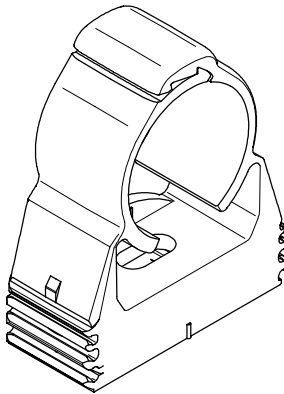


## Technisches Datenblatt TD 7

### Physikalische Eigenschaften der Rohrschellen, Kunststoff, selbstschliessend



- Typ: starQuick®
- Hersteller: starQuick International Ltd  
Lochrütired  
CH-6386 Wolfenschiessen
- Beschreibung: Rohrschelle aus Kunststoff mit automatischem Schließmechanismus für Innen- und Außeninstallationen. Jede Schellengröße ermöglicht die Aufnahme der starQuick® Mutter. Bis zum Schellentyp SQ 28 sind sie untereinander anreihbar.
- Anwendung: Die starQuick® Rohrschellen sind besonders geeignet für die Montage von Rohren im Bereich Sanitär, Elektro (Pg und metrische Rohrsysteme), Heizung, Klima und finden auch Anwendung in der Galvanik, Chemie, in Schwimmbädern u.s.w.

### Physikalische Eigenschaften:

Die starQuick® Rohrschellen sind hergestellt aus modifiziertem Polyamid PA 6.

Polyamid ist gewählt worden auf Grund seiner hervorragenden physikalischen Eigenschaften und der hohen Beständigkeit gegen chemische Einflüsse.

Die chemische Beständigkeit wird im technischen Datenblatt TD 6 erläutert.

Charakteristik der physikalischen Eigenschaften:

- Hohe Wärmeformbeständigkeit
- Klimafest von - 40°C bis + 90°C
- Montagetemperatur bis Minimum - 10° C
- Hohe Zugfestigkeit
- Geringe Dehnung
- Brandverhalten: UL 94-V2
- Halogenfrei

Die Modifizierung sorgt für extra Stabilisierung gegen externe Einflüsse durch UV-Strahlung und Klima.

Polyamid kann allgemein als einer der geeignetsten Thermoplaste für die Anwendung von Rohrbefestigungen sowohl in der Elektro- als auch in der Sanitär-Installation angesehen werden.

Eine detaillierte Liste der physikalischen Eigenschaften befindet sich auf die Rückseite dieses Blattes.

**Anmerkung:** Weitere technische Daten können beim technischen Dienst des Herstellers eingeholt werden.

# Physikalische Eigenschaften der starQuick® Artikel aus PA 6

	Prüfbedingungen DIN EN ISO	Prüfvorschrift	Richtwerte tr./lf.	
<b>Mechanische Eigenschaften</b>				
Streckspannung	23 °C; 50 mm/min	527	80/50	MPa
Streckdehnung	23 °C; 50 mm/min	527	4/22	%
Bruchspannung	23 °C; 5 mm/min	527	--/--	MPa
Bruchdehnung	23 °C; 5 mm/min	527	--/--	%
Zugversuch E-Modul	23 °C; 1 mm/min	527	3000/1100	MPa
Schlagzähigkeit (Charpy)	+ 23 °C	179/1eU	KB/KB	kJ/m2
Schlagzähigkeit (Charpy)	- 30 °C	179/1eU	KB/--	kJ/m2
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	+ 23 °C	179/1eA	--/--	kJ/m2
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	- 30 °C	179/1eA	--/--	kJ/m2
<b>Elektrische Eigenschaften</b>				
spezifischer Durchgangswiderstand		IEC93	1E15/1E12	Ohm*cm
spezifischer Oberflächenwiderstand		IEC 93	1E13/1E10	Ohm*cm
dielektrischer Verlustfaktor	1 MHz	IEC250	230/3000	E-4
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	Prüflösung 1	IEC112	600	Stufe
elektrische Durchschlagfestigkeit		IEC243-1	100/60	kV/mm
Dielektrizitätszahl	1 MHz	IEC250	3,7/7,0	
<b>Thermische Eigenschaften</b>				
Schmelztemperatur	10K/min	3146	223	°C
Formbeständigkeitstemperatur HDT	0,45 Mpa	75-1/2	170	°C
	1,8 Mpa	75-1/2	65	°C
max. Gebrauchstemperatur	kurzzeitig	IEC216	175	°C
	dauernd	IEC216	75	°C
	(GTP 50% Zug)			
Brennbarkeit	0,8 mm	UL 94	--	Stufe
Brennbarkeit	1,6 mm	UL 94	V-2	Stufe
Glühdrahtprüfung	Platte 3 mm	IEC695-2-1	--	°C
<b>Sonstige Daten</b>				
Dichte	+ 23 °C	53479	1,13	g/cm3
Verstärkungsanteil	230 °C/2,16 kg	53568	--	%
Volumenflussindex		1133	--	ml/10
K-Wert		96% H2SO4	--	
Wasseraufnahme (Sättigung)			9 - 10	%
Wasseraufnahme (23 °C, 50% rel.F.)			3 - 4	%
<b>Vorbehalt:</b>				
Die Werte sind Richtwerte und basieren auf unseren derzeitigen technischen Kenntnissen, Erfahrungen und Angaben aus der Literatur. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Vielzahl von Einflussparameter bei der Verarbeitung und Anwendung nicht von eigenen Versuchen am Fertigteil. Eine rechtlich bestätigte Zusicherung von Eigenschaften oder die Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden.				