NORYL™ FÜR DIE MEDIZINTECHNIK. WERKSTOFFE MIT SPIELRAUM.

Wie sich großformatige, flammgeschützte Kunststoffbauteile regulatorisch zukunftssicher und gleichzeitig wirtschaftlich fertigen lassen.

Große Gehäuse und Verkleidungen für medizintechnische Geräte stellen besondere Anforderungen an den Werkstoff: Sie müssen stabil und langlebig, gleichzeitig möglichst leicht und hochwertig in der Oberfläche sein. Hinzu kommen steigende regulatorische Anforderungen an die eingesetzten Substanzen. Mit NORYL™ von SABIC bieten wir eine leistungsfähige Alternative zu geschäumtem, flammgeschütztem Polystyrol für großformatige Bauteile. Das Material verbindet hohe technische Leistungsfähigkeit mit einer Materialzusammensetzung, die bereits heute wichtige regulatorische Entwicklungen berücksichtigt.

Weniger kritische Substanzen, mehr Zukunftssicherheit.

Bei der Entwicklung neuer medizintechnischer Geräte gewinnt neben der technischen Performance die Auswahl der eingesetzten Chemikalien zunehmend an Bedeutung. NORYL™ NH4050 kommt ohne zugesetztes Brom, Chlor, PTFE und Antimon aus. Zudem enthält der Werkstoff keine SVHC gemäß EU-REACH-Kandidatenliste in Konzentrationen über 0,1 Prozent und keine zugesetzten POPs. Damit bietet NORYL™ eine interessante Materialoption für Hersteller, die kommende regulatorische Anforderungen frühzeitig in ihre Werkstoffstrategie einbeziehen möchten.



Große Bauteile effizient schäumen.

NORYL™ eignet sich für das Strukturschäumen im Spritzguss. Das Verfahren ermöglicht leichte Bauteile und kann gleichzeitig Zykluszeiten reduzieren, Verzug und Schwindung verringern sowie Einfallstellen vermeiden. Gerade bei großen, steifen Gehäusekonstruktionen eröffnet dies zusätzliche Möglichkeiten für eine effiziente Fertigung.

Vorteile auf einen Blick

- geringes Bauteilgewicht
- reduzierte Zyklus- und Kühlzeiten
- geringerer Verzug und geringere Schwindung
- Vermeidung von Einfallstellen
- hochwertige, lackierfähige Oberflächen
- frei von zugesetztem Brom, Chlor, PTFE und Antimon
- keine SVHC > 0,1 %
- keine zugesetzten POPs
- Wechseln, ohne alles neu zu denken



Wechseln leicht gemacht.

Besonders interessant ist NORYL™ für Anwendungen, bei denen bislang geschäumtes flammgeschütztes Polystyrol eingesetzt wird. NORYL™ kann in denselben Formen verarbeitet und mit denselben Lacksystemen lackiert werden. Bauteilgewicht und Oberflächenqualität sind vergleichbar, während sich Zyklus- und Kühlzeiten reduzieren lassen. Damit kann der Werkstoff den Wechsel auf eine regulatorisch zukunftsorientierte Lösung erleichtern, ohne die bestehende Fertigung grundsätzlich neu auszulegen.

Was kann NORYL™?

AUSGEZEICHNETE DIMENSIONS-STABILITÄT

AUSGEZEICHNETE HYDROLYSE-STABILITÄT

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

FLAMMHEMMEND [UL94 V-0, UL Listung UL746C f1, 5VA Brandschutzklassifizierung]

GUTE KRIECHFESTIGKEIT auch bei erhöhten Temperaturen

HOHE WÄRME-BESTÄNDIGKEIT

Hervorragende elektrische Isoliereigenschaften // Halogen-, brom- & chlorfrei
Sehr geringe Feuchtigkeitsaufnahme // Sehr geringes Gewicht // Guter Verarbeitbarkeit
Hohe Steifig-, Zug- und Biegefestigkeit Farbstabilität // Trinkwassergeeignet

GRÄSSLIN Kunststoffe