



S-COT®

Die Kombination aus Aluminium und Kunststoff

S-COT® – Die Kombination aus Aluminium und Kunststoff ist seit über zehn Jahren zuverlässig im Einsatz der Automobilindustrie. Für Konstruktion und Design bietet diese Rohrgeneration neue Möglichkeiten für zukunftsgewandte Anwendungen. Der abriebfeste Polyamid 12-Mantel macht auch schwierigste Umformprozesse mit. S-COT®-Rohre ermöglichen eine Vielzahl von Bearbeitungen und Anschlussgeometrien für anspruchsvolle Systemkomponenten.

Hohe Zuverlässigkeit, exzellente Gleiteigenschaften und das günstige Gewicht sind nur einige positive Eigenschaften der umweltfreundlichen S-COT®-Produkte:

- hohe chemische Beständigkeit
- Korrosionsbeständigkeit
- Abriebfestigkeit
- Undurchlässigkeit
- Innensauberkeit
- gute Wärmeabstrahlung
- Endenumformung mit Beschichtung oder abgeschälten Enden
- problemlose Bedruckung auf dem Rohr

Abmessungen

	AD inkl. Beschichtung	Wand inkl. Beschichtung	PA12 Schichtstärke	Längen/Ringe
S-COT®	5 - 20 mm	0,5 - 2 mm	100 - 500 µm	125 - 5000 mm 50 - 500 kg

Mechanische Daten

Legierung	Härte	Rp 0,2 [MPa]	Rm [MPa]	A5
3103	H14	min. 110	130 - 165	min. 15 %
1050	0	-	60 - 95	min. 25 %
1050	H14	min. 70	100 - 135	min. 6 %

Chemische Zusammensetzung

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Zn+Ti	andere Elemente	
									einzel	gesamt
3103	0,5	0,7	0,1	0,9 - 1,5	0,3	0,1	0,2	0,1	0,05	0,15
1050	0,25	0,4	0,05	0,05	0,05	-	0,07	0,05	0,03	-

Weitere Legierungen, Abmessungen, mechanische Daten und auch Profile auf Anfrage.

Anwendungsgebiete

- Kühlleitungen
- Ölkühlleitungen
- Kraftstoffleitungen
- Unterbodenleitungen





S-COT®

Combining aluminium and polyamide

S-COT® – The combination of aluminium and polyamide has been successfully used in the automotive industry for more than ten years. This generation of tubes offers new possibilities for future orientated applications. The abrasion-proof polyamide 12 coating endures the most difficult forming processes. S-COT® tubes allow a variety of forming processes and connecting geometries for demanding system components.

High viscosity, excellent anti-friction properties and the advantageous weight are only a few of the positive characteristics of the finished, environmentally friendly S-COT® products:

- high chemical resistance
- corrosion resistance
- abrasion-proof
- impermeable
- inner cleanliness
- good radiation of heat
- forming of ends with coating or peeled ends
- easy printing on the tube

Dimensions

	OD incl. coating	Wall thickness incl. coating	PA12 coating thickness	Lengths/Coils
S-COT®	5 - 20 mm	0,5 - 2 mm	100 - 500 µm	125 - 5000 mm 50 - 500 kg

Mechanical properties

Alloy	Temper	Rp 0,2 [MPa]	Rm [MPa]	A5
3103	H14	min. 110	130 - 165	min. 15 %
1050	0	-	60 - 95	min. 25 %
1050	H14	min. 70	100 - 135	min. 6 %

Chemical composition

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Zn+Ti	others	
									single	total
3103	0,5	0,7	0,1	0,9 - 1,5	0,3	0,1	0,2	0,1	0,05	0,15
1050	0,25	0,4	0,05	0,05	0,05	-	0,07	0,05	0,03	-

Further alloys, dimensions and mechanical data on request.

Applications

- cooling lines
- oil cooling lines
- fuel lines
- underbody lines

