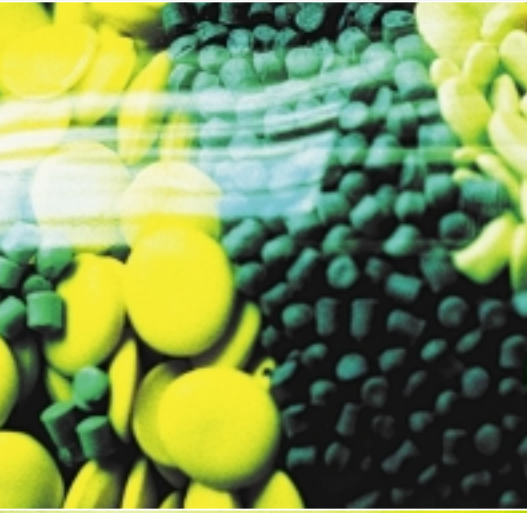


Melos® Cable Compounds



For Cables with a Future
Für Kabel mit Zukunft







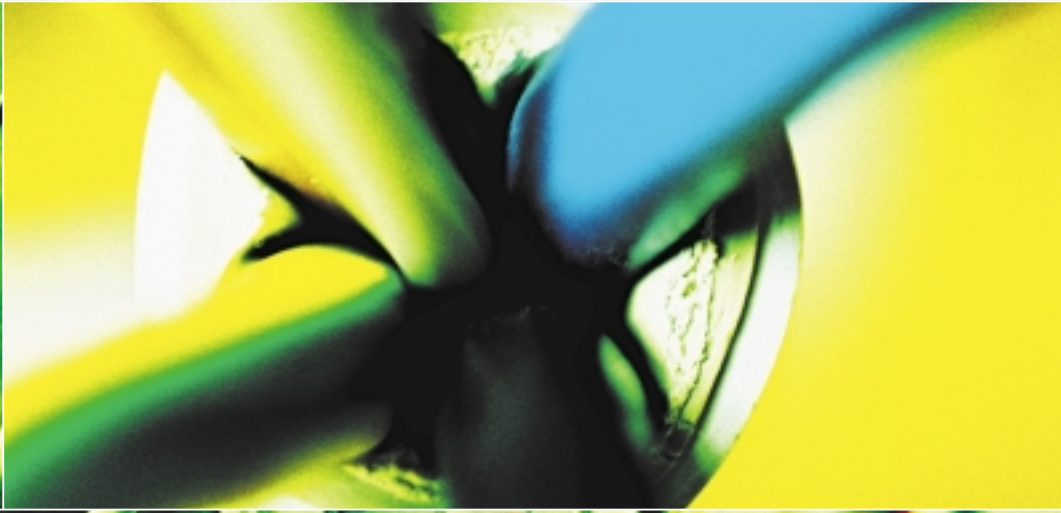
Compounds that are more than the sum of their components Komponenten mit großer Wirkung

Melos cable compounds have been successfully used for years in a wide variety of cable designs and structures around the world. Of the some 17,000 tons of granules produced every year, our elastomer-based cable bedding compounds are at the very center of our product range. Melos cable compounds offer optimum quality as well as exceptional protection and economic viability for cables that are ready to take on the future!

Melos cable bedding compounds are the product of choice for high-voltage, medium-voltage and installation cables. The bedding compounds fulfill a number of important tasks, ensuring for example that cables retain their roundness while also being securely protected against damage. Insulated wires, shielding wires and tapes are embedded. When cables are laid in ducts in particular, the cable filling compounds provide the necessary flexibility and stability while at the same time guaranteeing sustained protection.

Melos Cable Compounds werden seit Jahren weltweit erfolgreich in verschiedensten Kabelkonstruktionen eingesetzt. Von den ca. 17.000 t jährlich produzierten Granulaten bilden die Cable Bedding Compounds auf Elastomerbasis den Schwerpunkt. Melos Cable Compounds bieten höchste Qualität, optimalen Schutz und Wirtschaftlichkeit für Kabel die für die Zukunft gerüstet sind.

Melos Kabelfüllmischungen werden vorzugsweise als Komponenten in Starkstrom-, Mittelspannungs- und Installationskabeln verwendet. Die Bedding Compounds erfüllen dabei wichtige Aufgaben. Das Kabel erhält dadurch seine Rundform und wird sicher vor Beschädigungen geschützt. Isolierte Adern, vorhandene Schirmdrähte und Bebänderungen werden eingebettet. Besonders bei der Kabelverlegung durch Kanäle ermöglicht die Kabelfüllmischung die erforderliche Flexibilität und Stabilität sowie den dauerhaften Schutz.





