

# TROLEN DUR

Firmenschrift für die K` 63 in Düsseldorf



## DYNAMIT NOBEL KUNSTSTOFFE

### TROLEN DUR

DYNAMIT NOBEL stellt als einzige Firma in Europa rußgefülltes, vernetztes Polyäthylen her.

Nachdem TROLEN DUR vor zwei Jahren als Preßmasse herausgebracht wurde — es kann ebenfalls im Preßspritzverfahren verarbeitet werden — liefert DYNAMIT NOBEL nunmehr auch TROLEN DUR-Halbzeug. Preßmasse und Halbzeug weisen gleichermaßen die hervorragenden Eigenschaften auf, die TROLEN DUR gegenüber anderen Kunststoff-Materialien auszeichnen. Man kann heute, nach rd. 2 Jahren, an einer Reihe von Beispielen anführen, daß TROLEN DUR durch seine besonderen Eigenschaften sich gegenüber anderen Werkstoffen überlegen gezeigt hat.

#### Lieferform

Neben der normalen Preßmasse Typ 300 stehen neuerdings bestimmte Sondereinstellungen zur Verfügung, z. B. ein elektrisch leitender Typ mit einem Oberflächenwiderstand von  $10^1$  Ohm und ein elektrisch isolierender Typ mit einem Oberflächenwiderstand von  $10^{10}$  Ohm. Außerdem können jetzt Typen unterschiedlicher Härtegrade angeboten werden.

TROLEN DUR-Halbzeug wird in Platten und Blöcken geliefert.

Formate: 1000 x 1000 mm; Dicken: 20, 25, 30 mm  
2000 x 1000 mm; Dicken: 10, 15, 20, 25, 30, 40 mm  
1400 x 1000 mm; Dicken: 15, 20, 25, 30 mm  
500 x 500 mm; Dicken: 50, 60, 70, 80, 90, 100 mm.

#### Eigenschaften

Die besonderen Vorteile von TROLEN DUR, das wie ein Duroplast verarbeitet wird, in seinem Verhalten aber einem modifizierten Polyäthylen entspricht, sind folgende:

- extreme Kerbschlagzähigkeit, auch bei tiefen Temperaturen
- außerordentliche Alterungs-, Witterungs-, Ozon- und Lichtbeständigkeit
- ausgezeichnete chemische Resistenz
- geringer kalter Fluß
- minimaler Abrieb
- Unschmelzbarkeit
- gute thermische Belastbarkeit.

#### Anwendungsbeispiele

Die besonderen Eigenschaften von TROLEN DUR, die sich zum Teil sowohl von den Duroplasten als auch von den Thermoplasten abheben, bestimmen die Anwendung. Einige Beispiele sollen zeigen, wie universell TROLEN DUR für hochbeanspruchte Teile eingesetzt werden kann. In allen Fällen hat es sich nach eingehender Erprobung gut bewährt.

Spinnbadteile für die Textilindustrie

zeigen in Spinnbädern (u. a. 20%ige Schwefelsäure), bei 70° C eingesetzt, eine vielfache Lebensdauer gegenüber bisher verwendeten Materialien.

Stanzunterlagen für die Leder- und Textilindustrie

zeigen beispielsweise eine zehnfache Lebensdauer gegenüber Weich-PVC-Platten.

#### Isoliertüllen für die Elektroindustrie

in einer elektrisch hochwertigen Einstellung verspröden nicht, sind bruchunempfindlich und weisen keinen Abfall der elektrischen Werte auf.

#### Filterplatten für die chemische Industrie

zeichnen sich durch leichtes Gewicht, Steifigkeit, Bruchfestigkeit, Alterungsbeständigkeit, chemische Beständigkeit, Sterilisierbarkeit gegenüber anderen Materialien und leichte Reinigungsmöglichkeit aus.

#### Schienenisolationen

zeigten nach 1½-jährigem Einsatz unter außerordentlich hohen Belastungen keine Zermürbung des Materials, keinen Abrieb und keine Änderung der elektrischen Eigenschaften.

#### Gleitrollen

haben sich besonders bei hohen Schlagbeanspruchungen gut bewährt.

#### Mistbeweger

erwiesen sich gegenüber den auftretenden aggressiven Medien als völlig beständig; sie zeigten keine Korrosionen oder andere Abnutzungserscheinungen.

#### Stampferfüße für Preßluftstampfer

hatten eine mehrfache Lebensdauer gegenüber solchen aus den bisher eingesetzten Stoffen.

Diese wenigen Beispiele zeigen, wie universell TROLEN DUR für hochbeanspruchte Teile eingesetzt werden kann, bei denen herkömmliche Thermo- oder Duroplaste versagen oder man sich eine Kombination von Eigenschaften dieser beiden Stoffklassen wünscht.