

Information

**Cellulose-Acetat-Platten
Cellulose acetate sheets
Plaques en acétate
de cellulose**

Cellonex[®]

**Extrudiertes Cellulose-Acetat
für Brillengestelle**

**Extruded cellulose acetate for
eye glass frames**

**Acétate de cellulose pour
montures de lunettes**

Richtungsweisend in der Brillenmode – Cellonex®

Dynamit Nobel stellt seit über 80 Jahren Werkstoffe für Brillenfassungen her, genau seit 1905! Heute liefern wir für die Brillenindustrie moderne mehrfarbige Cellulose-Acetat-Extruder-Platten und -Streifen. Wir betonen die modische Gestaltung durch phantasievolle Kombinationen von farbigen Streifen, Strukturen und mehrfarbigen Schichten. Dem Brillenhersteller bieten wir hohe Wirtschaftlichkeit bei der Verarbeitung, dem Brillen-Designer neue Gestaltungsmöglichkeiten durch optimalen Materialaufbau und dem Brillenträger ein schönes Brillengestell mit höchstem Qualitätsanspruch.

Trend-Setting in Eye Glass Fashion – Cellonex®

Dynamit Nobel has been producing eye glass frame materials for more than 80 years, since 1905, to be precise. Today we supply modern multicoloured cellulose acetate extruded sheet and strips to eye glass frame manufacturers. We accentuate the fashionable design by imaginative combinations of coloured stripes, patterns and multicoloured layers. We offer economical manufacturing possibilities to the frame designer by optimal combinations of patterns and colours, and finally a beautiful frame of high quality and style to the end user.

A l'avant-garde dans la mode des lunettes – Cellonex®

Depuis plus de 80 ans, **Dynamit Nobel** fabrique des matières pour les montures de lunettes. Depuis 1905, pour être précis! Aujourd'hui, nous fournissons aux fabricants de lunettes des plaques extrudées, modernes et multicolores en acétate de cellulose. Nous accentuons l'aspect déjà moderne par des combinaisons de bandes colorées, de structures très fantaisistes et de couches multicolores. Au lunetier, nous offrons de bonnes conditions pour une production économique; au design de lunettes sont proposées des conditions optimales de création et, enfin, le porteur de lunettes se trouve en possession d'une belle monture de grande qualité et de haut niveau.

Cellonex

Cellonex, Cellulosediacetat hoher Qualität, ist schlagzäh, formstabil und alterungsbeständig und läßt sich problemlos verarbeiten.

Cellonex ist der optimale Werkstoff für

- Brillenfassungen,
- Käämme und Haarschmuck,
- verschiedene technische Artikel.

Cellonex

Cellonex is a cellulose diacetate of top-grade quality, which has high impact strength, good dimensional stability and high durability – for problem-free processing.

Cellonex is the optimal material for

- eye glass frames,
- combs and hair ornaments,
- various technical purposes.

Cellonex

Cellonex est du diacétate de qualité très élevée, de haute résistance à l'impact, indéformable et durable, et qui se laisse usiner sans problèmes.

Cellonex est la matière par excellence pour

- montures,
- peignes et ornements de coiffure,
- articles techniques.

Verarbeitung:

Cellonex läßt sich mit üblichen Werkzeugen und nach herkömmlichen Methoden problemlos verarbeiten.

Für die Lagerung des Materials vor der Verarbeitung empfehlen wir die für Celluloseacetat vorteilhaften Bedingungen:

- 60–80% rel. LF sowie
- mindestens 20° C.

Processing:

Cellonex can be easily processed with the usual tools and by normal techniques.

We recommend that the material should be stored under these conditions:

- 60–80% rel. humidity
 - at least 20° C
- which are advantageous for cellulose acetate.

Usinage:

L'usinage du **Cellonex** est effectué avec l'outillage usuel, suivant les procédés traditionnels et ne pose pas de problèmes.

Pour l'emmagasinage, nous recommandons

- 60–80% d'hygrométrie relative
 - et 20° C minimum
- qui sont les conditions idéales pour l'acétate de cellulose.

Cellonex® Eigenschaftswerte

1. Physikalische/mechanische Eigenschaften

Dichte	DIN 53 479	g/cm ³	1,27
Schlagzähigkeit (23° C)	DIN 53 453	KJ/m ²	nicht gebrochen
Kerbschlagzähigkeit (U-Kerb)	DIN 53 453	KJ/m ²	14-16
E-Modul	aus Biegeversuch	N/mm ²	1950
Zugfestigkeit	DIN 53 455	N/mm ²	45
Reißdehnung	DIN 53 455	%	45
Kugeldruckhärte, 30 Sek.	DIN 53 456	N/mm ²	60
Wasseraufnahme (4 Tage/23° C)	DIN 53 495	mg	100

2. Thermische Eigenschaften

Formbeständigkeit nach Vicat	DIN 53 460/B	° C	73
Thermische Zersetzung			kurzzeitig 230° C ohne Zersetzung – honigartige Konsistenz
Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304/1	$\frac{1}{K}$	120 x 10 ⁻⁶
Spezifische Wärme	–	$\frac{KJ}{k \cdot kg}$	1,3-1,7
Wärmeleitfähigkeit	VDE 0304/1	$\frac{W}{m \cdot k}$	0,23
Brennbarkeit	ASTMD 635-		schwer entflammbar

