

Kunststoffe für die Elektrotechnik, 1965

Dynamit Nobel

SPRENGSTOFFE
1865
CHEMIKALIEN
1965
KUNSTSTOFFE

Kunststoffe
für die
Elektrotechnik

A 24



Dynamit Nobel Kunststoffe für die Elektrotechnik

Die Elektrotechnik war der erste wichtige Industriezweig, der die Bedeutung der Kunststoffe für seine Belange erkannte und ihre Entwicklung seit jeher stark befruchtete. Umgekehrt ist die Entfaltung der elektrotechnischen Industrie zu ihrem heutigen Stand ohne die Mithilfe immer besserer, funktionsgerechter Kunststoffe nicht denkbar.

Dynamit Nobel-Kunststoffe sind praktisch in allen Sparten des weiten Feldes der Elektrotechnik zu finden. Das gilt gleichermaßen für den Bereich der Starkstromtechnik wie für den der Schwachstrom-, Fernmelde- und Hochfrequenztechnik. Sie werden vorwiegend als Rohstoffe und Halbzeug, aber auch als fertige Formteile geliefert. Wegen ihrer hervorragenden

- elektrischen,
- mechanischen und
- thermischen Eigenschaften,
- ihrer guten Verarbeitbarkeit (rationelle Massenfertigung!) und
- ihrer Preiswürdigkeit

sind Dynamit Nobel-Kunststoffe in der Elektroindustrie als Isoliermaterialien und konstruktive Bauelemente unentbehrlich geworden.

Der Bedarf der Elektrobranche an Kunststoffen ist ständig weiter im Wachsen begriffen. Dynamit Nobel ist bemüht, den steigenden Anforderungen durch laufende Verbesserung der bereits eingeführten Materialien und durch Neuentwicklung noch leistungsfähigerer Kunststoffe gerecht zu werden.

Die nebenstehende Übersichtstabelle demonstriert die umfangreiche Palette von Dynamit Nobel-Kunststoffen für die Elektrotechnik. Einige Produkte bzw. Produktgruppen sind darunter von besonderer Bedeutung:

Trolitax-Hartpapier. Dieses Material hat sich als preiswerter Konstruktionswerkstoff seit Jahrzehnten bewährt. Es besitzt ausgezeichnete mechanische und elektrische Eigenschaften. Unter dem Begriff **Trolitax** sind neben den genormten Typen nach DIN 7735 auch eine Vielzahl von Sonderqualitäten zusammengefaßt. Sie finden sowohl in der Starkstrom- als auch in der Fernmelde- und Hochfrequenztechnik breite Anwendung.

Trolitax-Hartpapier mit Kupferauflage. Die aus Kupferkaschiertem Hartpapier hergestellten gedruckten Schaltungen haben die Bauweise der Fernmelde- und Hochfrequenzgeräte entscheidend vereinfacht und verbessert. Die technologischen Eigenschaften von **Trolitax** mit Kupferauflage wurden ständig verbessert und den Forderungen nach rationeller Verarbeitung angepaßt. Den von den Verarbeitern vor allem verlangten Qualitätsmerkmalen wie Kaltlochbarkeit, Planstabilität und Nichtbrennbarkeit werden die nach DIN 40802 genormten Sorten und die Sondertypen **Trolitax** Kupferkaschiert in hohem Maße gerecht.

Trolitan-Preßmassen. Neben genormten und überwachten Qualitäten nach DIN 7708 liefert Dynamit

Nobel eine Reihe von Sondermassen, die wegen ihrer Zusammensetzung für das Pressen von Formteilen für die Elektrotechnik besonders geeignet sind. Darunter befinden sich Sonderqualitäten für den Einsatz in der Fernmeldetechnik, für tropfenfeste Teile und Formteile für die Autoelektrik. (Farben: schwarz, braun, rot, grün). Zur Herstellung von Preßlingen, die großen Feuchtigkeits- und Temperaturbeanspruchungen unterliegen, stehen Massen mit anorganischem Füllstoff zur Verfügung. Soll hohe Schlagfestigkeit erreicht werden, bietet Dynamit Nobel **Trolitan**-Typen mit Papier und Textil in Form von Fasern, Schnitzeln oder durchgehenden Bahnen als Harzträger an.

Pollopas-Preßmassen. Formteile aus **Pollopas** auf der Basis von Harnstoffharzen lassen sich in wirkungsvollen, auch hellen Farben herstellen. Sie besitzen eine glänzende, harte Oberfläche und sind weitgehend kratzfest und lichtecht. Sie kommen vorzugsweise als Teile für elektrische Haushaltgeräte, als Installationsmaterial und als Bauteile für die Leuchtenindustrie zum Einsatz.

