

Erster Leitungsschutzschalter aus Ultramid® Ccycled®

Schneider Electric hat gemeinsam mit BASF Leitungsschutzschalter aus **Ultramid® auf Basis recycelter Rohstoffe** entwickelt.

Leitungsschutzschalter werden unter anderem in heimischen Sicherungskästen verwendet: bei Überlastung oder Kurzschlüssen unterbricht der Schalter den Stromkreis automatisch. Ultramid® zeichnet sich daher besonders durch **hohen Flammenschutz, herausragende elektrische Eigenschaften und hohe Temperaturbeständigkeit** aus.

Die Leitungsschutzschalter wurden anhand verschiedener Materialanforderungen – technische Eigenschaften, Farbe, und Nachhaltigkeit – entwickelt und 2022 vorgestellt. Zur Herstellung der Leitungsschutzschalter wird aus Altreifen ein Sekundärrohstoff, Pyrolyseöl, hergestellt, welcher fossile Rohstoffe in der Produktion ersetzt. Dieser Prozess der Weiterverarbeitung wird durch das sogenannte **ChemCycling®** ermöglicht.

Ultramid® Ccycled® aus recycelten Rohstoffen ist chemisch identisch zu Ultramid® aus fossilen Rohstoffen. Das hat zum Vorteil, dass es bei gleichen Eigenschaften für alle Anwendungen zugelassen ist wie herkömmliches Ultramid®.

Was ist ChemCycling®?

BASF geht mit dem Projekt ChemCycling® neue Wege in der Verwertung von Kunststoffabfällen. Beim chemischen Recycling werden vor allem solche Kunststoffabfälle genutzt, die bislang energetisch verwertet oder deponiert werden, wie etwa **verbrauchernahe Kunststoffe oder Altreifen**.

In einem thermochemischen Verfahren gewinnen die Partner von BASF aus diesen Altkunststoffen Recycling-Rohstoffe, die dann in den BASF-Verbund eingespeist werden. Über einen Massenbilanzansatz können diese Chemikalien bestimmten im Verbund hergestellten Produkten zugeordnet werden, wie beispielsweise unseren Ultramid® Ccycled® Produkten. Fossile Rohstoffe werden so **ersetzt und eingespart**.

Kontakt

Engineering Plastics
Phone: +49 621 60-78780
ultraplaste.infopoint@basf.com



BASF
We create chemistry

Was macht den Leitungsschutzschalter nachhaltig?



- Mit jedem Kilo recyceltem Plastik anstelle von Neukunststoffen wird ca. **30% CO2 eingespart**
- Durch dieses Projekt wurden bereits **400 Tonnen Plastik durch recycelte Rohstoffe ausgetauscht (Stand 2023)**
- Die Leitungsschutzschalter bestehen zu **56% aus recycelten Rohstoffen**

