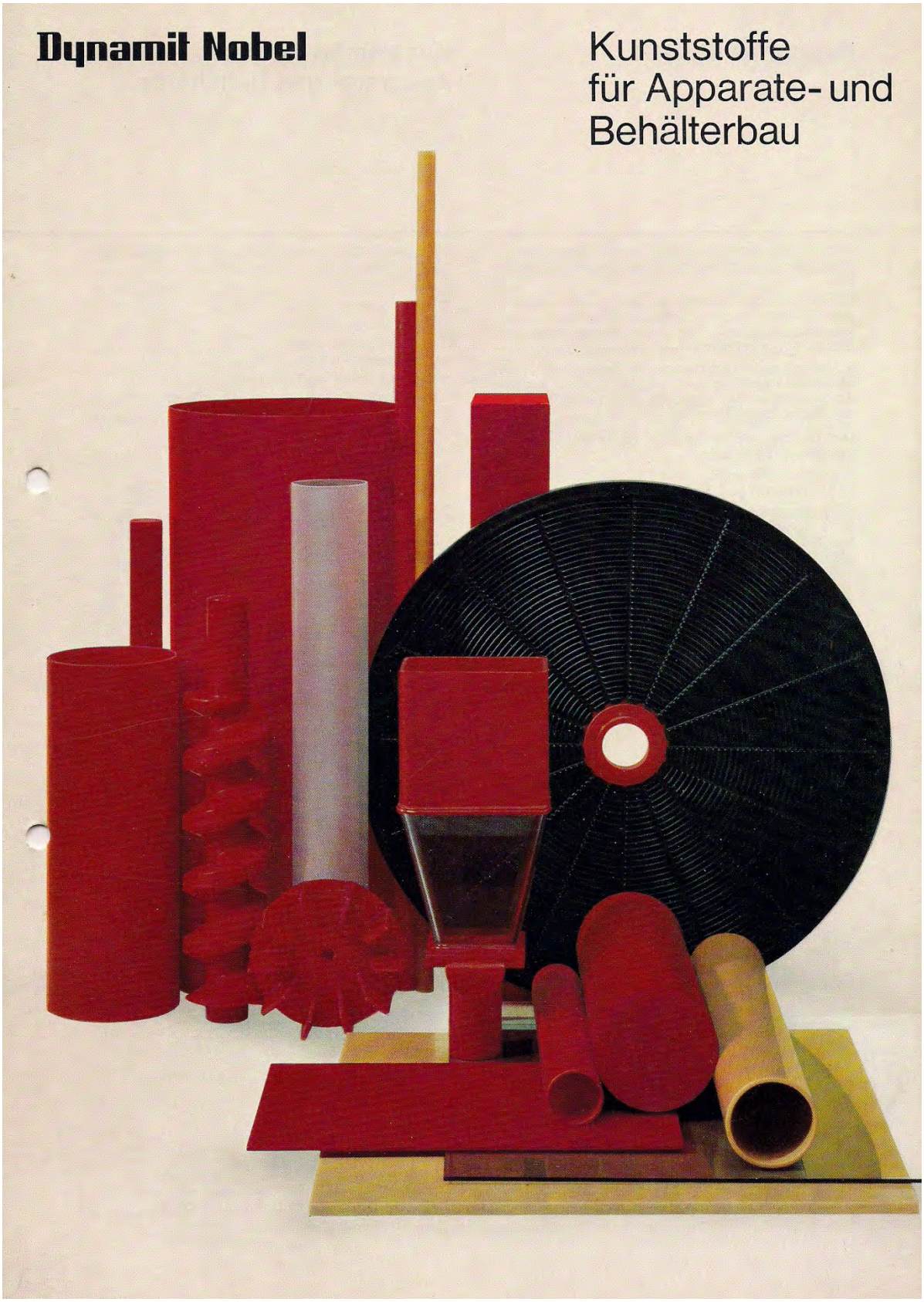
Kunststoffe für Apparate- und Behälterbau, 1967



Dynamit Nobel

Kunststoffe für den Apparate- und Behälterbau

Seit Jahrzehnten widmet sich Dynamit Nobel der Anwendung von Kunststoffen im chemischen Apparatebau.

