

## Case Study

### VDE zertifiziertes Durethan® DP A 30 S FN30 für Dreh- und Kippschalter



Bild 1 Dreh- und Kippschalter

Die Firma **Comelux S.r.l.** mit Sitz in Mailand produziert elektrische Bauteile wie Schalter, Kontrolllampen, Fassungen und Stecker. Schlüsselmärkte der italienischen Firma sind beispielsweise die Hausgeräteindustrie und die Industrieelektronik. Da Bauteile von Comelux weltweit vermarktet werden, werden nur Materialien verwendet, die allen internationalen Vorschriften und Normen entsprechen. Aufgrund der neu aufgelegten Hausgerätenorm IEC/EN 60335-1 werden nun Polyamide von LANXESS eingesetzt, die die geforderten hohen Glühdrahtentzündungstemperaturen von 775 °C bestehen.

Die Firma LANXESS verfügt innerhalb ihrer Produktreihe Durethan® über eine große Auswahl an flammgeschützten Polyamiden, die der Hausgerätenorm entsprechen und sowohl bei UL wie auch beim VDE registriert sind. Das Durethan® DP A 30 S FN30 ist ein leichtfließendes, unverstärktes PA 66, das mit seinem halogenfreien Flammenschutzsystem die Brandprüfung nach UL 94 mit V-0 in allen Farben besteht. Entscheidend für den Einsatz in unbeaufsichtigten Anwendungen im Haushalt sind die hohen Glühdrahtbeständigkeiten von 775 °C als GWIT-Wert und 960 °C als GWFI-Wert. Zusätzlich zur Yellow Card ist das Durethan®

**Material:** Durethan® DP A 30 S FN30  
**Hersteller:** Comelux S.r.l., Italien  
**Industrie:** Elektro/Elektronik

DP A 30 S FN30 auch vom VDE zertifiziert worden. Dieses Zertifikat ermöglicht die globale Verwendung des Produktes. Beim Einsatz dieses Polyamides ist also die IEC/EN 60335 erfüllt, ohne dass wie bisher eine zusätzliche Prüfung am Fertigteil erfolgen muss. Für den Hersteller bedeutet dies eine größtmögliche Planungssicherheit bereits in der Konstruktionsphase.

Auch die elektrischen Eigenschaften des Durethan® DP A 30 S FN30 sind herausragend. Die Kriechstromfestigkeit (CTI) erreicht mit der PLC-Einstufung 0 den höchstmöglichen Wert. Gleiches gilt auch für den High Amp Arc Ignition Test (HAI), der ebenfalls die höchste Einstufung erreicht.

Durethan® DP A 30 S FN30 ist mit seinem überzeugenden Eigenschaftsprofil die erste Wahl für Kunststoffverarbeiter, die elektronische Bauteile insbesondere im Bereich der Hausgerätetechnik herstellen.



---

Durethan® ist eine eingetragene Marke der LANXESS Deutschland GmbH

#### **Haftungsklausel für Verkaufsprodukte**

Die vorstehenden Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung unserer aktuellen Beratungshinweise- insbesondere unserer Sicherheitsdatenblätter und technischen Informationen – und unserer Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte und der aufgrund unserer anwendungstechnischen Beratung von Ihnen hergestellten Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer jeweils aktuellen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

#### **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 oder sonstige 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.

