge no resistance to concentrated sulphuric acid or highly oxidizing agents, e.g. nitric acid, chlorine water, bromine water and bleaching solution 	<ul style="list-style-type: none"> beständig gegen Wasser, Alkalien und verdünnte Mineralsäuren, wie auch gegen wässrige Lösungen der meisten Salze resistant to water, alkalis, and diluted mineral acids as well as aqueous solutions of most salts von einer Reihe organischer Lösemittel (z. B. aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe, Ether, Ester und Ketone) wird es angequollen, teils gelöst it is swollen and partly dissolved by a number of organic solvents (e.g. aromatic and chlorinated hydrocarbons, ethers, esters and ketones) keine Beständigkeit gegen konzentrierte Schwefelsäure und stark oxidierende Agenzien z. B. Salpetersäure, Chlorwasser, Bromwasser und Bleichlauge no resistance to concentrated sulphuric acid or highly oxidizing agents, e.g. nitric acid, chlorine water, bromine water and bleaching solution 	<ul style="list-style-type: none"> beständig gegen Wasser, Alkalien und verdünnte Mineralsäuren, wie auch gegen wässrige Lösungen der meisten Salze, sowie gegen Schmierstoffe und Kraftstoffe resistant to water, alkalis, and diluted mineral acids as well as aqueous solutions of most salts, and to lubricants and fuels von einer Reihe organischer Lösemittel (z. B. aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe, Ether, Ester und Ketone) wird es angequollen, teils gelöst it is swollen and partly dissolved by a number of organic solvents (e.g. aromatic and chlorinated hydrocarbons, ethers, esters and ketones) keine Beständigkeit gegen konzentrierte Schwefelsäure und stark oxidierende Agenzien z. B. Salpetersäure, Chlorwasser, Bromwasser und Bleichlauge no resistance to concentrated sulphuric acid or highly oxidizing agents, e.g. nitric acid, chlorine water, bromine water and bleaching solution 			
SPANNUNGSRISSVERHALTEN²⁾ STRESS CRACKING²⁾						
<ul style="list-style-type: none"> Durch äußere oder innere mechanische Spannungen können bei unmodifiziertem ABS unter Einwirkung schädigender Medien (z. B. bei Ziehölen, Trennmitteln, Gleitmitteln oder Avivageölen) Risse entstehen, jedoch deutlich weniger als bei Polystyrol. Dies führt im weiteren Verlauf zu Materialversprödung und zum Bruch der Spulen oder Behälter. External or internal mechanical stresses can cause cracks in unmodified ABS under the influence of damaging media (e.g. drawing oils, release agents, lubricants or brightening oils), but considerably less than with polystyrene. This then leads to material brittleness and breakage of the spools or containers. 	<ul style="list-style-type: none"> Durch äußere oder innere mechanische Spannungen können bei unmodifiziertem ABS unter Einwirkung schädigender Medien (z. B. bei Ziehölen, Trennmitteln, Gleitmitteln oder Avivageölen) Risse entstehen, jedoch deutlich weniger als bei Polystyrol. Dies führt im weiteren Verlauf zu Materialversprödung und zum Bruch der Spulen oder Behälter. External or internal mechanical stresses can cause cracks in unmodified ABS under the influence of damaging media (e.g. drawing oils, release agents, lubricants or brightening oils), but considerably less than with polystyrene. This then leads to material brittleness and breakage of the spools or containers. 	<ul style="list-style-type: none"> Durch äußere oder innere mechanische Spannungen können bei unmodifiziertem ABS unter Einwirkung schädigender Medien (z. B. bei Ziehölen, Trennmitteln, Gleitmitteln oder Avivageölen) Risse entstehen, jedoch deutlich weniger als bei Polystyrol. Dies führt im weiteren Verlauf zu Materialversprödung und zum Bruch der Spulen oder Behälter. External or internal mechanical stresses can cause cracks in unmodified ABS under the influence of damaging media (e.g. drawing oils, release agents, lubricants or brightening oils), but considerably less than with polystyrene. This then leads to material brittleness and breakage of the spools or containers. sehr gute Spannungs-Dehnungseigenschaften bei ABS-SC und eine deutlich bessere Beständigkeit gegenüber Spannungsrisbildung als unmodifiziertes ABS excellent stress and stretching properties with ABS-SC and significantly better resistance to stress cracking than unmodified ABS die für Polystyrol und ABS kritischen Medien wie Netzmittel, ätherische Öle oder bestimmte Lösemittel (Alkohole) und einfache Kraftstoffe führen bei ABS-SC nur minimal und in Ausnahmefällen zu einer Beeinträchtigung des Zeitstandverhaltens the media critical for polystyrene and ABS, such as wetting agents, essential oils or certain solvents (alcohols) and simple fuels only have a minimal effect on the creep behaviour of ABS-SC and, in exceptional cases, an impairment of this behaviour 	<ul style="list-style-type: none"> hervorragende Beständigkeit gegenüber Spannungsrisbildung excellent resistance to stress cracking die für Polystyrol und ABS kritischen Medien wie Netzmittel, ätherische Öle oder bestimmte Lösemittel (Alkohole) führen bei Polyamid zu keiner Beeinträchtigung des Zeitstandverhaltens the media critical for polystyrene and ABS such as wetting agents, essential oils or certain solvents (alcohols) do not impair the creep behaviour of polyamide 			

1) Anhaltswerte für kurzzeitige, ohne Formveränderung mögliche thermische Beanspruchung bei unbelasteten Teilen / Reference values for possible short periods of thermic increase without deformation to unloaded parts
2) Der Einfluss von chemischen Medien auf die Spulen und Behälter ist im Vorfeld zu untersuchen / The influence of chemical media on the coils and containers is to be examined in advance

ask for
MORE



ASTROPLAST KUNSTSTOFFTECHNIK
GMBH & CO. KG

Steinwiese 7
59872 Meschede
Germany

tel +49 291 95295 0
fax +49 291 95295 295
info@astroplast.de

www.astroplast.de