Während unsere Chemiker sich um die Verbesserung der Eigenschaftswerte bemühen, entwickeln unsere Anwendungstechniker neue Verarbeitungsverfahren, die die Einsatzmöglichkeiten erweitern.

Im umfangreichen Programm von Dynamit Nobel gibt es deshalb eine Vielzahl von Werkstoffen, die den Anforderungen des chemischen Apparatebaues besonders entgegenkommen.

Der Chemie-Ingenieur schätzt an unseren thermoplastischen Halbzeugen

Trovidur und Trovidur HT,
Trolen H und Trolen P

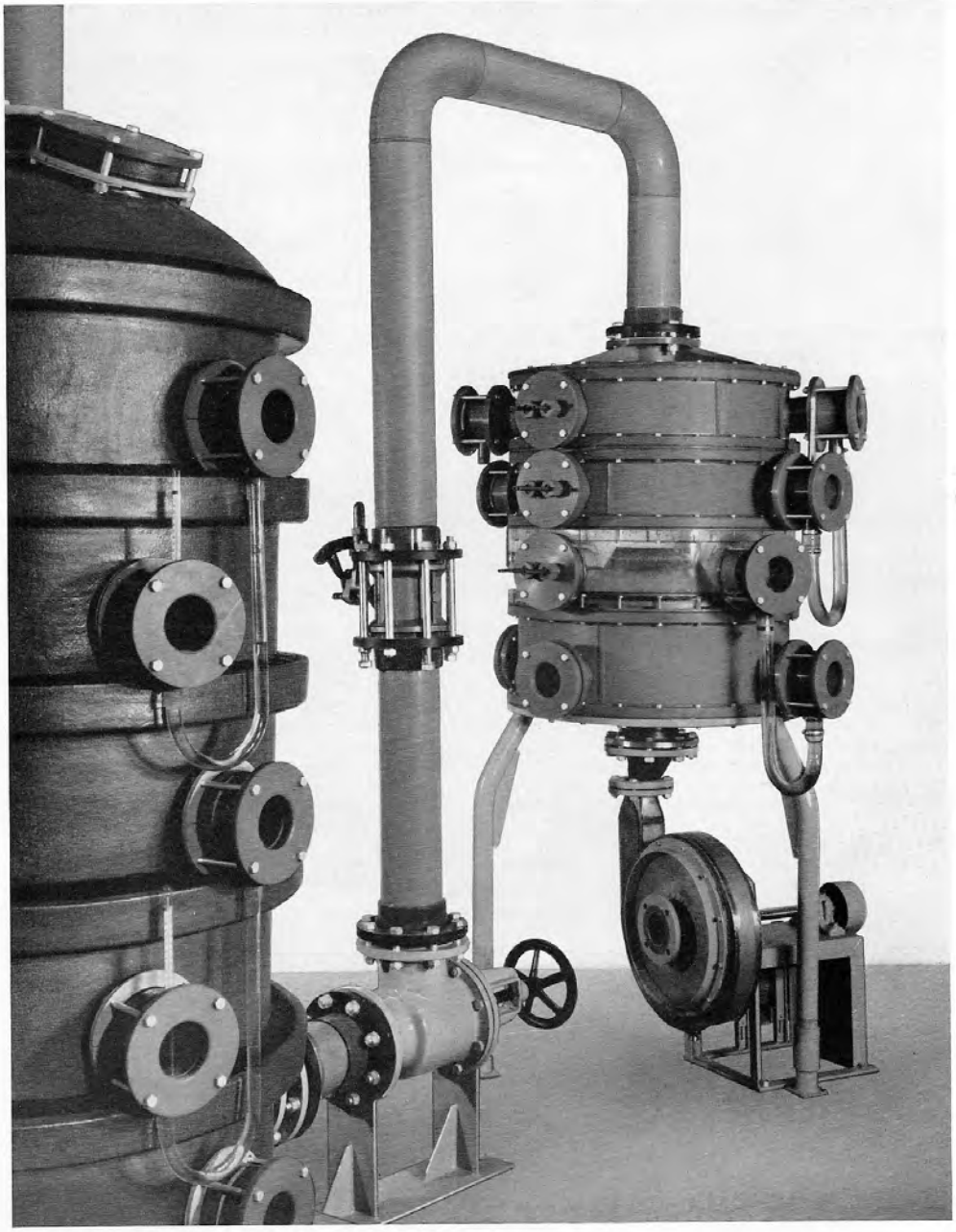
die guten mechanischen Eigenschaften,
die ausgezeichnete Chemikalien-Beständigkeit
und die hervorragende Wärmestandfestigkeit.

