

AKROMID® FR

mit halogenfreiem Flammenschutz

ZUVERLÄSSIG • HALOGENFREI • SPEZIFIZIERT • ZUVERLÄSSIG • HALOGENFREI • SPEZIFIZIERT

AKRO-PLASTIC GmbH ist seit über 20 Jahren als Hersteller hochwertiger technischer Compounds, vor allem im Bereich der Polyamide tätig. Mit der Komplettierung der AKROMID® FR Reihe (Flame Retardant) kann AKRO-PLASTIC nun ein breites Anforderungsspektrum im Bereich Elektro- und Elektronikanwendungen mit Polyamid 6 und 6.6 bedienen. Gemäß der Firmenphilosophie der AKRO-PLASTIC sind selbstverständlich alle Produkte der AKROMID® FR Reihe frei von Halogenen, enthalten keine der verbotenen Brom-Typen und können aufgrund des nicht vorhandenen roten Phosphors annähernd in allen Farben eingefärbt werden.

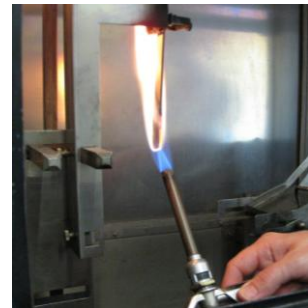
Alle Materialien entsprechen der RoHS Directive 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten und sind gemäß der REACH Verordnung EG 1907/2006 zugelassen. Da AKROMID® FR Typen kein Halogene enthalten, ist die Einhaltung der WEEE Richtlinie 2002/96/EG durch den OEM vereinfacht, da eine separate Sammlung des Rohstoffes hier nicht berücksichtigt werden muss.

Eine Gegenüberstellung zu nicht mit Flammenschutz ausgerüstetem Polyamid zeigt durchaus vergleichbare Daten bei Elastizitätsmodul und Bruchspannung. Klar überlegen in diesen Eigenschaften ist AKROMID® FR Polyamidtypen in ähnlichen Einsatzgebieten mit bromierten und mehr noch anorganischen Flammenschutzsystemen, die einen extrem hohen Füllgrad benötigen. Auch die Zähigkeitsdaten, wie Bruchdehnung und Schlagzähigkeit, belegen die deutliche Überlegenheit. Ein Großteil der unverstärkten und glasfaserverstärkten Produkte erfüllen die in der Norm DIN IEC 60335-1 zur Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke geforderte Glühdrahtprüfung gemäß IEC 60695-2-13 mit einer GWIT (Glow Wire Ignition Temperature) von 775 °C.

In den elektrischen Eigenschaften, wie z. B. die Vergleichszahl der Kriechstromfestigkeit, liegen alle Produkte immer auf dem höchsten Niveau zwischen 500 und 600, was einer PLC Einstufung von 1 bis 0 entspricht.

Eine weitere Forderung von global agierenden Anwendern ist die Vermeidung des Emissionsniederschlags auf stromführenden Kontakten unter bestimmten klimatischen Bedingungen. Dieser unerwünschte Migrationseffekt ist bei keiner Variante aufgrund der eingesetzten Flammenschutzmittel vorhanden. Somit sind Bauteile aus AKROMID FR auch in subtropischen Gebieten einsetzbar.

Prüfung der Flammenschutzklasse gemäß UL 94-5V
Material: AKROMID A3 K1 FR



Typische Anwendungsgebiete sind :

- Gehäuse für FI-Schutzschalter, Schütze und Sicherungsautomaten
- Schaltschrankbauteile
- Schalter und Schalterelemente
- Stecker, Steckereinsätze und Steckerleisten

Das Produktportfolio umfasst derzeit folgende Varianten:

- Unverstärkte Produkte in PA6 und PA 6.6 erreichen rezepturabhängig die Brandklassifizierung UL 94 V-0 @ 0,4 mm
- Bei Glasfaserverstärkungen von 10 bis 30 % wird sowohl in PA6 als auch PA6.6 die UL 94 V-0 @ 0,8 mm erreicht
- Die kostenoptimierten Produkte mit Glasfaser-Mineralmischungen erfüllen die geforderte UL 94 V-2 @ 0,8 mm

AKRO-PLASTIC – Kompetenz in Kunststoff-Compounds

Weitere Informationen erhalten Sie unter

Tel. +49 2636 9742-0

info@akro-plastic.com

AKRO-PLASTIC