

## Kunststoff-Produkte 1978

# Ideen, Märkte und Produkte

Dynamil Nobel

Eine Dokumentation der Sparte Kunststoffe



## Inhalt

### Geschäftsbereich Bauwesen

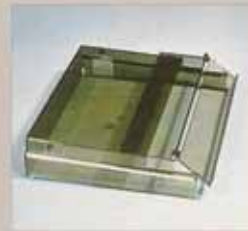
TROCAL	
Flachdachsysteme	S. 4
TROCAL	
Abdichtungssysteme	S. 5
TROCAL	
Fenster- und Türsysteme	S. 6/7
MIPOPLAST	
techn. Folien	S. 7
MIPOLAM	
Homogene Bodenbeläge	S. 8
MIPOLAM	
System-Beläge,	
Nußraumauskleidungen,	
Wandbeläge	S. 9
MIPOLAM	
CV-Bodenbelag,	
Textilboden, Prallwand,	
Handläufe und Profile	S. 10
NOBEL	
Contract-Teppichboden	S. 11

### Geschäftsbereich Industrielle Halbzeuge

TROLITAX	S. 12
DYNOS	S. 13
TROSIFOL	S. 13
TROVIDUR	S. 14
ASTRALON	S. 15
ASTRALIT	S. 15
ASTRAGLAS	S. 15
TROCELLEN und	
TROVIPOR	S. 16
TROFIL	S. 17
CELLONEX	S. 17

### Geschäftsbereich Formteile

Service und	
Anwendungsbeispiele	S. 18/19



## Probleme und Lösungen

Vorhandenes veraltet immer schneller, Veränderungen im Verhalten der Verwender erfordern neue Konzeptionen, Rohstoff-Fragen neue Technologien. Die Innovation wird zur permanenten Aufgabe. Ausgangsbasis ist bei uns die Forschung, die Entwicklung. Denn ohne sie kann es in unserer technischen Welt keinen Fortschritt geben. Keine noch besseren Produkte. Kein überlegenes Know how. Aber auch neue Produkte allein sind heute unverkäuflich, wenn sie nicht als Teil einer kundenorientierten Problemlösung verstanden werden. Und diese Lösungen zu finden gehört zu unseren wesentlichen Aufgaben.

Wir – das ist die „Sparte Kunststoffe“ der Dynamit Nobel AG, eines der großen europäischen Chemie-Unternehmen. Als einer der führenden Kunststoff-Verarbeiter Europas sind wir Partner vieler Branchen und kennen viele Probleme. Hochbau, Tiefbau, Innenausbau, Elektroindustrie, Automobilbau, Elektronikbereich, Apparatebau, Formbau... Unsere Produkte und unser Know how finden Sie in der ganzen Welt. Jede einzelne gelöste Aufgabe hat uns zu Er-

kennnissen verholfen, die jedem unserer Partner als Erfahrungswerte bei der Lösung seiner speziellen Probleme zur Verfügung stehen. Aber nicht alles können wir Ihnen im Rahmen dieser Information sagen und zeigen. Dafür bitten wir um Ihr Verständnis. Rufen Sie uns einfach an, wenn Sie mehr und näheres wissen möchten. Mehr und näheres über das hinaus, was wir auf den folgenden Seiten zusammengestellt haben. Die Adressen unserer Werke im In- und Ausland finden Sie auf Seite 20. Vielen Dank.



## Geschäftsbereich Bauwesen

### Flachdach- Erfahrung

Das Flachdach hat in den letzten Jahrzehnten ständig an Bedeutung gewonnen. Die ausgesprochene Wirtschaftlichkeit – es erlaubt leichtere Unterkonstruktionen und ist schnell fertiggestellt – hat dazu geführt, daß heute nahezu zwei Drittel aller gewerblichen Bauten flache Dächer haben.

Die TROCAL® Flachdachsysteme wurden von Dynamit Nobel entwickelt, erprobt und auf Millionen Quadratmeter Dachfläche verlegt. Diese Erfahrung gibt Planern und Bauherren die erforderliche Sicherheit. TROCAL Flachdachsysteme haben sich unter extremen Bedingungen bewährt und sind für riesige Messehallen oder Produktionsräume ebenso wie für den Bungalow geeignet.



### Das Flachdach- Programm

Wer weiß schon, daß es ein Warmdach, ein Kältdach, ein Terrassendach, ein Umkehrdach mit Auflast, ohne Auflast und und... gibt. Und daß jedes anders konstruiert, aufgebaut und für den entsprechenden Einsatz zweck optimiert ist. Das TROCAL Flachdach Programm ermöglicht alle Lösungen mit dem gleichen hohen Sicherheitsgrad. Besonders wichtig: die Dachsanierung. Ein undichtes Dach kann zu Schäden am Bauwerk, zu Betriebsunterbrechungen, zu Stilllegungen führen. Sicheren Schutz davor bietet die Flachdach-Sanierung mit dem TROCAL System, das in der Regel auf dem vorhandenen Dachaufbau verlegt werden kann. Das ist eine besonders schnelle und wirtschaftliche Lösung. Dachsanierung aber ist Erfahrungssache. Und da nahezu jedes Objekt anders ist, individuelle Beratung erfordert, sollte man auf jeden Fall vorher den technischen Berater hinzuziehen.