Die aufgeführten Produkte werden vor allem in folgenden Einsatzgebieten verwendet:

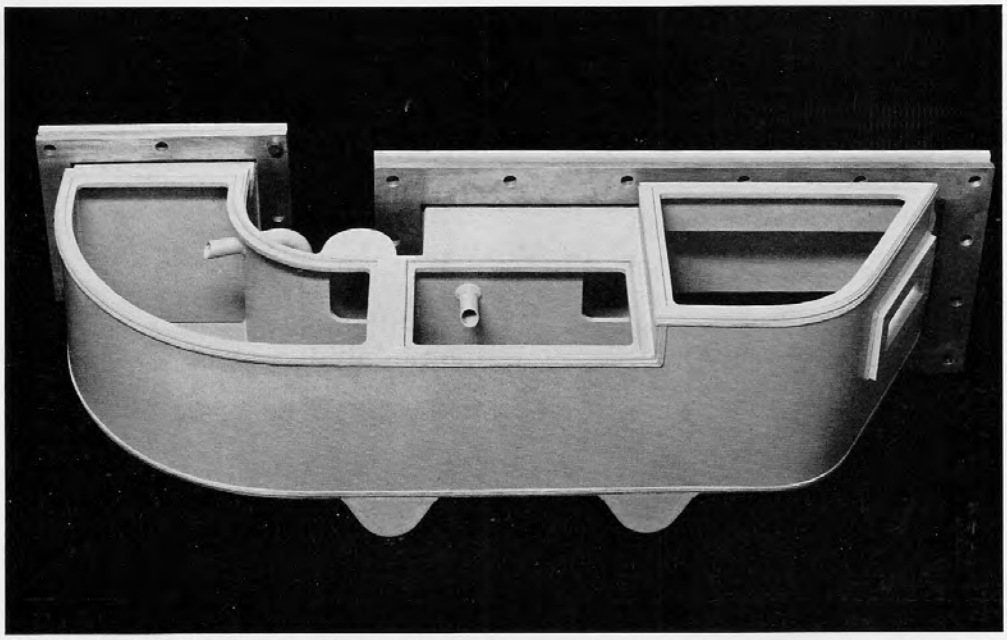
Chemieindustrie
Be- und Entlüftungstechnik
Film- und Fotoindustrie
Galvanotechnik
Textil- und Kunstfaserindustrie
Labortechnik (einschl. Isotopentechnik und Lebensmittelherstellung)
Luftreinigung
Wasseraufbereitung, Frisch- und Abwasser
Nahrungs- und Genußmittelindustrie
Papier- und Zellstoffindustrie
Allgemeiner Maschinenbau
Bergbau und Hüttenwesen
Elektrotechnik

