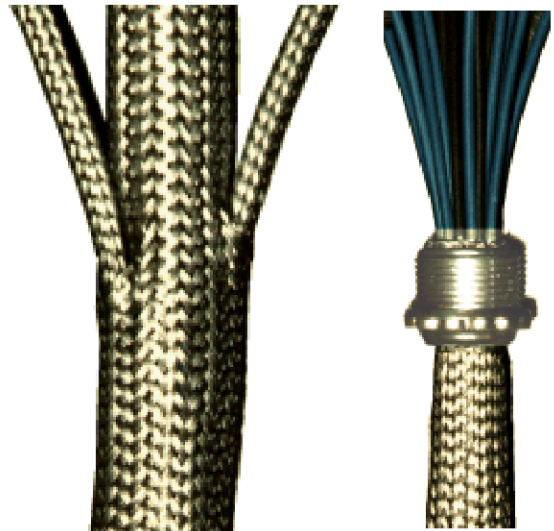


Monofilgeflechtschlauch - HMS/Ag

Hochfrequenz - Abschirmung

Verdrahtungen und Geräteleitungen, verbunden mit elektronischen Geräten, erweisen sich oft als Antenne für hochfrequente Strahlungen, welche dann die Geräte stören. Datenleitungen, welche oft hochfrequente Signale transportieren, müssen ebenfalls abgeschirmt werden, um Interferenzen zu minimieren.

Der HMS/AG ist ein hochflexibler und leichtgewichtiger Geflechtschlauch aus Polyamid 6.6. Durch die Beschichtung mit reinem Silber werden Abschirmwerte bis zu 54 dB erreicht. Dieser geflochtene Schlauch ist leicht zu montieren und passt sich konvexen Formen an. Kabelausgänge können einfach durch das Geflecht geführt werden, ohne den Schlauch zu schneiden.



Technische Eigenschaften

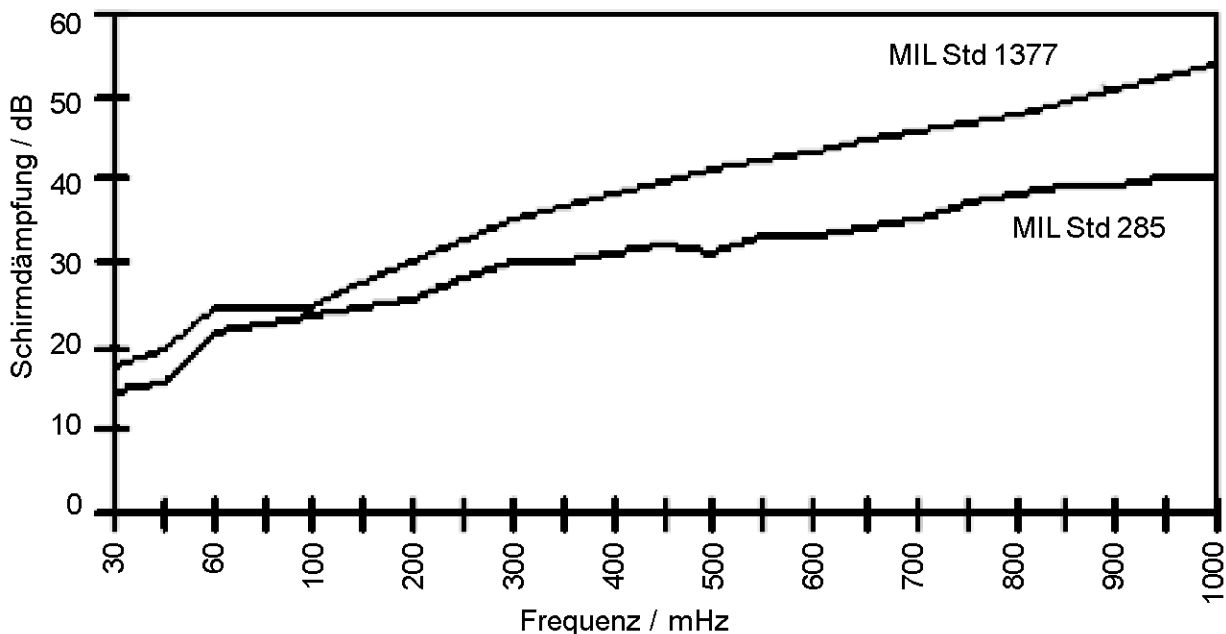
Einsatztemperatur:	-40°C to + 160°C (-40°F to + 320°F)
Reißkraft:	ca. 2.1 Kg pro Monofilament
Anzahl der Monofilamente:	Abhängig von der Schlauchgröße
Monofilament Durchmesser:	0.27 ± 0.03 mm (0.01" ± 0.001")
Mindest Biegeradius:	1 mm
Mindest Oberflächenbedeckung:	> 75%
Farbe:	metallisch silber
Durchmesser:	lieferbar von 1.5 mm bis 115 mm Ø
Brennbarkeit:	nicht selbstverlöschend als Leerschlauch***
Toxizität:	nicht toxisch, halogenfrei
Oberflächen Widerstand:	< 0.5 Ohm / □
Abschirmwerte:	Abhängig von Durchmesser und Frequenz - bis 54 dB nach MIL Std 1377 (DIN 47250 T6) - bis 40 dB nach MIL Std 285