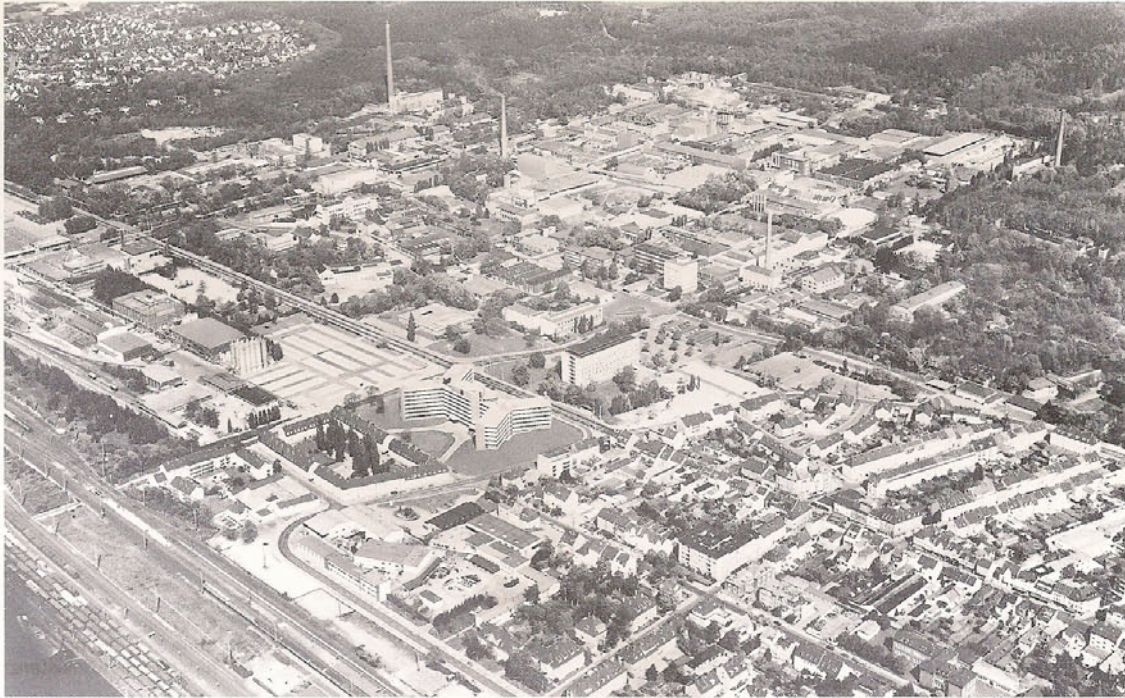
3. Elektrische Eigenschaften

Spezifischer Widerstand	DIN 53 482		
	direkt	$\Omega \cdot cm$	10 ¹⁵
	4 Tage – 80% RLF	$\Omega \cdot cm$	10 ¹²
Dielektrizitätskonstante	DIN 53 483		
	800 Hz		5,0
	1 MHz		4,2
Dielektrischer Verlustfaktor	DIN 53 483		
(4 Tage – 80% RLF)	800 Hz		0,02
	1 MHz		0,06
Durchschlagfestigkeit	DIN 53 481		
(50 Hz; 4 Tage, 80% RLF)		kV/cm	290
Oberflächenwiderstand	DIN 53 482		
(4 Tage – 80% RLF)		Ω	2 · 10 ¹²

4. Physiologische Eigenschaften

Cellonex ist physiologisch unbedenklich und entspricht der Empfehlung des Bundesgesundheitsamtes (119./16 Mitteilung vom 11. 1. 76).

Die eingesetzten Farbstoffe sind nach Lieferantenangaben ebenfalls physiologisch unbedenklich.



Teilansicht des Werkes Troisdorf (Stuttgarter Luftbild, Freigabe durch Reg.-Präsidium Stuttgart Nr.: 9/58269)/Partial view of Troisdorf production facilities/Vue partielle de l'unité de production de Troisdorf

Hinter **Cellonex** steht einer der führenden Kunststoff-Verarbeiter Europas: Dynamit Nobel.

Der Partner vieler Branchen, der Problemlöser für Elektroindustrie, Automobilbau, Elektronikbereich, Apparatebau, Formenbau, für den Hochbau, Tiefbau, Innenausbau.

Produkte und Know-how der **Dynamit Nobel AG** werden in der ganzen Welt eingesetzt und genutzt.

Cellonex is backed by one of Europe's leading plastics manufacturers – Dynamit Nobel – suppliers of products in many different fields.

The expertise and resources of Dynamit Nobel have solved many problems in the electrical, automotive, electronics, plant construction and injection moulding industries and in building products for civil engineering, roofing, windows and flooring.

Dynamit Nobel AG's products and know-how are in use throughout the world.

Derrière **Cellonex** se tient une des entreprises les plus actives en Europe dans la fabrication et la transformation des matières plastiques. Dynamit Nobel est le partenaire d'industries très diverses comme: bâtiment, génie civil, aménagement intérieur, électricité, automobile, électronique, appareillages, etc. Les produits et le savoir-faire de **Dynamit Nobel** sont connus et utilisés dans le monde entier.

Cellonex® | Dahinter steht Dynamit Nobel

Cellonex® | With the backing of Dynamit Nobel

Cellonex® | Derrière ce nom: Dynamit Nobel

Dynamit Nobel AG · Geschäftsbereich Industrielle Halbzeuge · Verkauf Cellonex
Postfach 1261 · D-5210 Troisdorf 1 · Telefon 02241-850 · Telex 889660-25 dn d · Telefax 02241-852793

® = eingetragenes Warenzeichen/registered trademark/marque déposée

4.85/1.700/150