Handelsname	Chemische Grundlage	Lieferform	Formate	Farben
Trovidur®	PVC hart	Platten	0,5 – 40 mm 2000 x 1000 mm 1600 x 800 mm 1400 x 600 mm Sonderabmessungen	„Kennfarbe rot" grau RAL 7011 schwarz z.T. transparent
		Rohre	in 65 Dimensionen	„Kennfarbe rot" z.T. grau RAL 7011 z.T. transparent Sonderfarben
		Blöcke	30 – 100 mm 620 x 520 mm z.T. 520 x 310 mm	„Kennfarbe rot" grau RAL 7011 schwarz Sonderfarben
		Vollstäbe	⌀ 5 – 100 mm nach Dimensionen 0,5 – 4 m lang	„Kennfarbe rot" z.T. grau RAL 7011 z.T. schwarz
		Hohlstäbe	von ⌀ 5 x 18 mm bis ⌀ 28 x 60 mm ca. 2 m lang	„Kennfarbe rot" z.T. grau RAL 7011
		Folien	0,2, 0,3, 0,4, 0,5, 0,7, 0,8 und 1 mm 800 + 1000 mm breit 30 – 50 m lang	„Kennfarbe rot"
		Profile	verschiedene	beliebig
		Schweißdrähte	verschiedene Dimensionen 1 m lang z.T. endlos	„Kennfarbe rot" grau RAL 7011 grau DN 514 schwarz transparent

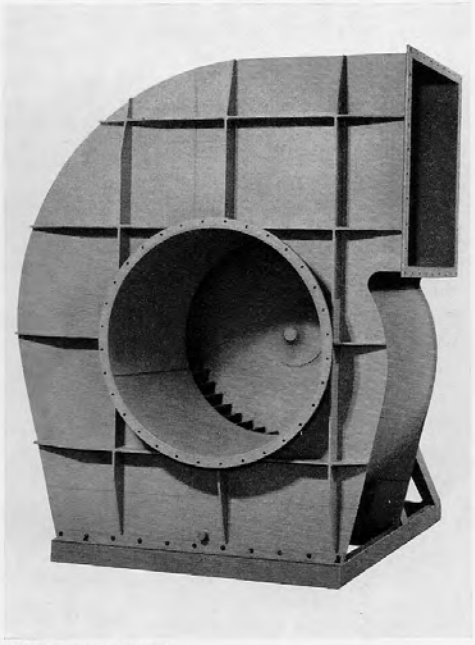
Handelsname	Chemische Grundlage	Lieferform	Formate	Farben
Trovidur® HS 15	PVC hart erhöht schlagzäh	Platten	1 – 40 mm 2000 x 1000 mm	grau DN 514
		Blöcke	35 – 100 mm 620 x 520 mm	grau DN 514
		Schweißdraht	2, 3 und 4 mm 1 m lang und endlos	grau DN 514
Trovidur® HS 20	PVC hart erhöht schlagzäh, witterungsbeständig	Platten	1 – 30 mm 2000 x 1000 mm	grau 231 grau DN 514
		Schweißdraht	2, 3 und 4 mm 1 m lang	grau 231
Trovidur® HT	PVC hart hochtemperaturbeständig	Platten	2 – 30 mm 2000 x 1000 mm	grau RAL 7034 schwarz
		Blöcke	500 x 500 mm 30, 40, 50, 60 mm 500 x 250 mm 80 mm	grau RAL 7034 schwarz
		Rohre	in 14 Dimensionen von 16 – 315 mm äϕ	grau RAL 7034
		Schweißdraht	2, 3, 4 mm ϕ 1 m lang	grau RAL 7034 schwarz
Trovidur® G	PVC hart glasfaserkaschiert	Platten	2, 3, 4 mm 2000 x 1000 mm	„Kennfarbe rot“
Trovidur® EN	PVC hart extrudiert	Platten	2 – 10 mm 2000 x 1000 mm 2 – 6 mm 3000 x 1500 mm	grau RAL 7011
Trovidur® EHS	PVC hart extrudiert, erhöht schlagzäh	Platten	2 –10 mm 2000 x 1000 mm	grau 231
Trolen® H	Niederdruck-Polyäthylen Typ GM extrudiert und abgepreßt	Platten	1 – 30 mm ca. 2000 x 1000 mm	schwarz z.T. natur
		Blöcke	10 – 60 mm 600 x 500 mm	schwarz
		Schweißdraht	2, 3, 4 mm endlos	schwarz natur
Trolen® P	Polypropylen Typ 2265 extrudiert und abgepreßt	Platten	2 – 25 mm ca. 2000 x 1000 mm	grau RAL 7032
		Rohre	in 26 Dimensionen von 16 – 160 mm äϕ	grau RAL 7032
		Rundstäbe	20 – 90 mm ca. 2 m lang	grau RAL 7032
		Schweißdraht	3 und 4 mm 1 m lang und endlos	grau RAL 7032
Mipoplast®	PVC weich verschiedene Weichheitsgrade	Schläuche, Streifen, Profile	verschiedene	nach Wunsch