Ultrapas-Preßmassen. Formteile aus **Ultrapas** auf der Basis von Melaminharzen weisen neben den Vorzügen der Harnstoffharze erhöhte Kriechstromfestigkeit und Wärmebeständigkeit auf. Sie sind außerdem besonders heißwasserfest. Preßteile aus **Ultrapas** Typ 152.7 entsprechen den Anforderungen des Lebensmittelgesetzes. Diese Kombination von hervorragenden Eigenschaften eröffnet ihnen eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten bei der Herstellung von Installationsmaterial, Haushaltsmaschinen und Konstruktionsteilen für die Starkstromtechnik.

Weich-Troviplast-Strangpreß- und Spritzgußmassen. Die ausgezeichneten elektrischen Eigenschaften und die rationellen Verarbeitungsmöglichkeiten im Strangpreß- und Spritzgußverfahren ließen das Weich-PVC in Anwendungsgebiete eindringen, die früher Gummi oder duroplastischen Formmassen vorbehalten waren. Die **Troviplast**-Formmassen sind als linsenförmige Granulate und neuerdings auch als Agglomerate in einem breiten Sortiment vieler Einfärbungen lieferbar. Die Skala reicht von relativ harten bis zu sehr weichen Einstellungen, wodurch ihr konstruktiver Einsatz sehr erleichtert wird. Für die Ummantelung von Kabeln und Leitungen hat Dynamit Nobel auf Grund dreißigjähriger Erfahrungen eine Reihe von speziellen Ansätzen entwickelt.

Hart-Troviplast-Strangpreß- und Spritzgußmassen. Die weichmacherfreien **Hart-Troviplast**-Massen sind in bunten und transparenten Einfärbungen sowohl für die Verarbeitung im Spritzguß- als auch im Strangpreß-Verfahren lieferbar. Aus ihnen lassen sich Formteile etc. mit sehr guten elektrischen Eigenschaften und hoher mechanischer Festigkeit herstellen. Die Massen sind schwerentflammbar, in Sonderansätzen schlagzäh und witterungsbeständig, was ihnen zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten in der Elektrotechnik eröffnet.

Handelsname	Chemische Grundlage	Anwendung in der Starkstromtechnik	Anwendung in der Schwachstrom-, Fernmelde- und Hochfrequenztechnik
Dynos-Vulkanfaser	abgewandelte Cellulose	Funkenlöschkammern, Steckerplatten, Potentiometerkörper, Motorisolationen	Impulsräder, Nockenscheiben
Trolit	Spritzgußmassen aus Acetylcellulose	Griffe für Werkzeuge und Prüfgeräte	Weidezaunisolatoren
Trolitax-Hartpapier	Phenoplastharz + Baumwollpapier	Abstützung von Wicklungsköpfen, Nutenkeile, Klemmbretter, Transformatorbauteile, Schalttafeln etc.	Röhrensockel, Spulenkörper, Relaiszwischenlagen, Lötösenverteiler etc.
Trolitax-Hartpapier mit Kupfereauflage	Phenoplastharz + Baumwollpapier		Gedruckte Schaltungen in Rundfunk-, Fernseh- und kommerzieller Technik (Tischstationen, Fernschreiber, Meßgeräte, Rechengeräte)
Dytron-Hartgewebe	Phenoplastharz + Gewebe	Träger für Potentiometer	Träger für Potentiometer
Trolitan-Preßmassen	Phenolharz- und div. Füllstoffe	Gehäusesockel, Grundplatten, Klemmbretter, Isoliergriffe, Schalthebel, Installationsmaterial und sonstige Bauteile	Gehäuse, Grundplatten, Klemmleisten, schlagzähe Fernsprechapparate, Teile für die Autoelektrik
Ultrapas	Phenolharz-Hartpapier mit Melaminharzoberfläche		Gehäuse von Rundfunk- und Fernsehgeräten
Ultrapas S	Phenolharz-Hartpapier mit Melaminharzoberfläche	Schalttafeln, Geräteabdeckungen, Zählertafeln	
Ultrapas-Preßmassen	Melaminharz + div. Füllstoffe	Kriechstromfeste Bauteile, Grundplatten, Haushaltsgeräte, Rasierergehäuse	Bedienungsknöpfe
Pollopas-Preßmassen	Harnstoffharz + Cellulose	Schalter- und Steckdosenabdeckungen, Stecker, Fassungen, Haushaltgeräte-Teile, Bedienungsknöpfe etc.	Stecker, Gehäuse und Tischstationen
Trogamid	Polyamid	Schaltnocken, Impulsräder, Lager, Spulenkörper	Schaltnocken, Impulsräder
Trogamid T-Spritzgußmassen	Polyamid-Mischpolymerisat	Kriechstromfeste Bauteile, transparente Abdeckhauben für Schaltanlagen	Bauelemente im Hochfrequenzbereich, Wickelkörper für Transformatoren und Spulen
Dynal	Polyoxymethylen	Schaltnocken, Impulsräder, Lager, Spulenkörper	Schaltnocken, Impulsräder
Weich-PVC-Folien	PVC	Isolierbänder, Zwischenlagen	Isolierbänder, Zwischenlagen
Mipolam	PVC	Leitfähiger Fußbodenbelag zur Vermeidung elektrostatischer Aufladung	
Trovidur-Platten	PVC	Trennwände, Schalttafeln für Hochspannung	
Trolit V	PVC	Isolierknöpfe und -griffe, Sammelschienumhüllungen	
Troviplast-Spritzgußmassen weich	PVC	Isolierfüßen, Werkzeuggriffe, Gerätestecker, Klemmleisten	Isolierfüßen, Klemmleisten, Dichtungen
Troviplast-Spritzgußmassen hart	PVC	Gehäuse, Schalter, Grundplatten	Gehäuse, Schalter, Stecker, Klemmleisten
Troviplast-Strangpreßmassen weich	PVC	Isolation von Kabeln und Leitungen, Sammelschienumhüllungen	Isolation von Kabeln und Leitungen
Troviplast-Strangpreßmassen hart	PVC	Isolierrohre, Verdrahtungskanäle, Stromschienenprofile	Isolierrohre, Verdrahtungskanäle
Schalplattenmassen	Vinyl-Mischpolymerisat		Langspiel- und Stereoplatten
Trolen-Folien	Polyäthylen	Zwischenlagen, Kondensatorbeläge	Zwischenlagen, Kondensatorbeläge
Trofil	Polyäthylen	Kabelummantelungen	Kabelummantelungen
Trolitul-Platten	Polystyrol		Spulenkörper, Grundplatten

