

**KABELSCHUTZ WELLROHR
CABLE PROTECTION**



UW-PAH

Wellrohr aus modifiziertem Polyamid 6

PAH-Wellrohre werden aus einem Polyamid 6 hergestellt, welches mit einem speziellem Wärmestabilisator modifiziert wird, um eine besonders hohe Wärmeformbarkeit zu erreichen.

UW-PAH-Wellrohre sind sowohl halogen-, als auch cadmiumfrei und UV-beständig.

UW-PAH

corrugated tubes made of a modified Polyamid 6

PAH-corrugated tubes are made of a Polyamid 6, which is modified with a special heat stabilizer, in order to achieve a particularly high heat deflection temperature.

UW-PAH-corrugated tubes are both halogen-, and cadmium-free and UV-resistant.

Eigenschaften / Technische Daten

Dauereinsatztemperatur	- 40 °C bis + 140 °C
Kurzzeitige Einsatztemperatur	+ 160 °C
Dichte (DIN 53 479)	1,12 bis 1,15 g/cm ³
Feuchtigkeitsaufnahme	2,5 bis 3 %
Streckspannung (DIN 53 455)	40 - 70 MPa
Reißdehnung (DIN 53 455)	50 - 200 %
E - Modul (DIN 53 457)	1200 - 2000 MPa
Schlagfestigkeit (DIN 53 453)	ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit (DIN 53 453)	ohne Bruch
Entflammbarkeit	FMVSS 302 Typ B (v<100 mm/min); UL 94-HB

Properties / Technical data

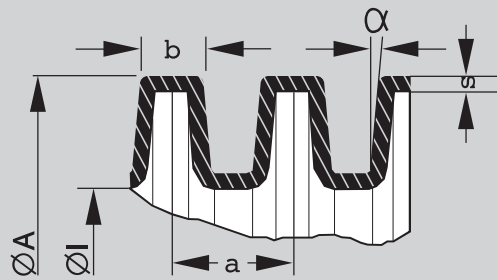
Continuous use temperature	- 40 °C till + 140 °C
Brief application temperature	+ 160 °C
Density (DIN 53 479)	1,12 till 1,15 g/cm ³
Moisture absorption	2,5 till 3 %
Yield stress (DIN 53 455)	40 - 70 MPa
Elongation (DIN 53 455)	50 - 200 %
E - Modul (DIN 53 457)	1200 - 2000 MPa
Dielectric strength (DIN 53 453)	without break
Tensile impact strength (DIN 53 453)	without break
Inflammability	FMVSS 302 Typ B (v< 100 mm/min); UL 94-HB

Chemische Beständigkeit (im direkten Kontakt)

Benzine bei 23°C	gut beständig
Bremsflüssigkeiten bei 23°C	gut beständig
Frostschutzmittel (+H ₂ O) bei 23°C	gut beständig
Reinigungsmittel bei 23°C	gut beständig
Schmiermittel und Fette bei 23°C	gut beständig
Säuren und Laugen (stark verdünnt)	bedingt beständig
Säuren allgemein	unbeständig

Chemical stabilities (in direct contact)

Gasolines with 23°C	well steadily
Brake fluids with 23°C	well steadily
Antifreeze (+H ₂ O) with 23°C	well steadily
Cleaning agent with 23°C	well steadily
Lubricant and fat with 23°C	well steadily
Acids (strongly diluted)	moderately steadily
Acids generally	inconstantly



Bezeichnung Description	Nennweite Nominal size	ø A mm	ø I mm	a mm	b mm	Ringlänge in m Ring length in m
UW - PAH 4,5	4,5	7,1	4,8	2,2	1,2	100
UW - PAH 6 S	6 S	9,1	6,8	2,7	1,5	100
UW - PAH 6,5	6,5	9,9	6,8	3,1	2,2	100
UW - PAH 7,5 F	7,5 F	10,0	6,7	2,7	1,8	100
UW - PAH 8,5	8,5	11,4	8,4	2,4	1,5	100
UW - PAH 9	9	13,3	9,2	3,1	1,8	100
UW - PAH 10	10	13,0	9,9	2,7	1,8	100
UW - PAH 11 F	11 F	13,7	10,4	3,1	2,2	100
UW - PAH 12	12	15,7	12,2	3,1	2,2	100
UW - PAH 13	13	15,8	12,7	2,7	1,8	100
UW - PAH 13 F	13 F	17,2	13,3	2,3	1,5	100
UW - PAH 14	14	18,5	14,2	3,3	2,3	100
UW - PAH 14 S	14 S	19,2	15,2	2,8	1,8	100
UW - PAH 16 S	16 S	21,0	17,0	2,9	1,9	100
UW - PAH 17	17	21,2	16,6	3,3	2,3	100
UW - PAH 18	18	22,6	17,9	3,1	2,1	100
UW - PAH 19	19	23,9	19,2	3,5	2,3	100
UW - PAH 22	22	25,4	21,3	3,1	2,2	100
UW - PAH 23	23	28,3	23,2	3,4	2,3	100
UW - PAH 26	26	31,2	25,8	3,4	2,3	50
UW - PAH 29	29	34,5	29,0	3,4	2,3	50
UW - PAH 32	32	38,4	32,5	4,0	2,0	25
UW - PAH 37	37	42,4	36,0	4,2	2,8	25
UW - PAH 50	50	54,5	47,7	4,3	2,8	25

Zulassungen und Genehmigungen

Der Einbau von UW-PAH-Wellrohren ist zulässig in Fahrzeugen für Gefahrguttransporte nach ADR, GGVS (NW 8,5 bis 50) und französischer Norm NF R - 13 - 903

Permissions and approvals

The installation of UW-PAH-corrugated tubes is admissible in vehicles for danger property goods according to ADR, GGVS (size 8.5 to 50) and French standard Norm NF R - 13 - 903