### Service und Beratung

Die Beratung und Betreuung in allen Fragen, die das Flachdach betreffen – ganz gleich, ob es sich um einen Neubau oder eine Sanierung handelt – wird durch autorisierte TROCAL Fachbetriebe vorgenommen. Der ständige Austausch technischer Erkenntnisse und Lösungen zwischen der Forschungs- und Entwicklungsabteilung und den Verarbeiterbetrieben sichert einen hohen Standard in der handwerklichen Ausführung.



## Über der Erde, in U-Bahn- Schächten und auf Brücken...

Wasser kommt nicht nur von oben. Nahezu jedes Bauwerk im Tief-, Ingenieur-, Wasserbau und im Umweltschutz muß wirkungsvoll abgedichtet werden. Einerseits soll kein Wasser von außen in das Bauwerk gelangen, andererseits soll kein Wasser aus Bauwerken ins Erdreich gelangen (Wasserschutzgebiete/ Umweltschutz). Denken Sie zum Beispiel an eine Muldeponie, an ein Tanklager.

Die Kosten für die Abdichtung betragen meistens nur ca. 1-2% der Bausumme – eine spätere Reparatur eines Schadens aber oft ein Mehrfaches der Neukosten. Für solche Aufgaben, die eine sichere und wirtschaftliche Lösung erfordern, wurden die TROCAL Abdichtungssysteme entwickelt, die sich unter

schwierigsten Bedingungen bewährt haben. Zum Beispiel bei der Sanierung des gebrochenen Elbe-Seitenkanals. Oder beim Neubau der U-Bahnen in Stockholm, in Budapest, in Dortmund, in Bochum.

Oder der Anlage der zentralen Muldeponie in Kopenhagen. In vielen Fällen. Überall in Europa. Unsere Spezialisten haben neue Techniken entwickelt – zum Beispiel das Abschottungssystem, das eine genauere Feststellung eventueller Schäden und eine wesentlich wirtschaftlichere Sanierung ermöglicht. Und sie haben neue Prüfmethoden erarbeitet – zum Beispiel das Vakuumprüfgerät, das Festigkeit und Undichtigkeit an Nahtverbindungen anzeigt. Bewährte Produkte. Spezialisten für die Beratung, erfahrene Fachleute für die Verarbeitung; das sind die wesentlichen Voraussetzungen für die hohe Sicherheit der TROCAL Abdichtungssysteme.



## Schöner wohnen und dabei noch sparen...

Um mehr als 150% sind die Holzpreise seit der Energiekrise gestiegen – Grund genug, der Einsparung von Heizenergie besondere Aufmerksamkeit zu widmen.

So hat z. B. die Untersuchung eines der großen Energieversorger ergeben, daß schlecht schließende oder ungeeignete Fenster bis zu 37% an den Wärmeverlusten eines Einzelhauses beteiligt sind.

Aber nicht nur die Notwendigkeit der Energie-Einsparung hat neue Überlegungen ausgelöst. Zunehmende Lärmbelästigung durch steigende Verkehrsregenz nicht nur in Ballungsräumen hat auch die Schalldämm-Eigenschaften von Fenstern in den Vordergrund des Interesses von Planern und Bauherren gerückt.

Wärmedämmung – Schalldämmung: diesen beiden aktuellen Forderungen hat die Forschung und Entwicklung der Dynamit Nobel AG schon seit langem besondere Bedeutung beigemessen und entscheidende Beiträge zur Lösung geleistet. Ein Beispiel: Dynamit Nobel hat als erster serienmäßig produzierte Kunststoff-Fenster entwickelt und eingesetzt. Die Vorteile dieser Fenster: sie sind unverrottbar, brauchen kaum Pflege, sind langlebig, dadurch besonders wirtschaftlich. Heute stehen mit den TROCAL Fenster-systemen Programme zur Verfügung, die den Forderungen nach Wärme- und Schalldämmung genauso entsprechen wie den Wünschen von Bauherren und Planern, mit dem Element Fenster Flächen und Fassaden gestalten zu können.

Denn neben der reinen Funktion – Fenster der verschiedenen Schallschutzklassen, Panorama-Fenster, Haustüren, Hebeschiebetüren und vieles mehr – wird als wichtiger Zusatznutzen die Farbe berücksichtigt.

Mit TROCAL Color können Bauherren und Architekten aus 8 Farben wählen, wie sie ihre individuellen Vorstellungen von Schönheit und Funktion optimal verbinden möchten.



## ...auch für das Haus aus der guten alten Zeit

Alte Häuser sind erhaltens- und liebenswert. Mit einem speziellen Programm für die Renovierung alter Bauten, das individuelle Besonderheiten der verschiedenen Stilarten berücksichtigt, ist es möglich, auch beispielsweise unter Denkmalschutz stehende Häuser mit TROCAL Kunststoff-Fenstern auszustatten. Ein gutes Beispiel für die gelungene Synthese von altem Stil und neuen Materialien.



## Schöner wohnen und dabei noch sparen...

Um mehr als 150% sind die Heizpreise seit der Energiekrise gesiegen – Grund genug, der Einsparung von Heizenergie besondere Aufmerksamkeit zu widmen.

So hat z. B. die Untersuchung eines der großen Energieversorger ergeben, daß schlecht schließende oder ungeeignete Fenster bis zu 37% an den Wärmeverlusten eines Einzelhauses beteiligt sind. Aber nicht nur die Notwendigkeit der Energie-Einsparung hat neue Überlegungen ausgelöst. Zunehmende Lärmbelastung durch steigende Verkehrsfrequenz nicht nur in Ballungsräumen hat auch die Schalldämm-Eigenschaften von Fenstern in den Vordergrund des Interesses von Planern und Bauherren gerückt.