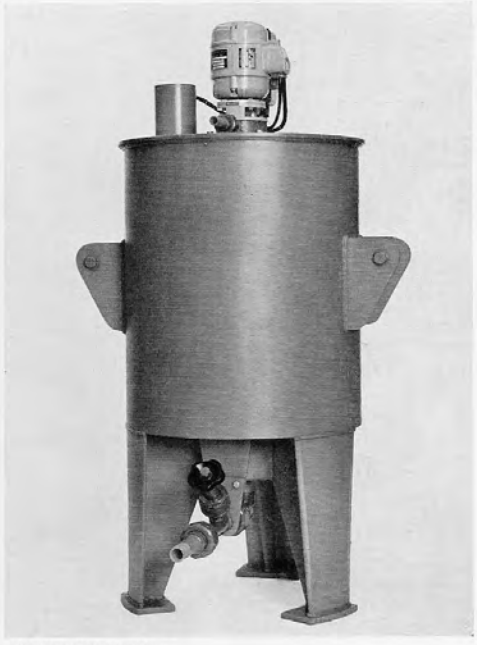
Chlortrockner aus Trovidur



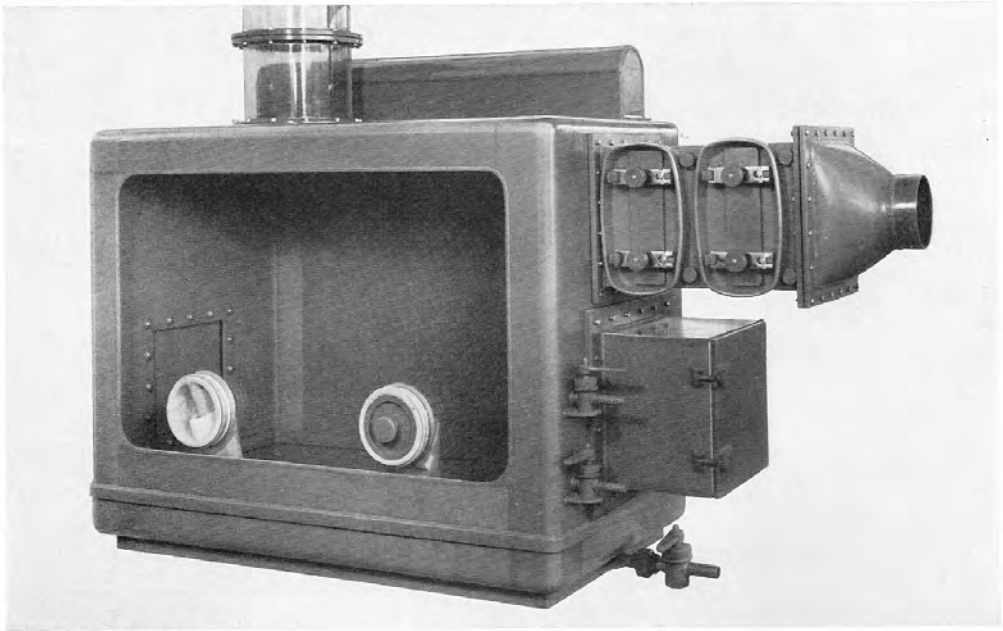
Endkasten einer Chlor-Alkali-Elektrolysezelle aus Trovidur HT



