

Nachhaltige Lösungen mit Ultramid® Ccycled™

Hochwertige Polyamide aus Kunststoffabfällen

Mit den neuen Ultramid Ccycled Produkten unterstützt BASF Sie bei der Entwicklung Ihrer nachhaltigen Produktangebote

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 gebrauchte Kunststoffe, die im Verwertungsprozess aussortiert wurden. In einem thermochemischen Verfahren werden aus diesen Kunststoffen Basischemikalien gewonnen, die als Rohstoffe 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.

Verbraucher verwenden und entsorgen Kunststoffprodukte (z.B. Verpackungen, Reifen)

Unsere Kunden stellen daraus ihre eigenen Produkte her

BASF kann den recycelten Rohstoff über einen zertifizierten Massenbilanzansatz allen in diesem Verbund hergestellten Chemikalien zuweisen



Entsorgungsunternehmen sammeln und sortieren die Abfälle und beliefern damit die Technologiepartner der BASF

Unsere Partner wandeln die Kunststoffabfälle durch einen thermochemischen Prozess in Pyrolyseöl um

Das Pyrolyseöl wird aufgereinigt und als Rohstoff am Beginn der BASF-Verbundproduktion eingesetzt



Kontakt

Dr. Paul Neumann
Phone: +49 172 746 505 2
paul.a.neumann@basf.com



Ihre Vorteile

- Beim chemischen Recycling werden derzeit nicht hochwertig recycelte Kunststoffabfälle genutzt.
- **Neuwarequalität:** geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln.
- Sie müssen Ihre **Produktionsanlagen und -prozesse nicht verändern/anpassen**. Die **Ccycled Produkte sind Drop-in-Produkte**.
- Ein **geschlossener Kreislauf** ist möglich (Bsp. Verpackung).



Unsere Produkte aus chemisch recycelten Abfällen

	Ultramid Ccycled postC 1	Ultramid Ccycled postC 2	Ultramid Ccycled preC 3
Rohstoffquelle	Gemischte Haushaltsabfälle aus Kunststoff	Altreifen (Post Consumer)	Polyamid-Produktionsabfälle (Post Industrial)
Verfahren	Pyrolyse	Pyrolyse	Cracking-Prozess
Mögliche Claims für Kundenanwendungen*	<ul style="list-style-type: none"> – Liefert einen Beitrag zur Kreislaufwirtschaft – Schließt den Verpackungskreislauf – Für dieses Produkt werden weniger fossile Primärrohstoffe eingesetzt – CO₂-Ersparnis gegenüber energetischer Verwertung 	<ul style="list-style-type: none"> – Für dieses Produkt wurden fossile Rohstoffe am Anfang der Wertschöpfung durch recycelte Materialien ersetzt (Massenbilanz) – Produkte in Neuwarequalität aus schwer recycelbaren Abfällen – CO₂-Ersparnis gegenüber energetischer Verwertung 	<ul style="list-style-type: none"> – Für dieses Produkt werden weniger fossile Primärrohstoffe eingesetzt – CO₂-Ersparnis gegenüber energetischer Verwertung
Zielindustrie	Verpackung	Textilien, Teppiche, Automobil	Filamente, Bau
Zertifiziert durch unabhängige Zertifizierer	✓	✓	✓

*Claims vorbehaltlich einer rechtlichen Prüfung durch Verwender.

Erfahren Sie mehr über **ChemCycling von BASF**
basf.com/chemcycling