

Bayfol® CR 1-4 000000

Beschreibung und Anwendungsinformation

Bayfol® CR 1-4 000000 ist eine auf einem Makrolon(PC)/Pocan(PBT)-Blend basierende Folie mit hoher dynamischer Festigkeit, guter Kaltverformbarkeit und erhöhter Chemikalienbeständigkeit.

Bayfol® CR 1-4 000000 wird in der Farbe natur transluzent ausgeliefert und zeichnet sich durch die Oberflächenkombination einseitig glänzend - einseitig fein mattiert aus.

Es ist verfügbar in verschiedenen Standarddicken von 125 µm bis 375 µm. Andere Dicken auf Anfrage.

Typische Anwendungen sind Membranschalter, Namensschilder, Tastenfelder und Bedienfelder.

Richtwerte*

Allgemeine Eigenschaften

| Eigenschaft | Wert | Maßeinheit | Prüfmethode |
|-----------------------------|-------|-------------------|-----------------------------|
| Dichte | 1,2 | g/cm ³ | ISO 1183, 20°C Methode C |
| Glanzgrad, 60° Vorderseite | ≥ 99 | Skt | ISO 2813 |
| Glanzgrad, 60° Rückseite | ≤ 15 | Skt | ISO 2813 |
| Rauhigkeit R3z, Vorderseite | ≤ 0,5 | µm | In Anlehnung an ISO 4287/88 |
| Rauhigkeit R3z, Rückseite | ≤ 11 | µm | In Anlehnung an ISO 4287/88 |

Mechanische Eigenschaften

| Eigenschaft | Wert | Maßeinheit | Prüfmethode |
|----------------------|--------|------------|--------------|
| E-Modul | ≥ 2100 | MPa | ISO 527-1,-3 |
| Bruchspannung, längs | ≥ 55 | MPa | ISO 527-1,-3 |
| Bruchspannung, quer | ≥ 55 | MPa | ISO 527-1,-3 |
| Bruchdehnung, längs | ≥ 120 | % | ISO 527-1,-3 |

Thermische Eigenschaften

| Eigenschaft | Wert | Maßeinheit | Prüfmethode |
|---|-------|---------------------|-----------------------------|
| Thermischer Längenausdehnungskoeffizient, längs 20 bis 120°C | 80 | 10 ⁻⁶ /K | In Anlehnung an DIN 53752 |
| Thermischer Längenausdehnungskoeffizient, quer 20 bis 120°C | 80 | 10 ⁻⁶ /K | In Anlehnung an DIN 53752 |
| Schrumpf, längs 90°C; 1 h | ≤ 0,4 | % | In Anlehnung an IEC 60674-2 |
| Schrumpf, quer 90°C; 1 h | ≤ 0,3 | % | In Anlehnung an IEC 60674-2 |



Bayfol® CR 1-4 000000

Optische Eigenschaften

| Eigenschaft | Wert | Maßeinheit | Prüfmethode |
|-------------------|------|------------|---------------------------------------|
| Lichttransmission | ≥ 80 | % | ISO 13468-2, in Anlehnung an DIN 5036 |

* Dies sind nur allgemeine Informationen. Die angegebenen Werte sind kein Bestandteil der Produktspezifikation.

Kennzeichnung und REACH-Anwendungen

Dieses Produktdatenblatt gilt nur in Kombination mit dem korrespondierenden, aktuellen Sicherheitsdatenblatt!

Nur das Sicherheitsdatenblatt wird bei einer Aktualisierung der sicherheitsrelevanten Angaben – entsprechend den gesetzlichen Vorgaben – nachverteilt. Die aktuelle Einstufung und Kennzeichnung, Anwendungen und Verarbeitungsverfahren, sowie weitere sicherheitsrelevante Hinweise sind dem jeweils gültigen Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

Es liegt außerhalb unserer Kontroll- und Einflussmöglichkeiten, in welcher Art und Weise und zu welchem Zweck Sie unsere Produkte, technischen Unterstützungen sowie Informationen (unabhängig ob mündlich, schriftlich oder anhand von Produktionsbewertungen erhalten) einschließlich vorgeschlagener Formulierungen und Empfehlungen, anwenden und/oder einsetzen. Daher ist es unerlässlich, dass Sie unsere Produkte, technischen Unterstützungen und Informationen sowie Formulierungen und Empfehlungen eigenverantwortlich daraufhin überprüfen, ob sie für die von Ihnen beabsichtigten Zwecke und Anwendungen auch tatsächlich geeignet sind. Eine anwendungsspezifische Untersuchung muss mindestens eine Überprüfung auf Eignung in technischer Hinsicht sowie hinsichtlich Gesundheit, Sicherheit und Umwelt umfassen. Derartige Untersuchungen wurden nicht notwendigerweise von Covestro durchgeführt.

Der Verkauf aller Produkte erfolgt – sofern nicht schriftlich anders mit uns vereinbart – ausschließlich nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufsbedingungen, die wir Ihnen auf Wunsch gerne zusenden. Alle Informationen und sämtliche technische Unterstützung erfolgen ohne Gewähr (jederzeitige Änderungen vorbehalten). Es wird ausdrücklich vereinbart, dass Sie jegliche Haftung (Verschuldenshaftung, Vertragshaftung und anderweitig) für Folgen aus der Anwendung unserer Produkte, unserer technischen Unterstützung und unserer Informationen selber übernehmen und uns von aller diesbezüglichen Haftung freistellen. Hierin nicht enthaltene Aussagen oder Empfehlungen sind nicht autorisiert und verpflichten uns nicht. Keine hierin gemachte Aussage darf als Empfehlung verstanden werden, bei der Nutzung eines Produkts etwaige Patentansprüche in Bezug auf Werkstoffe oder deren Verwendung zu verletzen. Es wird keine konkludente oder tatsächliche Lizenz aufgrund irgendwelcher Patentansprüche gewährt.

Dieses Produkt ist nicht für die Herstellung von Medizinprodukten (1) oder Zwischenprodukten zur Herstellung von Medizinprodukten eingestuft. Dieses Produkt ist ebenfalls nicht für die Verwendung in Lebensmittelkontakt (2), einschließlich Trinkwasser, oder kosmetischen Anwendungen eingestuft. Wenn die beabsichtigte Verwendung für das Produkt der Einsatz in der Herstellung von Medizinprodukten, in Lebensmittel- oder kosmetischen Anwendungen ist, muss Covestro dieser Verwendung vor dem Verkauf ausdrücklich zustimmen. Ungeachtet dessen ist der Käufer des Produkts, unabhängig von etwaiger anwendungstechnischer Beratung durch Covestro, dafür verantwortlich zu prüfen, ob das Produkt für die Herstellung von Medizinprodukten oder Zwischenprodukten zur Herstellung von Medizinprodukten bzw. für Lebensmittel- oder kosmetischen Anwendungen geeignet ist.

(1) Siehe Leitfaden für den Einsatz von Covestro-Produkten in einer Medizinischen Anwendung.

(2) Gemäß Definition in VO (EU) 1935/2004.

Herausgeber: CAS Specialty Films
Covestro AG
Kaiser-Wilhelm-Allee 60
D-51373 Leverkusen
www.films.covestro.com
films@covestro.com

Seite 2 von 2

Ausgabe 2013-07-22

ersetzt Ausgabe vom 2012-02-23



Produkt Datenblatt