Wärmedämmung – Schalldämmung; diesen beiden aktuellen Forderungen hat die Forschung und Entwicklung der Dynamit Nobel AG schon seit langem besondere Bedeutung beigemessen und entscheidende Beiträge zur Lösung geleistet. Ein Beispiel: Dynamit Nobel hat als erster serienmäßig produzierte Kunststoff-Fenster entwickelt und eingesetzt. Die Vorteile dieser Fenster: sie sind unverrottbar, brauchen kaum Pflege, sind langlebig, dadurch besonders wirtschaftlich. Heute stehen mit den TROCAL Fenstersystemen Programme zur Verfügung, die den Forderungen nach Wärme- und Schalldämmung genauso entsprechen wie den Wünschen von Bauherren und Planern, mit dem Element Fenster Flächen und Fassaden gestalten zu können. Denn neben der reinen Funktion – Fenster der verschiedenen Schallschutzklassen, Panorama-Fenster, Haustüren, Hebeschiebetüren und vieles mehr – wird als wichtiger Zusatznutzen die Farbe berücksichtigt. Mit TROCAL Color können Bauherren und Architekten aus 8 Farben wählen, wie sie ihre individuellen Vorstellungen von Schönheit und Funktion optimal verbinden möchten.



## ...auch für das Haus aus der guten alten Zeit

Alte Häuser sind erhaltens- und liebenswert. Mit einem speziellen Programm für die Renovierung alter Bauten, das individuelle Besonderheiten der verschiedenen Stilarten berücksichtigt, ist es möglich, auch beispielsweise unter Denkmalschutz stehende Häuser mit TROCAL Kunststoff-Fenstern auszustatten. Ein gutes Beispiel für die gelungene Synthese von altem Stil und neuen Materialien.



## Know how und Fachberatung

Ein Fenster im 12. Stockwerk  
eines Hochhauses ist anderen  
W...belastungen ausgesetzt als  
das eines Bungalows in wind-  
geschützter Lage, muß also  
anders konstruiert sein –  
eine Renovierung kann auch  
nahezu ohne Schmutz und  
irgendwelcher Maurerarbeiten  
erfolgen –  
die Erarbeitung der jeweils wirt-  
schaftlichsten Schalldämm-  
lösung –  
all das und noch viele andere  
Probleme sind vorher zu  
besprechen, auch vorher zu  
ermitteln.  
Wir haben im Verlauf der 20  
Jahre nahezu jedes Problem  
schon vielfach vorgefunden,  
Erfahrungen gesammelt, gemein-  
sam mit unseren autorisierten

TROCAL Fachbetrieben jeweils  
die wirtschaftlichste Lösung  
erarbeitet.  
Diese autorisierten Fachbetriebe  
überall in Deutschland stehen  
Ihnen mit Rat und Tat zur Seite.  
Jederzeit.

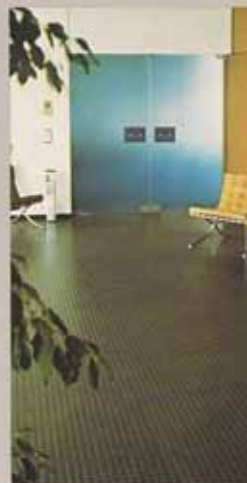
## MIPOPLAST® - Technische Folien- Problemlöser in Weich-PVC-Folie

Totale Nutzung der Elektronik  
schafft Voraussetzungen für die  
schnelle Reaktion auf Kunden-  
wünsche oder Markterforde-  
rnisse.  
So sind zum Beispiel alle mög-  
lichen Rezepturen für Weich-  
PVC-Folien im Computer ge-  
speichert und können in jeder  
gewünschten Eigenschaft für die  
Produktionssteuerung abgerufen  
werden: in jeder Dicke, Länge,  
Farbe und Prägung.

## Beispiel Heizöllagerung:

Wer es selbst erlebt, wie ein un-  
geschützter Heizöl-Stahltank in  
ein paar Jahren zerfressen sein  
kann, der hat guten Grund,  
sich zu ärgern: Über die evtl.  
verheerenden Folgen des aus-  
gelaufenen Öls, und weil er nicht  
rechtzeitig vorgesorgt hat. Denn  
nichts ist heute leichter als das:  
durch eine Sicherheits-Innenhülle  
aus MIPOPLAST-Folie. MIPO-  
PLAST verhindert, daß Heizöl mit  
seinen aggressiven Stoffen mit  
der Stahlwandung in Berührung  
kommt.  
MIPOPLAST macht jeden Tank  
zum sicheren, behördlich geneh-  
migten Doppelwand-Tank.





## Karriere seit 40 Jahren

Dynamit Nobel hat vor mehr als 40 Jahren den ersten Kunststoffboden der Welt entwickelt: MIPOLAM®.

Und MIPOLAM gehört heute wie damals zu den führenden Bodenbelägen, die in Frage kommen, wenn zeitlose Schönheit und hohe Lebensdauer bei außergewöhnlicher Beanspruchung gefordert werden.

Wenn diese Marke ihre Karriere fortsetzt, dabei in neue Bereiche vordringt, dann können Planer und Bauherr sicher sein, daß dies mit der gleichen Sorgfalt in der Entwicklung und vorherigen Erprobung geschieht, die ihren Ruf begründete.