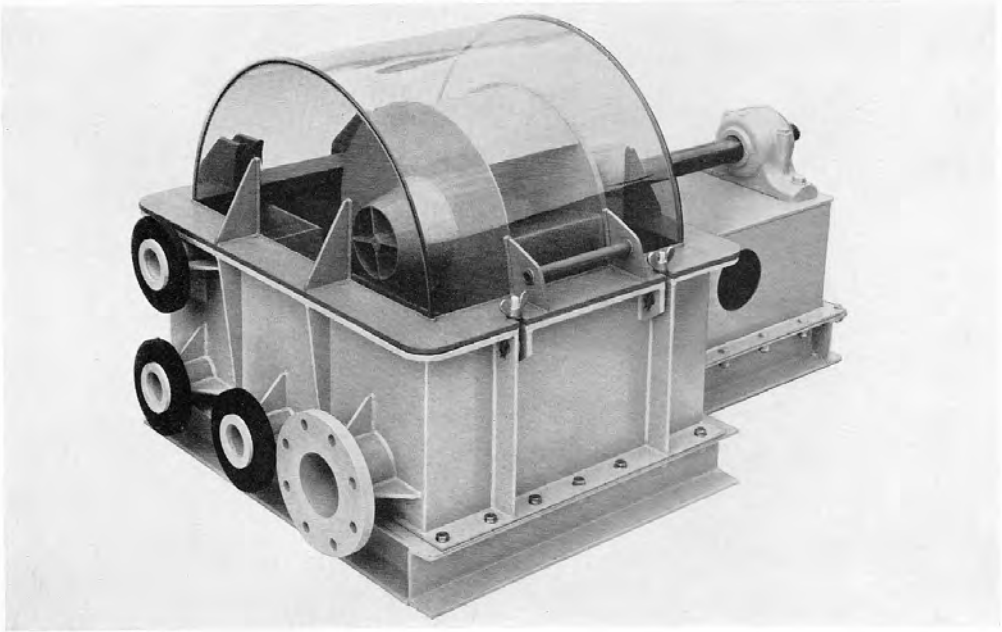
Ventilator aus Trovidur



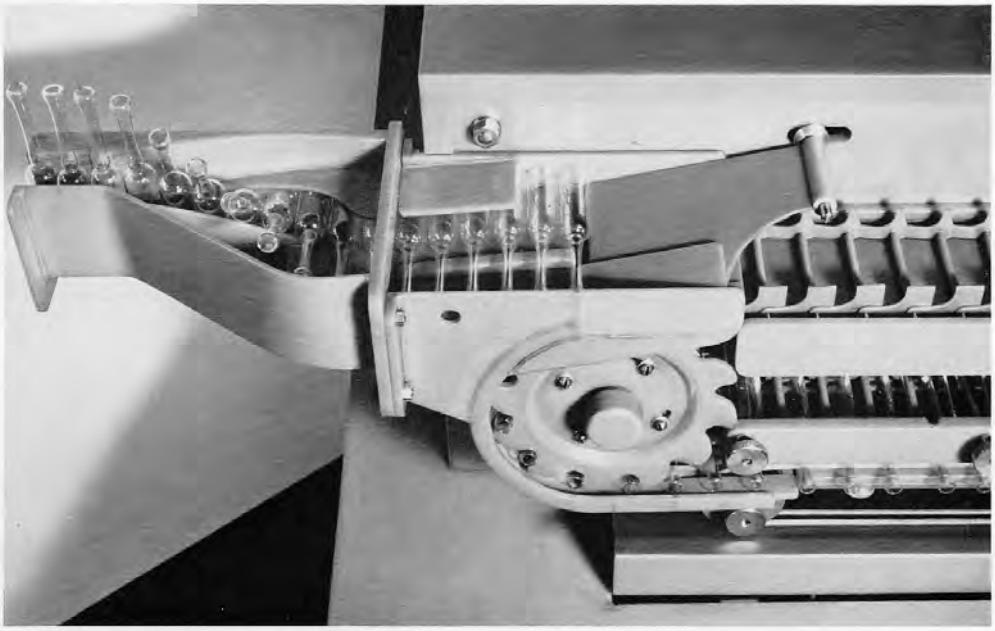
Mischer aus Trovidur



Glove Box aus Trovidur



Dosiergerät aus Trovidur



Ampullen-Füllmaschine aus Trovidur

Trovidur

Trovidur gilt mit Recht als der klassische Kunststoff für den chemischen Apparatebau. Dieser Konstruktions-Werkstoff ist weichmacherfrei und nicht modifiziert. Er zeichnet sich deshalb durch besonders gute Chemikalien-Beständigkeit aus.

