

Convenient and economical: bedding compounds

Komfortabel und ökonomisch: Bedding Compounds

Melos's cable bedding compounds are the product of choice for high-voltage, medium-voltage and installation cables and fulfil a number of important tasks. The cables' round form protects them reliably from damage, embedding the insulated cores, metal shielding and tapes. In particular when cables are laid in ducts our cable filling compounds provide the necessary flexibility and stability while at the same time guaranteeing sustained protection.

Easily handled

Melos's bedding compounds can be extruded at low temperatures and with low energy consumption on virtually all types of standard extruder. They can be set either for tandem extrusion of bedding compound and shielding or as "drummable". Other special properties, such as peeling and the "banana effect" greatly simplify the task of stripping cables for electrical installations.

The bedding compound used needs to be compatible with the insulation and the cable sheath. Properly designed and constructed, the barrier characteristics of Melos's bedding compounds prevent any interaction between shield and insulation compound (e.g. plasticizer migration).

Inorganic, halogen-free fillers can be used for special types of compound to achieve flame-retardant or semiconducting properties (for electromagnetic shielding).

Melos Kabelfüllmischungen werden vorzugsweise als Komponenten in Starkstrom-, Mittelspannungs- und Installationskabeln verwendet. Die Bedding Compounds erfüllen wichtige Aufgaben. Die Rundform des Kabels schützt zuverlässig vor Beschädigungen. Isolierte Adern, vorhandene Schirmdrähte und Bebanderungen sind eingebettet. Besonders bei der Kabelverlegung durch Kanäle gewährleistet die Kabelfüllmischung die erforderliche Flexibilität und Stabilität sowie dauerhaften Schutz.

Leicht zu verarbeiten

Melos Bedding-Compounds lassen sich durch Extrusion bei niedrigen Temperaturen und geringem Energieaufwand auf nahezu allen Standard-Extrudern verarbeiten. Die Compounds sind wahlweise für die Tandemextrusion von Füllmischung und Mantel oder trommelbar eingestellt. Weitere spezielle Eigenschaften wie „Peeling“ und „Banana-Effect“ erleichtern das Abmanteln in der Elektro-Installation.

Die Füllmischung muss mit der Isolation und dem Kabelmantel verträglich sein. Bei geeignetem Aufbau verhindern die Barriere-Eigenschaften des Melos Bedding Compounds eine Wechselwirkung zwischen Mantel- und Isolationsmischung (z.B. Weichmachermigration).

Sondertypen können mit anorganischen halogenfreien Füllstoffen flammwidrig oder auch zur elektromagnetischen Leiterglättung halbleitend eingestellt werden.



All technical data are correct to the best of our knowledge and are intended as advice for our customers. They do not constitute a warranty of qualities and provide no basis for legal liability.

Alle Angaben entsprechen unserem besten Wissen und dienen der Beratung unserer Kunden, haben aber nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Eine Rechtsverbindlichkeit kann nicht abgeleitet werden.

Typ		Name	Colour	Shore A	Mooney	Drummable	LOI
Typ		Name	Farbe	Shore A	Mooney	Trommelbar	LOI
PVC PVC		FM 940-K	nat.	70	25	n	-
		FM 955	nat.	72	27	n	-
	flame retardant	FM 976	nat.	70	27	n	35
	flammwidrig	FM 971	nat.	60	25	n	45
PVC PVC migr.		FM 958	nat.	75	25	n	-
		FM 1755	nat.	65	30	y	-
		FM 908	black	65	22	n	-
		FM 1754	nat.	85	30	n	-
XLPE PVC		FM 942	nat.	75	25	y	-
XLPE HFFR	flame retardant	FM 972	nat.	75	28	n	40
	flammwidrig	FM 1639	nat.	70	25	y	50
		FM 1239	nat.	70	30	y	55
		FM 361	nat.	75	42	n	80
XLPE HDPE		FM 1249	nat.	80	30	n	-
		FM 1724	nat.	80	40	y	-
		FM 900	black	40	40	y	-
		FM 311/1	black	45	45	y	-
		FM 989	black	75	55	n	-
	flame retardant	FM 1248	nat.	80	30	n	45
	flammwidrig	FM 1270	nat.	40	30	n	45
Leitfähig Conductive		FM 264	black	75	35	-	-
		FM 303	black	80	47	-	-
Sondermischung Speciality		FM 1354	nat.	85	35	n	-
		FM 1456	nat.	85	34	y	-
	flame retardant	FM 1352	nat.	40	35	y	35
	flammwidrig	FM 1352	black	40	35	y	35

The materials described here are only a few of Melos's wide range of products. Give us a call. We will be happy to fulfil your special requirements.

Die genannten Materialien sind nur eine Auswahl des breiten Portfolios von Melos. Sprechen Sie uns an. Kundenwünsche erfüllen wir gern.



Melos GmbH
 Granules
 Cable Compounds
 Customer Solutions

Bismarckstraße 4-10
 D-49324 Melle
 Phone +49 (0) 54 22 . 94 47-0
 Fax +49 (0) 54 22 . 59 81
 info@melos-gmbh.com
 www.melos-gmbh.com