Denn mehr und mehr erfordert die Praxis komplexe Lösungen, können Aufgaben nicht mehr auf konventionelle Weise durchgeführt werden.

Zum Beispiel im Krankenhausbereich. Es genügt heute nicht mehr, den Boden für sich allein zu betrachten. Gestiegene Ansprüche und gesetzliche Vorschriften z. B. in bezug auf Hygiene erfordern Ganzheitsdenken, der nahtlose Übergang vom Boden zur Wand muß mit einbezogen, Forderungen nach Schalldämmung, elektrische Leitfähigkeit berücksichtigt werden.

Oder der Bereich der Sporthallen, in dem gestiegene Sicherheitsanforderungen die Umschaltung mit Prallwänden erfordern.

Oder aber der Wohnbereich, der neben Strapazierfähigkeit mehr modische und aktuelle Gesichtspunkte berücksichtigt wissen will. Hinzu kommt der steigende Anteil von Sanierungen sowohl im öffentlichen als auch im gewerb-

lichen Bereich, die in Beurteilung und Realisierung völliges Umdenken erfordern. Das MIPOLAM Programm wurde und wird ständig weiterentwickelt, trägt diesen veränderten Situationen und Bedürfnissen Rechnung, und zwar nicht etwa als Reaktion auf Forderungen, sondern immer mit dem kleinen – oder großen – Schritt voraus.

## Die Basis: der homogene Bodenbelag

Der Urvater aller Kunststoff-Bodenbeläge. Zunächst als reiner Strapazierboden für härteste Beanspruchung konzipiert, wurde er im Verlauf der Jahrzehnte optimiert und für neue Einsatzgebiete nutzbar gemacht. Geblieben ist sein Konzept und seine Grundeigenschaften: ein und durch homogener, einschichtiger Aufbau, gleichmäßige Struktur. In der Praxis bedeutet das: nutzbar bis zum letzten zehntel Millimeter, ohne sichtbare Laufstraßen, ohne Abflachen der Marmorierung, ohne Farbveränderungen.

Und aus diesem „vernünftigen“ Bodenbelag wurde ein Programm, das aufgrund seiner Farbpalette und seiner Gestaltungskraft heute überall dort eingesetzt wird, wo Wert auf äußerste Wirtschaftlichkeit bei einem hohen Maß an gestalterischer Schönheit gelegt wird. In Flughäfen, Restaurants, Kaufhäusern, Eingangshallen, Läden...



## Die Synthese von „hart“ und „weich“

Am Anfang stand die Idee. Die Idee der Verbindung der Vorteile von zwei grundsätzlich anderen Materialien und Eigenschaften. Ist der Teppichboden weich, leise, dekorativ, um nur einiges zu nennen, so ist ein PVC-Belag haltbar, abriebfest, leichter zu reinigen und wirtschaftlich. Und diese an sich gegensätzlichen Eigenschaften zu kombinieren gelang der Forschung und Anwendungstechnik von Dynamit Nobel. Das Ergebnis: MIPOLAM System-Beläge. Sie verbinden optimal die Vorzüge des Teppichbodens mit denen des PVC-Belages.

Dieser Boden setzt sich immer stärker durch und wird in Krankenhäusern, Schulen, Kindergärten, aber auch in Großraumbüros und dem strapazierten Wohnbereich verwendet. Nicht zuletzt auch wegen seiner interessanten, breiten Farbpalette, die Planern und Bauherren nahezu jeden Spielraum läßt.

## Es muß nicht immer Kachel sein

Beim Neubau oder der Modernisierung von Naßräumen wie Bädern, Duschen, Toiletten, Laborräumen, OP's usw. setzt sich immer mehr eine neue Alternative durch: die Naßraum-Auskleidung System MIPOLAM. Basis: die richtigen Produkte für den Boden, für die Wand, das Know-how, Boden und Wand durch die richtige Verlege- und Schweißtechnik nahtlos und dicht zu verbinden.

Die Vorteile: die Anschaffung ist wesentlich günstiger, die Verlegung erfolgt schneller, die Reinigung ist leichter, das System ist hygienisch einwandfrei.

## Vom Boden zur Wand

Wer Böden herstellt, beschäftigt sich automatisch mit dem Thema Wand. Denn oft haben wir feststellen müssen: Boden in Ordnung, Wände beschädigt, Putzrisse in den Wänden, Scheuerstellen von Stuhllehnen usw.

Und für solche beanspruchten Wände z. B. in Büros, Fluren, Treppenhäusern ist ein spezieller Wandbelag geschaffen worden: MIPOLAM Soft 2100, ein weicher, geschäumter Belag, extrem widerstandsfähig, kratz-, stoß- und reißfest, wasserdicht, leicht zu reinigen.

Nachbesserungen oder Anstriche wie sonst üblich entfallen. Ergebnis: problemlose, äußerst wirtschaftliche Dauerlösung für beanspruchte Wände. MIPOLAM Soft 2100 eignet sich daher hervorragend für die Renovierung, denn er verändert die Statik des Hauses nicht.



## MIPOLAM Prallwand: der Unfall-Stopper

Berichte über hohe Unfallzahlen in Sporthallen, beim Turnunterricht – ca. 80% aller Sportunfälle im Schulbereich ereignen sich in Sporthallen – haben uns darauf aufmerksam gemacht, daß etwas getan werden muß.