*** Im Brandfall kann sich das Silber über die Selbstentzündungstemperatur des Polyamides erhitzen. Kabel im Inneren führen diese Temperatur ab.

Durchmesser und Arbeitsbereiche

Type	Maßeinheit	für runde Objekte von Ø bis Ø		Flachmaß (Auslieferung)	Anzahl der Monofilamente	maximale Fertigungslänge
3/4	mm	~1,5	~4	~4	48	~über 600 m ~1,970 ft
	inches	0,06	~0,16	~0,16		
4/5	mm	~3	~6	~5	64	~über 600 m ~1,970 ft
	inches	~0,12	~0,24	~0,2		
6/8	mm	~5	~11	~9	96	~über 600 m ~1,970 ft
	inches	~0,2	~0,43	~0,35		
10/12	mm	~7	~15	~11	120	~400 - 450 m ~1,300- 1,500 ft
	inches	~0,28	~0,59	~0,43		
14/16	mm	~8	~18	~17	160	~300 - 340 m ~990 - 1,120 ft
	inches	~0,32	~0,71	~0,67		
16/26	mm	~16	~26	~20	192	~340 - 360 m ~1,120 - 1,200 ft
	inches	~0,63	~1,02	~0,79		
18/25	mm	~18	~30	~28	252	~300 - 340 m ~990 - 1,120 ft
	inches	~0,71	~1,18	~1,1		
30	mm	~24	~36	~30	292	~300 - 340 m ~990 - 1,120 ft
	inches	~0,94	~1,42	~1,18		
40/45	mm	~32	~47	~45	384	~300 - 340 m ~990 - 1,120 ft
	inches	~1,26	~1,85	~1,77		
50/55	mm	~32	~58	~51	480	~300 - 340 m ~990 - 1,120 ft
	inches	~1,26	~2,28	~2,01		
60/65	mm	~32	~68	~57	600	~260 - 270 m ~860 - 890 ft
	inches	~1,26	~2,68	~2,24		
80	mm	~32	~85	~61	720	~210 - 250 m ~690 - 820 ft
	inches	~1,26	~3,35	~2,4		
100***	mm	~50	~115	~95	960	~140 - 160 m ~460 - 530 ft
	inches	~1,97	~4,53	~3,74		

Schirmdämpfung



Die in diesem Dokument enthaltenen Details und Informationen oder sonst durch unsere Mitarbeiter weitergegeben, basieren auf unserer Erfahrung und entsprechen unserem heutigen Kenntnisstand. Die Werte und Eignung müssen entsprechend der Verwendung vom Kunden überprüft werden