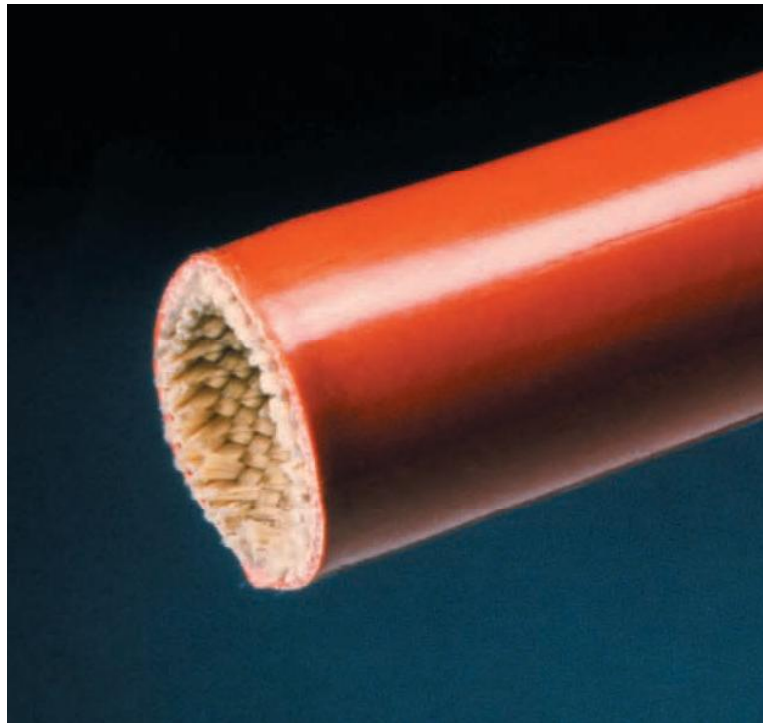


Eigenschaften und Vorteile

- Temperaturbereich
-70°C bis +200°C
(Klassen H & N)
- Grade A (7 kV)
- Erhältlich in AWG-
Grössen #24 bis 3"
Innendurchmesser
- VW-1 bis Grösse 2"
- UL, CSA & QPL
gelistet
- Anwendbare Dokumente:
ASTM D-350/372
MIL-I-3190/6-QPL
UL 1441
NEMA TF-1
- Hervorragende Flexibilität
bei niedrigen Temperaturen
- Farben: rot-braun, weiss,
schwarz



Ben-Har™ 1151- FR Grade A

Ben-Har 1151-FR ist ein besonders elastischer Elektroisolierschlauch mit hervorragender Flammwidrigkeit Beschichtung. Er besteht aus geflochtener Glasseide und einem speziellen Überzug aus flammwidrigem Silikongummi. Ben-Har 1151-FR ist UL-gelistet, erfüllt die Entflammbarkeitskriterien der VW-1 und wird für Systeme der Klasse H (200°C) empfohlen.

Durch die hohe Flexibilität kann der Ben-Har 1151-FR leicht über grössere Durchmesser aufgedehnt werden, wodurch enge Passform bei leichter Montage sowie hervorragender Sitz des Schutzschlauches auch bei Bewegung erreicht werden. Die besondere Verbindung des Silikonüberzugs mit dem Glasseidengeflecht schützt den Schlauch vor mechanischen Defekten während und nach der Montage.

Ben-Har 1151-FR ist beständig gegen Säuren, Laugen, organische Lösungsmittel und aliphatische Kohlenwasserstoffe. Aromatische Lösungsmittel und chlorierte Kohlenwasserstoffe führen zu leichter Schwellung; Ketone und Ester können die Eigenschaften des Schlauches beeinträchtigen. Ben-Har 1151-FR ist mit den üblichen Isolier- und Imprägnierstoffen der Klasse H kompatibel.

Ben-Har 1151-FR wird unter anderem eingesetzt bei Apparaten, Kabeln, Transformatoren, Wicklungsabgängen, Netzteilen, Motorspulen und elektrischen Heizungen.

Ben-Har 1151-FR Grade A ist zur Identifikation und Markierung in verschiedenen Farben erhältlich.

BentleyHarris®
Protection Products

Leistungsdaten

Sehr gute Flexibilität und Anpassungsfähigkeit; leichte Montage durch "Push-back"-Effekt. Besteht den Entflammbarkeitstest nach UL VW-1.