Denn auch der Gesetzgeber fordert in den Richtlinien für den Bau und die Ausrüstung von Schulen für Sporthallen „mindestens an den Stirnseiten eine elastische Ausbildung oder Abpolsterung bis zu einer Höhe von 2,00 m“.

Ergebnis unserer Überlegungen, die MIPOLAM Prallwand. Sie baut durch eine dicke Polsterschicht die Aufprallenergie um ca. 70% ab, wird kanten- und fugenlos verlegt und bietet so die höchstmögliche Sicherheit.

Die hervorragende Polsterwirkung der MIPOLAM Prallwand beruht auf der optimalen Materialkombination und dem Zusammenwirken des Obermaterials und der Polsterschicht.

## Wohnkomfort in Urlaubsstimmung

Warum nicht ein Stückchen Urlaub mit nach Hause bringen? Eben, und deshalb wurden bei MIPOLAM CV-Bodenbelag für den ausgesprochenen Wohnbereich Dessins gestaltet, die an Urlaub, an den Süden erinnern.

Bodenfliesen, wie sie in einem alten römischen Palazzo anzutreffen sind, solche, wie sie im Süden Frankreichs, der Côte d'Azur, zur dekorativen Raumgestaltung verwendet werden, die heitere, lockere Stimmung aufkommen lassen. So zu wohnen, macht einfach Spaß! Und das Schönste an den CV-Belägen: Sie sind ebenso problemlos zu verlegen wie alle MIPOLAM Beläge, ebenso leicht zu reinigen, ebenso unverwundlich, schalldämmend, wärme-isolierend und gehweicht.

## ...und dazu MIPOLAM Handläufe und Profile

Wir entwickeln Problemlösungen immer komplett. Das heißt: das gesamte Zubehör wird ebenfalls von uns geliefert. Genau abgestimmt in Form und Farbe auf die MIPOLAM Boden- und Wandbeläge. Zum Beispiel das Programm der MIPOLAM-Handläufe für die Treppengeländer oder das Standardprogramm der MIPOLAM Profile für die Treppenkanten, Wangen, Dehnungsfugen, Übergänge, Sockelleisten usw.

Alles in vielen Farben, aus hochwertigen Materialien, praktisch und leicht zu verlegen. MIPOLAM macht es Ihnen so bequem wie möglich, sich für ein komplettes „MIPOLAM-Treppenhaus“ zu entscheiden.

## MIPOLAM Textilboden

Für Bereiche, wo ein textiler Belag erwünscht wird, haben wir hochwertige und strapazierfähige Nadelvlies-Textilböden entwickelt. Ihre besonderen Kennzeichen: dichte Verwidelung, extreme Belagsdicke und Vollbadimprägnierung. Das macht sie besonders schmutzunempfindlich und widerstandsfähig.



## Nobel Contract – auf Teppichboden fürs „Objekt“...

Unter „Objekt“ – so hat es sich nun einmal in der Branche und im Sprachgebrauch verankert – versteht man im Gegensatz zum Wohnbereich den gewerblich genutzten Raum, das Büro beispielsweise: Banken, Hotels, Verwaltungen.

Hier ist ein Teppichboden natürlich ganz anderen Belastungen ausgesetzt als zu Hause, und deshalb muß er anders aufgebaut, in Ausrüstung und Pflegeeigenschaften den Anforderungen des Großverkehrs-bereichs angepaßt sein.

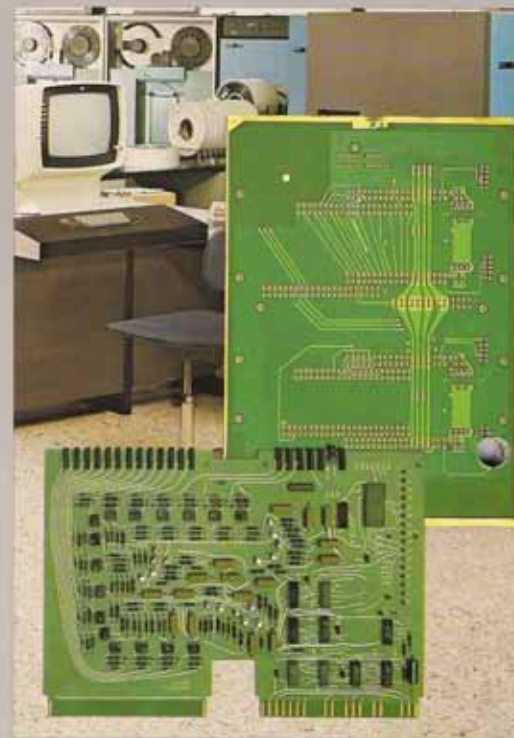
Und das ist Nobel Contract. Flächengewicht, Eindruckverhalten, Lichtechtheit, Trittschallverbesserungsmaß, Wärmeableitung... dem Fachmann sagen technische Daten eine ganze Menge. Eine ganze Menge über die Qualität des Gestaltungssystems Nobel Contract.

## ...und für den Wohnbereich

Denn wer für Museen, Banken, Hotelfoyers und Chefbüros schöne und vernünftige Teppichböden macht, der wird auch für „zu Hause“ das richtige Programm präsentieren können. Die Nobel Teppichkollektion ist weit gefaßt: von hochqualifizierter Schlingenware bis zu den beliebtesten Velouren. In vielfältigen Mustern und Farben. Individuell und optimal einsetzbar.