Trovidur HS 15

Trovidur HS 15 besitzt eine hohe Schlagzähigkeit, besonders bei tiefen Temperaturen. Wir bieten hier dem Konstrukteur einen Werkstoff für viele Einsatzgebiete an.

Trovidur HS 20

Trovidur HS 20 ist ein schlagzäher, besonders alterungsbeständiger thermoplastischer Kunststoff, vornehmlich für den Außeneinsatz geeignet.

Trovidur HT

Trovidur HT ist ein hochwärmeformbeständiges Material für alle Bereiche des chemischen Apparatebaues bis 90 °C. Mit Trovidur HT erweitern wir die Einsatzmöglichkeiten des bewährten Trovidur beträchtlich.

Trovidur G

Trovidur mit einseitiger Glasfaser-Kaschierung. Das Problem der Haftung zwischen Trovidur und Glasfaser-Kunststoff ist mit diesem Erzeugnis gelöst.

Trovidur EN

Dieses extrudierte Halbzeug gestattet die Herstellung von Platten größerer Breiten und beliebiger Längen. Es lassen sich daher Schweißnähte einsparen.

Trovidur EHS

Trovidur EHS ist ein Erzeugnis, das eine hochschlagzähe Qualität mit den möglichen Formaten der Extrudertechnik verbindet.

Trolen H

Unter dieser Bezeichnung führen wir Platten aus Niederdruck-Polyäthylen, die neben der bekannten Schweißfreudigkeit auch bei sehr niedrigen Temperaturen hohe Schlagzähigkeit aufweisen.

Trolen P

Wärmeformbeständigkeit und weitgehende Unempfindlichkeit gegen Lösemittel sind die markanten Merkmale dieses Polypropylen-Halbzeuges.

Neben den oben angeführten guten Gebrauchseigenschaften zeigen alle unsere thermoplastischen Halbzeuge hervorragende Verarbeitungseigenschaften. Sie lassen sich schweißen, kleben, warmformen und spangebend bearbeiten.

Prospekte und Verarbeitungsanleitungen

Trovidur	32/120
Trovidur	32/120 E
Trovidur	32/120 F
Trovidur Anwendungen	32/121
Beständigkeitstabellen	32/130
Trovidur HT hochtemperaturbeständig	32/136
Trovidur HT Verarbeitungsanleitung	32/138
Die Verarbeitung und Verlegung von Trovidur-Rohren	32/151
Working and laying of Trovidur pipe	32/151 E
Le travail et la pose de tuyaux de Trovidur	32/151 F
Das Schweißen von Trovidur	32/152
Welding of Trovidur	32/152 E
Soudage de Trovidur	32/152 F
Die spanlose Verformung von Trovidur	32/153
Fabricating of Trovidur	32/153 E
Formage du Trovidur	32/153 F
Die spanabhebende Verarbeitung von Trovidur	32/154
Machining of Trovidur	32/154 E
Usinage du Trovidur	32/154 F
Verkleben von Trovidur	32/155
Bonding of Trovidur	32/155 E
Collage du Trovidur	32/155 F
Trovidur HS 15	32/157
Trolen H Physikalische und chemische Eigenschaften	32/210
Trolen H, Physical properties and chemical stability	32/210 E
Trolen H Verarbeitungsrichtlinien	32/211
Trolen H, Fabrication directions	32/211 E
Trolen H, Instructions d'usinage	32/211 F
Trolen P Physikalische und chemische Eigenschaften	32/215
Mipoplast PVC 5319/1099 zur hydraulischen Druckübertragung	32/415

Dynamit Nobel Aktiengesellschaft
Verkauf Kunststoffe
521 Troisdorf Bez. Köln
Ruf 02241/5051 · FS 883371

® = eingetragenes Warenzeichen

32/135 9.1967

Bearbeitet: Dr. Volker Hofmann, Troisdorf, 28. Januar 2013