Cost-effective processing – convenient application Ökonomische Verarbeitung – Komfortable Anwendung

Melos bedding compounds make for convenient, cost-effective processing further down the line. The material can be processed by extrusion at low temperatures and with low energy-consumption levels on virtually all types of standard extruder. The compounds are designed either for tandem extrusion of filling compound and jacket or for being "drummable". Special properties, such as "peeling" and the "banana effect" offer significant advantages for subsequent electrical installation, because the jacket of the cable can be easily stripped.

The bedding compound must be compatible with the insulation and the cable jacket. With the correct design and construction, the barrier characteristics of Melos' bedding compounds prevent any interference between the jacket and insulation compound (plasticizer migration). Using inorganic, halogen-free fillers, special types of compound can be developed to be flame-retardant or also semi-conductive, for example for electromagnetic conductor shielding.

Raw materials

- We use EPR, butyl rubber, EVA, polyolefins or PVC depending on the application area

Delivery form

- Free flowing granules with a diameter ranging from approx. 3 mm to 7 mm

Quality

- EN ISO 9001:2000 for the production, development and sales processes

Packaging

- In big bags, octabins, flotainers or in special packaging if requested

Melos Bedding-Compounds machen nachfolgende Weiterverarbeitungsprozesse komfortabel und ökonomisch möglich. Das Material lässt sich durch Extrusion bei niedrigen Temperaturen und damit geringem Energieaufwand auf fast allen Standard-Extrudern verarbeiten. Dabei sind die Compounds entweder für die Tandemextrusion von Füllmischung und Mantel oder trommelbar eingestellt. Weitere spezielle Eigenschaften, wie "Peeling" und "Banana-Effect" bieten bei der späteren Elektro-Installation wesentliche Vorteile, da die Abmantelbarkeit der Füllmischungen problemlos möglich ist.

Der Bedding-Compound muss mit der Isolation und dem Kabelmantel verträglich sein. Bei geeignetem Aufbau wird die Wechselbeeinflussung zwischen Mantel- und Isolationsmischung durch die Barriere-Eigenschaften des Melos Bedding Compounds verhindert (Weichmachermigration). Sondertypen können mit anorganischen halogenfreien Füllstoffen flammwidrig oder auch zur elektromagnetischen Leiterglättung, halbleitend eingestellt werden.

Eingesetzte Rohstoffe

- je nach Einsatzbereich, auf Basis EPR, Butyl- Kautschuk, EVA, Polyolefinen oder PVC

Lieferform

- frei fließende Granulate von ca. 3 bis 7 mm Durchmesser

Qualität

- EN ISO 9001:2000 für Produktion, Entwicklung und Vertrieb

Verpackung

- in Big Bags, Oktabins, Flotainern oder auf Wunsch Sonderverpackungen





The right “recipe” for every cable Für jedes Kabel das richtige Rezept

As a leading company in rubber technology, Melos develops formulations for special compounds for individual application areas. Our cable compounds can be tailored in terms of hardness, processing viscosity and filler level to meet customer-specific cable design and structure requirements or special features of the cable extrusion line.

In addition to bedding compounds, Melos can also deliver special compounds, e.g. cross-linkable jacket and insulation compounds, EPR compounds as well as a wide range of other compounds developed to our own or the customer’s formulation.

The Melos program includes bedding compounds for many different material combinations, such as:

Insulation (PVC, PE, PP, XLPE, LSFOH...)

Jacket (PVC, PE, XLPE, LSFOH...)

Als ein führendes Unternehmen in der Kautschuk-Technologie entwickelt Melos Rezepturen für Special-Compounds für individuelle Anwendungsbereiche. Dabei werden die Cable Compounds hinsichtlich Härte, Verarbeitungsviskosität und Füllgrad auf Anforderungen aus der Kabelkonstruktion oder Besonderheiten der Kabelextrusionslinie kundenspezifisch eingestellt.

Neben den Bedding Compounds liefert Melos auf Anfrage auch Sonder-Compounds, wie z. B. vernetzbare Mantel- und Isolations-Mischungen, EPR-Compounds und viele andere nach eigener oder Kundenrezeptur.

Das Melos Programm umfasst Bedding Compounds für viele Materialkombinationen, wie beispielsweise:

Isolation (PVC, PE, PP, XLPE, LSFOH...)

Mantel (PVC, PE, XLPE, LSFOH...)

Melos GmbH
Granules
Cable Compounds
Customer Solutions

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

www.melos-gmbh.com