## Geschäftsbereich Industrielle Halbzeuge



Unter dem Dachbegriff „Industrielle Halbzeuge“ stellen wir eine Fülle von Produkten her, die für die verschiedensten Zweige einer ganzen Reihe von Industrien von erheblicher Bedeutung sind.

Diese Halbzeuge sind der breiten Öffentlichkeit mehr oder weniger unbekannt, obwohl sie Bestandteile vieler Geräte sind, die tagtäglich von Millionen benutzt werden.

Dazu gehören unter anderem die Produkte für die Elektro-Industrie. Die rasche Entwicklung des Bedarfs an hochwertigen Kunststoff-Laminaten in der Elektro- und Elektronik-Industrie hat hier ein weites Feld eröffnet.

12

## Vielleicht stecken wir auch in Ihrem Fernseher...

Unter dem Namen TROLITAX® bieten wir ein großes Sortiment technisch und qualitativ hochwertiger Schichtpreßstoffe aus der Familie der Duroplaste. Auf der Basis von Papier und Glasgewebe, die mit speziellen Phenol- oder Epoxidharzen getränkt und bei hohen Temperaturen gepreßt werden, entstehen Platten mit ausgezeichneten elektrischen und mechanischen Eigenschaften.

TROLITAX mit oder ohne Kupferauflage wird im Maschinenbau verwendet, in der Autoindustrie,

bei Schaltanlagen, Küchenmaschinen und Leuchtstoffröhren, für die Herstellung gedruckter Schaltungen für Radio- und Fernsehgeräte, in der Nachrichtentechnik und Datenverarbeitung. Unsere Forscher und Techniker arbeiten bei der Weiterentwicklung von TROLITAX eng mit den Konstrukteuren der Industrieunternehmen zusammen.



### Wo geschliffen wird, ist DYNOS® dabei...

DYNOS-Wulkanfaser hat sich hervorragend bewährt als Trägermaterial für flexible Schleifscheiben zur Bearbeitung von Metall-Schweißnähten im Karosserie- und Maschinenbau. Unter dem gleichen Namen bieten wir der Industrie technische Fiber z. B. für Spinnkannen, Isolationen und Dekorfiber für Kanten- und Oberflächenbeschichtung in der Möbelindustrie.

### ...und im Auto sehen Sie durch TROSIFOL®

TROSIFOL sorgt für mehr Sicherheit im Straßenverkehr. Diese PVB-Folie wird in das Sicherheitsglas vieler Windschutzscheiben eingelegt und verhindert ein Zersplittern des Glases bei einem Unfall. Aber nicht nur im Straßenverkehr bewährt sich dieses Produkt. Wir liefern TROSIFOL auch für Bau-Sicherheitsverbundglas.



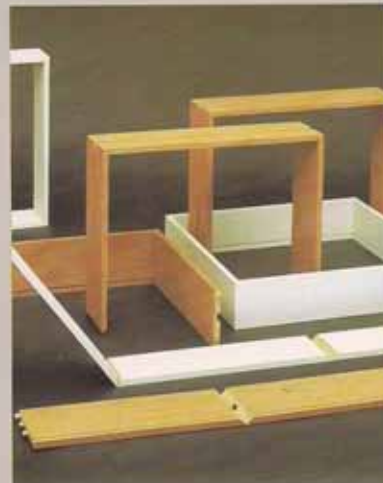
## Sicherheit im Anlagenbau heißt TROVIDUR®

TROVIDUR: Einer der ersten vollsynthetischen Werkstoffe für den Anlagen- und Apparatebau. Entwickelt von Dynamit Nobel im Jahre 1949. TROVIDUR eroberte sich schon nach kurzer Zeit eine bedeutende Marktposition, die es heute noch inne hat. Das ist im wesentlichen auf die ausgezeichneten Eigenschaften, die vielseitigen Einsatzmöglichkeiten dieses Werkstoffes und die ausgewogene Produktpalette zurückzuführen.

TROVIDUR-Produkte zeichnen sich durch folgende Grundeigenschaften aus: Chemikalien- und Alterungsbeständigkeit, Stöflichkeit, Festigkeit, Formbeständigkeit in der Wärme, Schwerentflammbarkeit, elektrische Isolierung, geringes Gewicht, porenfreie Oberfläche und leichte Verarbeitung.

Wir liefern TROVIDUR als Tafeln, Blöcke, Bahnen, Rohre, Rundstäbe, Hohlstäbe, Schweißdrähte aus PVC, PE, PP und PVDF. Die Einsatzgebiete von TROVIDUR aufzuzählen, würde allein Seiten füllen. Denn von der Abdeckhaube bis zum Isolierstoff für elektrische Anlagen, von der Ziehplatte im Transportwesen bis zur Ablüftungsanlage gibt es in der Industrie fast nichts, wofür TROVIDUR nicht geeignet wäre.

Zum Beispiel: TROVIDUR Spiralaröhre aus Hart-PVC, in Nennweiten von 500 mm bis zu 2.700 mm lieferbar, werden sie aufgrund ihrer hohen Beständigkeit gegen Korrosion und aggressive Medien für Gastransportleitungen, Abgasanlagen, erdverlegte Transportleitungen für Gase und Flüssigkeiten, als Reaktions-türme, als Lagerbehälter für Chemikalien und vieles mehr eingesetzt.



