

## Neue Produktfunktionen mit Silikongarnen

Nach Jahren der Forschung ist es LeMur als klassischer Umwinder spezialisiert auf feine Titer in sc/dc gelungen Silikon auszuspinnen und Produkte mit einer Vielzahl von Anwendungen herzustellen. Im R&D-Labor hat LeMur ein neuartiges weltweit patentiertes Spinnverfahren entwickelt, was zur Herstellung eines einzigartigen kontinuierlichen Silikonfadens führte: **muriel**.

Seine Charakteristik liegt in gleichbleibender Elastizität sowohl bei tiefen wie hohen Temperaturen, ist beständig gegen Strahlungen wie UV, X und Gamma, ist biokompatibel, körperneutral, hautverträglich und zeigt veränderbare Leitfähigkeit in Abhängigkeit zur Dehnung (beim Beimischen von leitfähigen Partikeln).



Aufgrund dieser besonderen Eigenschaften entstanden spezielle Produktgruppen:

- **muriel – med** zeichnet sich durch hohe Biokompatibilität in der plastischen Chirurgie aus. Anwendungsbereiche sind Nähfäden, Schmaltextilien als Implantate für die plastische Chirurgie, elastische Prothesen für Hernien, Strümpfe für Diabetiker mit geringer Kompression.
- **muriel – ray** ist beständig gegen UV-Strahlen sowie gegen viele Chemikalien und stellt eine Innovation bei der Beschattung in Gewächshäusern oder anderen Glasflächen, durch selektive Filtration der Sonnenstrahlen dar. Anwendungen sind überall dort wo UV-Beständigkeit und Elastizität gefragt sind.
- **muriel – ts** mit seinem sehr guten thermischen Verhalten macht es mechanisch stabil in einem Temperaturbereich von  $-40\text{ °C}$  –  $350\text{ °C}$ , im Kontakt mit der Flamme zerfällt es in Asche wobei keine giftigen Gase freigesetzt werden. Anwendungsgebiete sind neuartige elastische feuersichere Textilien.
- **muriel – sensor** macht es möglich, eine Änderung im elektrischen Widerstand proportional zur Verformung des Fadens zu messen. Anwendungsbereich: Sensoric
- **muriel – grip** nutzt die Haftung des Silikons mit jeder Art von Oberfläche um Anti-Rutsch-Zonen zu erstellen bei Strümpfen, Socken, Sport- und Unterwäsche, Strickwaren, Handschuhen und medizinischen Produkten.
- **Muriel – food** ist das erste elastische Garn welches nach EU No. 10/2011 Testmethoden zugelassen wurde.

Muriel ist zertifiziert nach Oeko-Tex Standard 100, Produktklasse I und Hautfreundlichkeitstext bei Hohenstein.

**muriel** – eingetragenes Warenzeichen