

Anwendungsbeispiel

Durethan® DP 1801/30 für Massagegeräte



Bild 1 Wellbox® Body Optimizer

Die Firma Guitay ist führend auf dem Gebiet der Gewebetherapie und hat sich als Ziel gesetzt, einer größeren Personenzahl den Zugang zur Gewebetherapie nach der Methode von Louis-Paul Guitay zu ermöglichen. Die Wellbox-Gewebetherapie vereint in sich zwei neue Verfahren, die sich weltweit bereits bestens bewährt haben:

- Die „Motorisierte Knet-Roll-Massage“, sie wirkt bis in die Tiefe und hat eine modellierende und glättende Wirkung.
- Die „Lifting-Massage“ regt die Produktion von Collagen und Elastin an und strafft die Haut sichtbar.

Aus diesem Anspruch resultierend wurde die Wellbox entwickelt, ein spezielles Massagegerät zur Gewebetherapie. Bei der technischen Umsetzung der Wellbox wurden höchste Ansprüche an die gesamte Prozesskette (beispielsweise Forschung, Design, Konstruktion, Herstellung) sowie an die mechanischen und elektrischen Anforderungen der eingesetzten Materialien gestellt. Die Hardware der Wellbox wurde in enger Zusammenarbeit der Firmen Guitay, Mecaplast und Lanxess erfolgreich entwickelt.

Material:	Chassis: Durethan® DP 1801/30
OEM:	Guitay
Spritzgießer:	MecaPlast
Industry:	Elektro/Elektronik

Für das Chassis der Wellbox eignete sich im besonderen Maße Durethan DP 1801/30. Grundvoraussetzung für den Einsatz dieses Polyamides war die Verwendung von halogenfreien Flammschutzmitteln. Durethan DP 1801/30 ist ein 30 % glasfaserverstärktes PA 6, das mit einem stickstofforganischen Flammschutzmittel ausgerüstet ist und eine V-2 Klassifizierung in allen gängigen Wandstärken und Farben erreicht. Der GWFI (glow wire flammability index) erreicht mit 960 °C den höchstmöglichen Wert. Besonders wichtig für den Einsatz des Durethan DP 1801/30 in E/E-Anwendungen sind die hervorragenden elektrischen Eigenschaften des Materials. Die Kriechstromfestigkeit (CTI) beträgt 550 V. Die Kriechwegbildung (HVTR) erreicht mit der PLC-Klassifizierung 0 die bestmögliche Einstufung, d.h. dass die Kriechwegbildung zwischen 0 und 10 mm/min beträgt. Das gleiche gilt auch für die Lichtbogenentzündlichkeit (HAI), in der ebenfalls die bestmögliche Klassifizierung erreicht wird.

Auch die mechanischen Eigenschaften des Durethan DP 1801/30 überzeugen: Sowohl die Steifigkeit wie auch die Zähigkeit des Materials eignen sich hervorragend für die Anwendung als Chassis. Hinzu kommt die hohe Wärmeformbeständigkeit des Produktes.

Durethan® ist eine eingetragene Marke der Lanxess Deutschland GmbH

Haftungsklausel für Versuchsprodukte

Es handelt sich um ein Verkaufsprodukt im Versuchsstadium (Versuchsprodukt), dessen Entwicklung noch nicht abgeschlossen ist. Endgültige Aussagen über Typkonformität, Verarbeitungsfähigkeit, Langzeiterprobung unter verschiedenen Bedingungen o. ä. produktions- und anwendungstechnische Parameter können daher nicht gemacht werden. Eine endgültige Aussage über das Produktverhalten bei Einsatz und Verarbeitung kann nicht getroffen werden. Jegliche Verwendung des Versuchsprodukts erfolgt außerhalb unserer Verantwortung.

Die angegebenen Werte wurden, wenn nicht ausdrücklich anders angegeben, an genormten Prüfkörpern bei Raumtemperatur ermittelt. Die Angaben sind als Richtwerte anzusehen, nicht aber als verbindliche Mindestwerte. Bitte beachten Sie, dass die Eigenschaften durch die Werkzeuggestaltung, die Verarbeitungsbedingungen und durch die Einfärbung unter Umständen erheblich beeinflusst werden können.

Der Verkauf unserer Produkte und unsere Beratung erfolgen nach Maßgabe unserer jeweils aktuellen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