Eine Reihe von  
Produkten...  
**ASTRALON®**,  
**ASTRALIT®**,  
**ASTRAGLAS®**

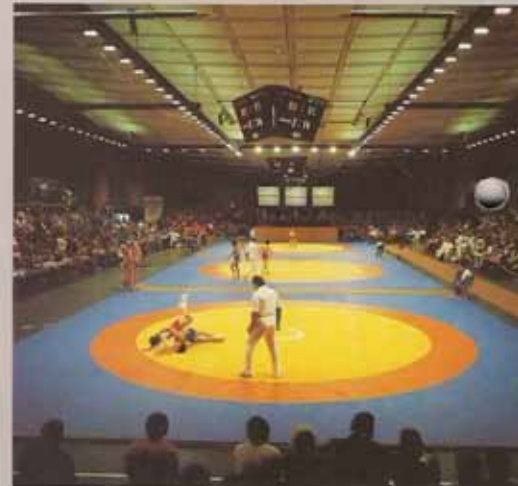
Täglich schauen Sie auf Ihre Uhr, rechnen mit Rechenschiebern, überprüfen die Geschwindigkeit Ihres Autos auf dem Tacho, sehen nach Straßenschildern. Und kommen so täglich mit ASTRALON in Kontakt, ohne es zu wissen. Denn ASTRALON ist ein Kunststoff, der uns hilft, das tägliche Leben ein bisschen schöner zu formen und praktischer zu gestalten.

ASTRALIT – ein Kunststoff, der überall zu finden ist. Lampenschirme, Deckenkassetten, Kreditkarten, Zärgen, Displaystücke im Schaufenster eines Geschäftes und... und... und. Überall findet ASTRALIT Verwendung.

Und last not least: ASTRAGLAS, ein transparentes, elastisches Material, das zum Beispiel für Industrie-Pendeltüren verwendet wird. ASTRAGLAS wird in extrudierten Bahnen und Streifen aus weich eingestelltem PVC geliefert, die allen klimatischen und mechanischen Anforderungen gerecht werden.

Und als ASTRAGLAS WS finden Sie das Material in schicken Cabrios, oder LKW, oder Traktoren, wo es zu flexiblen Sichtscheiben verarbeitet und eingesetzt wird.





## TROVIPOR® – für mehr Bequemlichkeit und Sicherheit

TROVIPOR – unser hochfrequenz-schweißbarer offenzelliger PVC-Schaum. Die Automobilindustrie zum Beispiel fertigt aus TROVIPOR Seiten- und Türverkleidungen sowie Autositze. Die Möbelindustrie Polstersessel. Und die Verpackungsindustrie benötigt dieses Spezialhalbletzug ebenso wie die Bau- und die Bekleidungsindustrie.

## Im Automobil- und Freizeitsektor: TROCELLEN®

TROCELLEN ist der chemisch vernetzte PE-Schaum, den wir in Rollen und Bahnen liefern. Aufgrund der hervorragenden Verformbarkeit von TROCELLEN lassen sich zum Beispiel Kofferraumauskleidungen aus einem Guß herstellen. Das sieht nicht nur sauber aus, sondern bringt auch Raumgewinn, denn dadurch kann jeder Winkel genutzt werden. Was sonst noch alles in Ihrem Wagen aus TROCELLEN gefertigt wird, dürfte Sie überraschen: die Bodenauskleidung, die Bodenmatten, die Dachver-

kleidung, der sogenannte „Autohimmel“, die Dichtungen usw. Aber genauso können Sie dieses Material in Schwimmwesten finden, oder als Polsterung in Ski-Schuhen und Gymnastik-Matten.



### Richtungsweisend in der Brillenmode – CELLONEX®

Dynamit Nobel ist seit über 70 Jahren Hersteller von Werkstoffen für Brillenfassungen. Genau seit 1905! Heute liefern wir moderne mehrfarbige CELLONEX-Cellulose-Acetat-Extruder-Platten für die Brillenindustrie. Und Kombinationen in Form von farbigen Streifen, phantasiereichen Strukturen und mehrfarbigen Schichtungen. Dem Brillenhersteller bieten wir hohe Wirtschaftlichkeit bei der Verarbeitung. Dem Brillen-Designer neue Gestaltungsmöglichkeiten durch optimalen Materialaufbau. Dem Brillenträger ein schönes Brillengestell mit höchstem Qualitätsanspruch.

### Für Gitterfolien und Gewebe

Aus TROPIL® Polyäthylen- und Polypropylen- und PVDF-Monofilien werden technische Gewebe, Verpackungsnetze, Lautsprecher-, Deichbau- oder Markisen Gewebe und Dachunterspannbahnen hergestellt.



Geschäftsbereich  
Formteile



Der Geschäftsbereich Formteile (Sitz in Weidenburg/Bay.) fertigt Teile höchster Präzision aus thermoplastischen und duroplastischen Kunststoffen. Die Betriebe in Weidenburg, Pappenheim und Berlin verfügen über moderne Spritzgießmaschinen bis zu einem Schußgewicht von 12 kg (25 bis 3.000 t Schließkraft). Thermoplastschaumteile (TSG) können bis zu

einem Gewicht von 16 kg auf Spezialmaschinen gefertigt werden. Für die Verarbeitung von Polyurethan-Hartschaum (RSG) stehen Maschinen bereit, auf