Geprüfte Eigenschaft	Ergebnis
Härte, Durometer A	35 +/- 5
Zugfestigkeit	60 bar
Dehnbarkeit	500%
Reissfestigkeit, Matrix B	70 psi
Zug-Modulus bei 100% Dehnung	10,3 psi
Dielektrische Konstante (100 Hz - 100 kHz)	3,10
Dissipationsfaktor (100 Hz)	0,00320
(10 000 Hz)	0,00016
Volumenwiderstand	2,48 x 10 ¹⁴ ohm/cm
Dielektrische Stärke	485 V / 0,025 mm

Bezeichnung und Abmessungen

NEMA Grösse AWG	Innen-durchmesser (inch)	Innen-durchmesser (mm)	Artikelnummer	Durchmesser-toleranz (mm)	Lieferlänge (m)
24	0,022	0,56	32001924xxS	± 0,15	150
22	0,027	0,69	32001922xxS	± 0,15	150
20	0,034	0,86	32001920xxS	± 0,15	150
18	0,042	1,07	32001918xxS	± 0,20	150
16	0,053	1,35	32001916xxS	± 0,20	150
14	0,066	1,68	32001914xxS	± 0,20	150
12	0,085	2,16	32001912xxS	± 0,20	75
10	0,106	2,69	32001910xxS	± 0,20	75
9	0,118	3,00	32001909xxS	± 0,20	75
8	0,133	3,38	32001908xxS	± 0,20	75
7	0,148	3,76	32001907xxS	± 0,30	75
6	0,166	4,22	32001906xxS	± 0,30	38
5	0,186	4,72	32001905xxS	± 0,30	38
4	0,208	5,28	32001904xxS	± 0,40	38
3	0,234	5,94	32001903xxS	± 0,40	38
2	0,263	6,68	32001902xxS	± 0,40	15
1	0,294	7,47	32001901xxS	± 0,40	15
0	0,330	8,38	32001900xxS	± 0,40	15
3/8"	0,375	9,52	32001010xxS	± 0,60	15
7/16"	0,438	11,12	32001011xxS	± 0,60	15
1/2"	0,500	12,70	32001013xxS	± 0,60	15
5/8"	0,625	15,87	32001016xxS	± 0,90	15
3/4"	0,750	19,05	32001019xxS	± 0,90	15
7/8"	0,875	22,22	32001022xxS	± 0,90	15
1"	1,000	25,40	32001025xxS	± 0,90	15
1 1/4"	1,250	31,75	32001032xxS		15
1 1/2"	1,500	38,10	32001038xxS		15
2"	2,000	50,80	32001051xxS		15
2 1/2"	2,500	63,50	32001064xxS		15
3"	3,000	76,20	32001076xxS		15

xx = Farb-Code 02 = Weiss 03 = Schwarz 14 = Rot-braun

Bestellbezeichnung

Beispiel:	Bezeichnung	Grösse	Farbe	Menge	Artikelnummer
	1151-FR Grade A	AWG 2	14(rot-braun)	150 m	3200190214S

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen und Abbildungen sind nach bestem Wissen richtig und zuverlässig. Federal-Mogul behält sich vor, diese in Ausnahmefällen zu modifizieren. Federal-Mogul gewährt keinerlei Garantie auf deren Richtigkeit und Vollständigkeit, und schliesst jede Haftung im Zusammenhang mit ihrem Gebrauch aus. Für dieses Produkt haftet Federal-Mogul ausschliesslich im Rahmen seiner Allgemeinen Verkaufsbedingungen, und schliesst ausdrücklich jegliche Haftung für etwaige Folgeschäden im Zusammenhang mit dem Gebrauch oder Missbrauch dieses Produkts aus. Der Anwender muss in eigener Verantwortung über die Eignung des Produkts für den vorgesehenen Einsatz entscheiden.

© 1999 Federal-Mogul Systems Protection Group, Hersteller von Bentley-Harris® Schutzprodukten.

Verfügbarkeit

Bentley-Harris® Ben-Har 1151-FR Grade A ist in Durchmessern von 0,56 mm bis 76,2 mm erhältlich.

Die Standardfarben sind weiss (02) und rot-braun (14). Die Farbe schwarz (03) ist bei Abnahme von mindestens 4 Lieferlängen pro Grösse ebenfalls verfügbar.

Ben-Har 1151-FR Grade A wird auf Kartonspulen (Grössen AWG 24 bis 7/16" bzw. auf Rollen (ab Grösse 1/2") geliefert. Die Grössen AWG 24 bis AWG 7/16 sind bei Abnahme grösserer Mengen auch anders verpackt erhältlich.

Bei allen Zahlenangaben handelt es sich um typische oder durchschnittliche Werte.



Bürgermeister-Schmidt-Str. 19
51399 Burscheid
Deutschland
Tel: (+49) 2174 69 17 14
Fax: (+49) 2174 69 17 37