

ABB wählt Technyl® One von Solvay für neue Schaltgerätee Anwendung

Material erfüllt erhöhte Sicherheitsanforderungen und bietet überlegene Wirtschaftlichkeit in der Fertigung anspruchsvoller miniaturisierter Elektrotechnik

LYON, Frankreich, 15. Oktober 2015 – ABB, weltweit führend in Energie- und Automatisierungstechnik, hat Technyl® One von Solvay Engineering Plastics für eine neue Schaltschützenanwendung gewählt. Technyl® One ist eine innovative Generation von Polyamiden (PA), die zentralen Anforderungen im Bereich der Elektrotechnik für Energiemanagement und Gebäudeautomatisierung entgegenkommt, wie Sicherheit, Miniaturisierung, und erhöhte Produktivität.

Mit seiner leichtfließenden Hochtemperaturmatrix sowie ausgezeichneten elektrischen Eigenschaften und halogenfreier Flammwidrigkeit hat Technyl® One seine Eignung für anspruchsvolle Anwendungen im Segment der elektrischen Schutzvorrichtungen erfolgreich unter Beweis gestellt. Zu den Zielanwendungen zählen Leitungsschutzschalter (MCB), Kompaktleistungsschalter (MCCB) und Schaltschützteil, die für hohe Stromstärken ausgelegt sind und hohe Wärmebeständigkeit erfordern.

„Die leichte Verarbeitbarkeit des gewählten Technyl® One und dessen hohe Funktionalität waren für uns bei der Entwicklung unserer neuen Schaltschützenanwendung entscheidend“, sagt Jacques Dumoux, ABB Plastic Material Manager (Niederspannung). „Bei der elektrischen Überlastprüfung zeigt das Material äußerst stabile Oberflächeneigenschaften. Die Anschlüsse der neuen Schaltschütze werden bei diesem harten Test einer erheblichen Überlast – bis zum Zehnfachen der normalen Stromstärke – ausgesetzt, was sehr hohe Temperaturen erzeugt, denen die umgebenden Kunststoffteile standhalten müssen.“

Dumoux weiter: *„Dank seines herausragenden Eigenschaftsprofils zeigte sich Technyl® One dabei äußerst kriech- und erweichungsbeständig. Vormalig bestanden nur Materialien wie vernetzte Polyamide, Polyphthalamide oder Duroplaste diese Prüfung.“*

Voranschreitende Miniaturisierung und zunehmende Funktionalitäten stellen für die Elektrotechnik und Elektronikindustrie (E&E) eine konstante Herausforderung dar. *„Desweiteren haben die EU-Richtlinien RoHS und REACH (SVHC) eine signifikante Auswirkung auf die Flammchutztechnologie gehabt und in der E&E-Industrie eine globale Marktumstellung auf halogenfreie Kunststoffe bewirkt“,* unterstreicht Dr. James Mitchell, Global EE Market Director bei Solvay Engineering Plastics.

„Speziell bei glasfaserverstärkten Polyamiden und PBT war die Einführung der effizientesten halogenfreien Flammchutztechnologie jedoch auch mit Nachteilen hinsichtlich der physikalischen Eigenschaften und mit Verarbeitungsproblemen wie Werkzeugkorrosion verbunden“, so Mitchell weiter. *„Das überlegene rheologische Verhalten von Technyl One trägt dazu bei, die korrosive Belastung bei der Verarbeitung zu reduzieren. Das kommt nicht nur den Werkzeugen sondern auch der Prozess- und Produktstabilität zugute, während es die Anforderungen der Originalausrüster an die Wirtschaftlichkeit und Verarbeitbarkeit erfüllt.“*

Das von ABB gewählte Material – Technyl® One J 60X1 V30 – ist ein halogenfrei flammgeschütztes Produkt mit UL94 V0-Einstufung bei 0,4 mm Wanddicke. Hinzu kommen ausgezeichnete Beständigkeit gegen thermische Alterung (RTI Elec 150 °C nach UL746B, Relativer Temperaturindex für Durchschlagfestigkeit) und hohe Kriechstromfestigkeit (CTI 0 für 600 V und höher).

Abgesehen von einer sehr umfassenden Yellow Card wurde Technyl® One J 60X1 V30 auch gemäß der neuen Europeanorm EN 45545-2 geprüft, die 2016 in Kraft tritt, und erfüllt mit einer HL3-Einstufung in den Anforderungsklassen R22 und R23 höchste Brandschutzanforderungen in Bezug auf Rauchdichte und Rauchgastoxizität. Das aktuelle Produktangebot umfasst Typen in natürlicher, grauer und schwarzer Farbbeeinstellung. Umfangreiches Wissen wurde außerdem im Bereich der Lasermarkierbarkeit gesammelt. Für kundenspezifische UV/YAG-Lasersysteme¹ sind maßgeschneiderte Materialtypen lieferbar.

