



TECHNISCHES DATENBLATT

Kunststoffadditive

BRÜGGOLEN® C 10 Katalysator für Gusspolyamid

Produktbeschreibung und Anwendung	<p>BRÜGGOLEN® C 10 wird als Katalysator gemeinsam mit den Aktivatoren BRÜGGOLEN® C 20 bzw. C 20 P oder BRÜGGOLEN® C 230 bei der anionischen Polymerisation von Caprolactam eingesetzt.</p> <p>Dieses Katalysatorsystem ermöglicht die Herstellung von homogenen Polyamid - Gussteilen in gleichbleibend guter Qualität innerhalb kurzer Produktionszeiten (Entformung unter 10 min) und bei niedrigen Giess-temperaturen (Schmelze: 110 - 140°C, Form: 130 - 170°C).</p>													
Dosierung und Einarbeitung	<p>Die anionische Polymerisation von Caprolactam wird bereits durch geringe Feuchtigkeitsmengen unterbunden, man muss daher mit möglichst wasserfreien Rohstoffen und unter Feuchtigkeitsausschluss arbeiten.</p> <p>Hierfür geeignet ist ein AP-Caprolactam mit einer max. Feuchte von 0,02 % (200 ppm). Auch BRÜGGOLEN® C 10 ist sehr empfindlich gegenüber Feuchtigkeit, die Handhabung muß daher äußerst sorgfältig erfolgen, da Störungen sonst nicht auszuschließen sind. Um diese zu vermeiden, empfehlen wir dringend unter Inertgasatmosphäre zu arbeiten.</p> <p>Die erforderliche Zugabemenge der Aktivatoren BRÜGGOLEN® C 20 oder BRÜGGOLEN® C 230 und des Katalysators BRÜGGOLEN® C 10 zu dem Caprolactam richtet sich nach vielen Faktoren, wie Dimension und Dicke der Gussteile, Verarbeitungstemperaturen, gewünschten Reaktionszeiten, physikalischen Eigenschaften usw.</p> <p>Die Zugabe des schuppenförmigen BRÜGGOLEN® C 10 beträgt ungefähr 1,0 - 3,0 % und wird der Caprolactamschmelze in einem Kessel unter Rühren zugegeben, wobei eine klare, über mehrere Stunden verarbeitungsstabile Mischung entsteht.</p> <p>In einem zweiten Kessel wird der Aktivator BRÜGGOLEN® C 20 in Caprolactam aufgeschmolzen bzw. BRÜGGOLEN® C 230 in flüssiger Form zugegeben. Beide Gemische werden beim Gießen vermischt und dadurch die Reaktion ausgelöst.</p>													
Typische Eigenschaften	<table border="0"><tr><td>Erscheinungsform</td><td>farblose oder gelbliche kristalline Schuppen, staubarm</td></tr><tr><td>Zusammensetzung</td><td>17 - 19 % Na-Caprolactamat in Caprolactam</td></tr><tr><td>Schmelzpunkt</td><td>ca. 68°C</td></tr><tr><td>pH -Wert</td><td>ca. 13,3</td></tr><tr><td>Schüttgewicht</td><td>450 - 550 g/l</td></tr><tr><td>CAS - Nrn.</td><td>2123-24-2 und 105-60-2</td></tr></table>	Erscheinungsform	farblose oder gelbliche kristalline Schuppen, staubarm	Zusammensetzung	17 - 19 % Na-Caprolactamat in Caprolactam	Schmelzpunkt	ca. 68°C	pH -Wert	ca. 13,3	Schüttgewicht	450 - 550 g/l	CAS - Nrn.	2123-24-2 und 105-60-2	
Erscheinungsform	farblose oder gelbliche kristalline Schuppen, staubarm													
Zusammensetzung	17 - 19 % Na-Caprolactamat in Caprolactam													
Schmelzpunkt	ca. 68°C													
pH -Wert	ca. 13,3													
Schüttgewicht	450 - 550 g/l													
CAS - Nrn.	2123-24-2 und 105-60-2													

Produktsicherheit	<p>BRÜGGOLEN® C 10 ist gemäß den europäischen und nationalen Regelungen eine kennzeichnungspflichtige Zubereitung. Vor der Aufnahme von Tätigkeiten muss dementsprechend eine Gefährdungsbeurteilung vorgenommen werden. Hierzu und für das Sicherstellen der erforderlichen Schutzmassnahmen ist das zugehörige Sicherheitsdatenblatt zu beachten.</p> <p>Die vorstehenden Hinweise leiten sich vom europäischen Rechtssystem ab. Abweichende oder zusätzliche Bestimmungen in anderen Rechtsräumen sind bei der Verwendung des Produkts entsprechend zu beachten.</p>
Verpackung	Gefahrgutfässer à 50 kg, 2 PE-Innenbeutel
Lagerung und Haltbarkeit	<p>Unter Normalbedingungen (trocken, 25°C, ungeöffnet) mindestens 6 Monate haltbar. Vor direkter Einwirkung von Hitze und Feuchtigkeit schützen. Nach Produktentnahme Fass wieder fest verschließen, ggfs. unter Inertgas.</p>
Zusätzliche Informationen	<p>Eine Vielzahl weiterer BRÜGGOLEN®- Stabilisatoren stehen für Technische Thermoplaste zur Auswahl.</p> <p>Nähere Informationen sind auf Anfrage bei unserer anwendungstechnischen Abteilung erhältlich unter +49 7131 / 1575 - 179 oder im Internet unter http://www.brueggemann.com.</p>
	