



MOCOM

Cellidor® Natural talent

Cellidor® – dahinter verbergen sich Thermoplaste, die bereits seit fast 100 Jahren am Markt vertreten sind. Compounds auf der Basis von Celluloseestern sind aber dennoch nicht von gestern.

Basierend auf Cellulose aus nachhaltigen, natürlichen Rohstoffquellen ist Cellidor® ein teilbiobasierter Kunststoff, der schon seit Jahrzehnten am Markt etabliert ist und bereits in zahlreichen Anwendungsbereichen überzeugen konnte. Die Kombination der Eigenschaften von Cellidor® ist einzigartig in der Polymerwelt:

Oberfläche, Farbgebung und Haptik: Cellidor® ist ein amorpher Thermoplast und bietet eine sehr hohe Lichtdurchlässigkeit. Die Oberflächencharakteristik ist geprägt durch einen edlen Oberflächenglanz mit brillanter Farbtiefe, einer angenehmen Haptik sowie einem Selbstpoliereffekt.

Mechanik: Cellidor® zeichnet sich durch eine besonders hohe Schlagzähigkeit auch bei tiefen Temperaturen aus. Die Zähigkeit und die Steifigkeit können in einem breiten Spektrum auf das Anwendungsgebiet angepasst werden.

Beständigkeit: Cellidor® ist beständig gegen Wasser, Fette, Mineralöle und Schweiß. Außerdem kann durch eine geeignete Additivierung die UV- und Witterungsbeständigkeit für den dauerhaften Außeneinsatz gewährleistet werden.

Verarbeitung: Das Cellidor® Portfolio umfasst sowohl Typen für den Spritzguss als auch für die Extrusion.

Cellidor®: die Vorteile auf einen Blick

- Celluloseester aus nachhaltigen Cellulosequellen
- Ausgezeichnete Transparenz
- Brillante Farbtiefe
- Dauerhaft hohe Oberflächenqualität durch Selbstpolierungseffekt
- Hohe Schlagzähigkeit
- UV- und witterungsstabilisiert einstellbar
- Keine Spannungsrissempfindlichkeit

Cellidor® CP

- Cellulose-Aceto-Propionat (CP)
- Standardeinstellungen mit 8 - 20 % phthalatfreiem Weichmacheranteil
- Lebensmittelkonforme Typen verfügbar

Cellidor® B

- Cellulose-Aceto-Butyrat (CAB)
- Standardeinstellungen mit 5 - 20 % phthalatfreiem Weichmacheranteil
- UV- und witterungsstabilisierte Typen für den dauerhaften Außeneinsatz

Material	Zugmodul ISO 527-1/-2 (MPa)	Streckspannung ISO 527-1/-2 (MPa)	Bruchfestigkeit ISO 527-1/-2 (MPa)	Bruchdehnung ISO 527-1/-2 (%)	Schlagzähigkeit (23 °C) ISO 179/1eU (kJ/m ²)	Kerbschlag- zähigkeit (23 °C) ISO 179/1eA (kJ/m ²)	Vicat B50 ISO 306 (°C)	Anwendungsbeispiele
Cellidor® B 531-07	1700	42	40	15	o. B.	13	95	Rohrextrusion, Kfz-Dachleisten
Cellidor® B 631-10	1600	37	33	20	o. B.	18	90	Profile, Rohre, Zierleisten
Cellidor® CP 2810-11	1500	40	35	20	o. B.	18	96	Skibrillen
Cellidor® CP 300-10	1950	45	38	15	o. B.	20	96	Teile für Hörgeräte
Cellidor® CP 300-13	1500	35	32	20	o. B.	25	85	Kosmetik- und Büroartikel
Cellidor® CP 300-18	1300	28	30	40	o. B.	30	75	Brillengestelle
Cellidor® CP 310-10	2100	40	35	15	o. B.	15	95	Dickwandige Zierteile
Cellidor® CP 400-10	1700	40	35	30	o. B.	20	93	Schreibgeräte, Ölbehälter, Werkzeuggriffe
Cellidor® CP 400-17	1300	28	28	22	o. B.	30	72	Arbeitsschutzbrillen
Cellidor® CP 410-10	1800	35	43	12	o. B.	28	96	Schraubendrehergriffe
Cellidor® CP 410-18	1350	26	24	30	o. B.	35	70	Fischköder

Weitere Produkte und Informationen auf Anfrage.

Cellidor® wird bereits in vielen Branchen eingesetzt, zum Beispiel in folgenden Anwendungen:

- Schreibgeräte
- Bürobedarf
- Brillen
- Kosmetikartikel
- Werkzeug- und Messergriffe
- Behälter und Teile mit Ölkontakt
- Profile (u. a. Werbeindustrie)
- Transparente Rohre
- Modeschmuck
- Elektroartikel (z. B. Fernbedienungen)

MOCOM Compounds GmbH & Co. KG

Mühlenhagen 35 | 20539 Hamburg

T +49 40 78105-720 | sales@mocom.eu

T +49 40 78105-710 | technical@mocom.eu

www.mocom.eu

Sämtliche Informationen über chemische und physikalische Eigenschaften unserer Produkte sowie die anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche geben wir nach bestem Wissen. Sie befreien den Käufer nicht von eigenen Untersuchungen und Prüfungen, um die konkrete Eignung der Produkte für den beabsichtigten Einsatz festzustellen. Allein der Käufer ist für die Eignung der Produkte für eine bestimmte Anwendung, ihre Verwendung und Verarbeitung verantwortlich und hat dabei die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften zu beachten.

ES WIRD WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND EINE EMPFEHLUNG ODER ZUSICHERUNG IM HINBLICK AUF DIE EIGNUNG DES PRODUKTS FÜR EINE BESTIMMTE ANWENDUNG – z.B. SICHERHEITSKRITISCHE BAUTEILE BZW. SYSTEME – GEGEBEN.