Prospekte und Verarbeitungsrichtlinien

	Prospekte	Verarbeitungsrichtlinien		Prospekte	Verarbeitungsrichtlinien
Dynos-Vulkanfaser	II a/203	II a/014	Weich-PVC-Folien	VII b/431	VII b/431
Trolitax-Hartpapier	II b/128	II b/127	Mipolam	X a/341	X a/225
Trolitax-Hartpapier mit Kupferauflage	II b/128	II b/127	Trovidur-Platten	VII a/120	VII a/152
Dytron-Hartgewebe	II b/127	II b/127			VII a/153
Trolitan-Preßmassen	Sonderdruck	Sonderdruck			VII a/154
Ultrapas	IX a/4001	IX a/308			VII a/155
Ultrapas S	H/132	II b/127	Troviplast-Spritzgußmassen, weich	V a/343	V a/343
Ultrapas-Preßmassen	IV a/232	IV a/232	Troviplast-Spritzgußmassen, hart	Sonderdruck	Sonderdruck
Pollopas-Preßmassen	IV a/221	IV a/221	Troviplast-Strangpreßmassen, weich	V b/461	V b/461
Trogamid	II b/202	II b/202	Troviplast-Strangpreßmassen, hart	Sonderdruck	Sonderdruck
	II b/203	II b/203	Trolen-Folien	VIII b/813	VIII b/813
	II b/204	II b/204			
	II b/205	II b/205			
Dynal	II b/205	II/501			

Anschriften der Verkaufsbüros:

Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Verkauf Kunststoffe — Büro . . .

Büro	Anschrift	Fernruf Nr.	Fernschreiber Nr.
Hamburg	2 Hamburg Pfenningbusch 30 Außenstelle	29 12 61/65	2 13 156
Kiel	23 Kiel Auguste-Viktoria-Str. 16	6 16 65	ü. Concordia- Lebensvers. 2 92 778
Berlin	1 Berlin 30 Kurfürstenstr. 60	13 20 88 u. 13 40 56	1 83 759
Hannover	3 Hahnover Lange Laube 10	1 70 75	9 22 440
Wuppertal	56 Wuppertal-Eiberfeld Schloßbleiche 18—20	44 23 46/48	85 12 435
Lüdenscheid	588 Lüdenscheid Am weiten Blick 14	37 15/16	
Köln	5 Köln-Bayenthal Oberländer Ufer 192	38 03 33	88 82 445
Frankfurt	6 Frankfurt/M. Mainzer Landstr. 253-255	33 03 01/ 33 29 35/ 33 38 94	4 13 348
Nürnberg	85 Nürnberg Kirchenweg 56	3 23 51 (Sammel-Nr.)	6 22 089
Stuttgart	7 Stuttgart-N Presselstr. 16	22 49 51/54 22 49 55	7 23 438
München	8 München 12 Zschokkestr. 36	1 50 01	5 23 540