



## TECHNISCHE INFORMATION

### AP-NYLON® Materials

## AP-NYLON® Caprolactam (Schuppen)

### Produktbeschreibung und Anwendung

Die anionische Polymerisation von  $\epsilon$ -Caprolactam wird bereits durch geringe Feuchtigkeitsmengen unterbunden, daher muss mit möglichst wasserfreien Rohstoffen und unter Feuchtigkeitsausschluss gearbeitet werden.

**AP-NYLON® Caprolactam** wird aufgrund des gegenüber Standard-Caprolactam reduzierten Wassergehaltes speziell als Rohstoff für die anionische Polymerisation zu Polyamid 6 eingesetzt.

Es wird aber auch in Anwendungen eingesetzt, in denen ein reduzierter Wassergehalt notwendig ist oder die Rieselfähigkeit die Produkthandhabung entscheidend verbessert, denn **AP-NYLON® Caprolactam** ist speziell feuchtigkeitsdicht verpackt und hat daher eine deutlich reduzierte Neigung zur Agglomeration gegenüber Standardware.

### Typische Eigenschaften

Erscheinungsform	festе, weiße, hygroscopische, kristalline Schuppen, staubarm
Erstarrungstemperatur (trocken)	ca. 69 °C (ISO 7060)
Wassergehalt	max. 0,01 Gew.-%
Gehalt an flüchtige Basen	max. 0,5 meq/kg (ISO 8661)
Permanganatzahl (3 %-ige Lösung)	min. 10.000 s
Farbzahl ( 50 Gew.-% wässrige Lösung)	max. 5 APHA (ISO 8112)
Gehalt an freien Basen	max 0,1 meq/kg
Gehalt an freien Säuren	max. 0,05 meq/kg
Extinktion bei 290 nm	max. 0,05 (ISO 7059)
Cyclohexanonoxim-Gehalt	max. 5 mg/kg
Eisen-Gehalt	max 0,5 mg/kg
Asche	max. 10 mg/kg
Reinheit Caprolactam (trocken)	min. 99,9 Gew.-%
Schüttdichte	600 – 700 kg/m <sup>3</sup>

### Kennzeichnung

**AP-NYLON® Caprolactam** ist kennzeichnungspflichtig.

(EG – Richtlinie 67/548, Anhang I mit Änderungen und Anpassungen)

Kennzeichnungsvorschrift:



Symbol: X<sub>n</sub>

Gefahrenbezeichnung: gesundheitsschädlich

R-Sätze: R 20/22, R 36/37/38

**Bitte beachten Sie auch das entsprechende, aktuelle Materialsicherheitsdatenblatt nach 91/155/EWG.**

<b>Verpackung</b>	<p>25 kg netto Verbundsack (1-lagig, Polyamid-Aluminium-Polyethylen) mit Entlüftungsventil und Eckenverschweißung.</p> <p>40 Sack auf Holzpalette (1380 mm x 1130 mm, hitzebehandelt, ISPM 15) mit PP-Platte, Schrumpffolie, 1000 kg netto bzw.</p> <p>50 Sack auf Holzpalette (1380 mm x 1130 mm, hitzebehandelt, ISPM 15) mit PP-Platte, Schrumpffolie, 1250 kg netto.</p>
<b>Lagerung und Haltbarkeit</b>	<p>Unter Normalbedingungen (trocken, 25°C, ungeöffnet) mindestens 12 Monate haltbar.</p> <p>Vor direkter Einwirkung von Hitze und Feuchtigkeit schützen.</p> <p>Nach Produktentnahme Sack wieder fest verschließen, ggfs. unter Inertgas.</p>
<b>Transport</b>	<p>HS – Code 29 33 71 00</p> <p>Weitere Angaben entnehmen Sie bitte dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt nach 91/155/EWG.</p>
<b>Zusätzliche Informationen</b>	<p>Neben <b>AP-NYLON® Caprolactam</b> für die anionische Polymerisation bieten wir auch die entsprechenden Additive zur Herstellung von Guss-Polyamid (<b>BRÜGGOLEN® C - Reihe</b>) und <b>NYRIM®</b> (Reaktions-Spritzguss) an.</p> <p>Darüber hinaus bieten wir auch die technische Unterstützung in den Bereichen Guss-Polyamid und <b>NYRIM®</b>.</p> <p>Eine Vielzahl weiterer <b>BRÜGGOLEN®- Stabilisatoren</b> stehen für Technische Thermoplaste zur Auswahl.</p> <p>Nähere Informationen sind auf Anfrage bei unserer anwendungstechnischen Abteilung erhältlich unter +49 (0) 7131 / 1575 - 179 oder im Internet unter <a href="http://www.brueggemann.com">http://www.brueggemann.com</a>.</p>
<b>Qualitätssicherung</b>	