Solvay Engineering Plastics stellt auf der FAKUMA 2015 aus. Weitere Details über das Potenzial von Technyl® One zur Lösung anspruchsvoller Aufgaben in der Konstruktion und Fertigung von elektrotechnischen Anwendungen sind dort auf Stand 4213 in Halle B4 erhältlich.

#

® Eingetragene Marke von Solvay

¹ YAG ist ein Akronym für Yttrium-Aluminium-Granat.

Über ABB

ABB (www.abb.com) ist führend in der Energie- und Automatisierungstechnik. Das Unternehmen ermöglicht seinen Kunden in der Energieversorgung, der Industrie und im Handel, ihre Leistung zu verbessern und die Umweltbelastung zu reduzieren. Der ABB-Konzern beschäftigt etwa 140.000 Mitarbeiter in rund 100 Ländern.

Über Solvay Engineering Plastics

Solvay Engineering Plastics ist weltweit auf Polyamid-basierte technische Kunststoffe spezialisiert, mit mehr als 60 Jahren Erfahrung in der Entwicklung, Fertigung und Vermarktung einer kompletten Reihe von Hochleistungsmaterialien unter der Technyl® Marke für anspruchsvolle Anwendungen in Automobilindustrie, Elektrotechnik & Elektronik, Bauwesen, Konsumgüterindustrie und anderen Branchen. Mit einer Wachstumsstrategie gestützt auf sechs Produktionsstätten weltweit nutzt Solvay Engineering Plastics seine Fachkenntnisse und Innovationskapazitäten, um die Anforderungen seiner Kunden auf lokaler Ebene durch ein globales Netz von Technischen und F&E-Zentren zu erfüllen. Weitere Informationen siehe www.technyl.com.

Als internationale Chemiegruppe unterstützt **SOLVAY** die Industrie bei der Suche und Umsetzung besonders verantwortlicher und wertschöpfender Lösungen. Solvay erzielt 90 % ihres Umsatzes in Geschäftsbereichen, in denen sie zu den Top 3 der Weltmarktführer zählt. Die Gruppe bedient vielfältige Märkte, von Energie und Umwelt über Automobil und Luftfahrt bis Elektro und Elektronik, mit dem einen Ziel: die Leistung der Kunden zu steigern und zu höherer Lebensqualität beizutragen. Mit Hauptsitz in Brüssel und ca. 26.000 Mitarbeitern in 52 Ländern erzielte die Gruppe im Geschäftsjahr 2014 einen Nettoumsatz von 10,2 Milliarden Euro. Solvay SA ist unter **SOLB** an der **EURONEXT** in Brüssel und Paris gelistet (Bloomberg: **SOLB:BB** – Reuters: **SOLB.BR**).

Kontakt für Redakteure

Alan Flower
Industrial Media Relations
+32 474 117 091
alan.flower@indmr.com

Jérôme Pisani
Solvay Engineering Plastics
+33 4 2619 7087
jerome.pisani@solvay.com



Bild: ABB

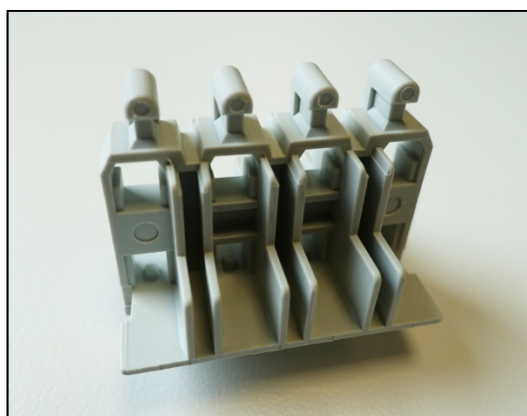
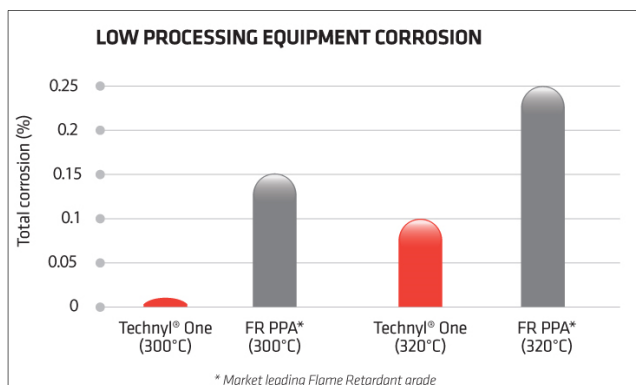


ABB-Schalterschützbauteil aus Technyl® One
Bild: ABB



TECHNYL[®]
ONE 

Technyl[®] One reduziert die Korrosion von Maschine und Werkzeug.

Bild: Solvay Engineering Plastics