denen Formteile zwischen 1,5 und 40 kg Gewicht geschäumt werden können. Für die Beratung unserer Kunden vom Entwurf bis zum optimal konstruierten Formteil stehen erfahrene Fachingenieure zur Verfügung. In der großen Konstruktionsabteilung werden Formen nach neuesten Erkenntnissen konstruiert, sie werden im

eigenen Werkzeugbau in höchster Qualität gebaut. Beste Voraussetzungen für eine optimale Bearbeitung bis zur Fertigungsreife! Die Produktion umfasst nicht nur die Fertigung der Formteile – in großen Montage-Abteilungen werden ganze Baugruppen konfektioniert, in der Lackiererei können die Oberflächenwünsche unserer Kunden weitgehend berücksichtigt werden. Siebdruck, Tampoprint-Druck, Heiß-

prägen, Ultraschall-Schweißen und andere moderne Techniken werden erfolgreich angewandt. Der Geschäftsbereich Formteile bietet somit ein komplettes Programm auf diesem Spezialgebiet, das die Erfüllung nahezu aller Kundenwünsche ermöglicht.

## Kunststoffe für mehr Sicherheit und ein schöneres Leben.

Problemlösungen zu entwickeln, die dazu beitragen, dem Menschen das Leben sicherer, leichter und angenehmer zu machen: so sehen wir unsere Aufgaben. Haben die Beispiele aus den vielen Sparten unserer Fertigung Ihnen gezeigt, daß wir es ernst meinen mit dieser Devise? Für uns gibt es keinen Stillstand: so, wie sich die Welt verändert, entwickelt, in der wir leben, so gilt es, immer neue Probleme zu lösen. Dafür brauchen wir die Partnerschaft mit Ihnen, Ihre Wünsche, Ihre Kritik. Nehmen Sie uns auch in diesem Punkt ernst. Wir freuen uns auf jeden Kontakt mit Ihnen!

\* — eingetragenes Warenzeichen

### Dynamit Nobel

**Geschäftsbereich Bauwesen**  
D 5210 Troisdorf  
Postfach 1209  
Telefon 0 22 41-85-1  
Telex 889662

**Geschäftsbereich Industrielle Halbzeuge**  
D 5210 Troisdorf  
Postfach 1209  
Telefon 0 22 41-85-1  
Telex 889662

**Geschäftsbereich Formteile**  
D 8832 Weißenburg/Bayern  
Telefon 0 91 41-30 91  
Telex 624674

**Nobel Teppichwerk GmbH**  
D 6430 Bad Hersfeld  
Telefon 0 66 21/7 60 81  
Telex 0493335

**Kunststoffwerk Herms GmbH**  
Postfach 2180  
D 5064 Rosrath  
Telefon 0 22 05/50 51  
Telex 887 016

**Meteor Kunststoff-Fensterbau GmbH**  
Postfach 1348  
D 7900 Neu-Wiblingen  
Telefon 0 7 31/4 10 18-19  
Telex 712846

**WKV Wiesbadener Kunststoff-Vertriebs GmbH**  
Hagensauer Str. 36  
Postfach 6020  
D 6200 Wiesbaden 1  
Telefon 0 61 21/26 51  
Telex 186117

### Ausländische Tochtergesellschaften

**Frankreich**  
Dyna France S.A.  
6, rue de Talleyrand  
F-75007 Paris  
Telefon 7 05 89 49  
Telex DYNA 250 748

**Großbritannien**  
Dynamit Nobel (U.K.) Ltd.  
Gateway House  
302/308 High Street  
GB-Slough, Berks. SL 1 1 HF  
Telefon 3 54 22  
Telex 8 48 243

**Italien**  
Dynamit Nobel Italia SPA  
Divisione Materie Plastiche  
Via Privata della Maiella 2  
I-20131 Milano  
Tel.: 2 71 14 21

Telamin S.p.A.  
Via della Sparviera  
I-00042 Anzio-Lavinio/Scalo 15  
Telefon 9 84 83 44  
Telex 63062

**Niederlande**  
Dynamit Nobel Nederland B.V.  
Buitenveldertselaan 158  
Postbus 7869  
NL-Amsterdam 11  
Tel. 44 12 14 - Telex 12197

**Österreich**  
Venditor Kunststoffe und  
Chemikalien Verkaufs Ges. mbH  
Schwarzenbergplatz 7  
A-1030 Wien 3  
Telefon 7 24 125  
Telex 13489

**Spanien**  
SAIP Sociedad Anonima  
Industrias Plasticas  
Carretera Nacional II, Km 600  
San Andrés de la Barca  
E-Barcelona  
Telefon 6 53 07 11 - Telex 52 533  
Correspondencia: Apartado 2200  
E-Barcelona

**USA**  
Dynamit Nobel of America Inc.  
105 Stonhurst Court  
Northvale, N.J. 07647  
Telefon 7 67-16 60  
Telex 134 405

**Hongkong**  
Dynamit Nobel Hong Kong  
18, Scenic Villa Drive  
8th Fl., Victoria Road  
Hong Kong  
Telefon 8 7 11 11  
Telex 83890

### Vertretungen

**Singapur**  
Representative's Office of  
Dynamit Nobel AG  
Suite 331, 3rd Floor  
Peace Centre  
1, Sophia Road  
Singapore 9  
Republic of Singapore  
Telefon 2 35 05 77-78  
Telex rs 23030

**Iran**  
Mr. Ramyar Nazmi Ansan  
Saltanad Abad  
Dowlathair, 504  
Teheran  
Iran  
Telefon 24 02 89

a-302-D-11.78