



# ®Hostaphan RN, 12 - 23 µm

## Universelle Folie

®Hostaphan RN ist eine transparente, biaxial gereckte Folie aus Polyethylenterephthalat (PET). Sie zeichnet sich durch ihre außergewöhnlichen physikalischen Eigenschaften aus.

### Typische Richtwerte

| Eigenschaften   | Einheiten                                 | Typische Werte            | Prüfmethoden                  | Prüfbedingungen                                     |
|---|---|---------------------------|-------------------------------|---|
| <b>MECHANISCH</b>   |   |                           |                               |   |
| Zugfestigkeit   | N/mm <sup>2</sup><br>N/mm <sup>2</sup>    | längs 230<br>quer 260     | ISO 527-1-2                   | Prüfgeschw. 100 %/min.;<br>23 °C, 50 % rel. Feuchte |
| Reißdehnung   | %<br>%                                    | längs 110<br>quer 100     | ISO 527-1-2                   | Prüfgeschw. 100 %/min.;<br>23 °C, 50 % rel. Feuchte |
| Elastizitätsmodul   | N/mm <sup>2</sup><br>N/mm <sup>2</sup>    | längs 4 400<br>quer 5 000 | ISO 527-1-2                   | Prüfgeschw. 1 %/min.;<br>23 °C, 50 % rel. Feuchte   |
| Zugspannung zur Erzeugung einer Dehnung von 5 % (F5-Wert) | N/mm <sup>2</sup><br>N/mm <sup>2</sup>    | längs 110<br>quer 105     | ISO 527-1-2                   | Prüfgeschw. 100 %/min.;<br>23 °C, 50 % rel. Feuchte |
| <b>THERMISCH</b>  |   |                           |                               |   |
| Schrumpf  | %<br>%                                    | längs 1,3<br>quer 0,1     | DIN 40634                     | 150 °C, 15 min.                                     |
| <b>OPTISCH</b>  |   |                           |                               |   |
| Trübung   | 12 µm %<br>15 µm %<br>19 µm %<br>23 µm %  | 2,5<br>4<br>6<br>7        | ASTM-D 1003-61<br>Methode A   | Erweiterter Meßwinkel                               |
| <b>OBERFLÄCHE</b>   |   |                           |                               |   |
| Reibungskoeffizient (statisch)                            | -   | 0,4                       | DIN 53375 oder<br>ASTM-D 1894 | -   |
| <b>PHYSIKALISCH/CHEMISCH</b>                              |   |                           |                               |   |
| Dichte  | g/cm <sup>3</sup>                         | 1,4                       | ASTM-D 1505-68<br>Methode C   | 23 °C   |
| <b>BARRIERE</b> (gemessen an RN 12)                       |   |                           |                               |   |
| Luft  | cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> x d x bar | 60                        | DIN 53380                     | 23 °C, 0 % rel. Feuchte                             |
| Sauerstoff  | cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> x d x bar | 110                       | DIN 53380                     | 23 °C, 50 % rel. Feuchte                            |
| Wasserdampf   | g/m <sup>2</sup> x d                      | 16                        | DIN 53122                     | 23 °C, 85 % rel. Feuchte                            |
| Stickstoff  | cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> x d x bar | 35                        | DIN 53380                     | 23 °C, 0 % rel. Feuchte                             |
| Kohlendioxid  | cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> x d x bar | 500                       | DIN 53380                     | 23 °C, 0 % rel. Feuchte                             |



**®Hostaphan RN ist das Standardprodukt für die folgenden Anwendungen:**

**Folie für Verpackung**

- Beschichtung
- Kaschierung
- Metallisierung
- Bedruckung

**Dekorationsfolien**

- Glanzkaschierungen**
- Klebestreifen**
- Klebefolien**
- Isolierbänder**

**Trennmedium**

- Transferfolien
- Trennmittel für aushärtbare Kunstharze

**Prägefolien**

**Lieferprogramm ® Hostaphan RN**

| <b>Nennstärke</b><br>µm | <b>Toleranz</b><br>µm | <b>Laufängen</b><br>m | <b>Rollen-Ø</b><br>mm | <b>Laufängen</b><br>m | <b>Rollen-Ø</b><br>mm |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 12                      | ± 0,5                 | 24 000                | 650                   | 48 000                | 900                   |
| 15                      | ± 0,5                 | 11 200                | 490                   | 22 400                | 680                   |
| 19                      | ± 0,8                 | 9 200                 | 500                   | 18 400                | 700                   |
| 23                      | ± 1,0                 | 9 600                 | 550                   | 19 200                | 800                   |

Andere Längen auf Anfrage. Kerndurchmesser: 152,4 mm (6“)

Hostaphan RN ist entsprechend der neuesten Fassung der EG-Richtlinie 2002/72/EG, der BgVV-Empfehlung XVII sowie den Anforderungen der FDA gemäß 21 CFR 177.1630 unter den Bedingungen, die in unserer aktuellen Unbedenklichkeitsklärung beschrieben sind, lebensmittelrechtlich zugelassen. Vor der Verwendung von ®Hostaphan RN als Bedarfsgegenstand in Lebensmittelkontakt ist die Unbedenklichkeitserklärung anzufordern.

Die Angaben dieser Druckschrift entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Etwa bestehende, gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen. Eine einwandfreie Qualität gewährleisten wir im Rahmen der Allgemeinen Verkaufsbedingungen der MITSUBISHI POLYESTER FILM GmbH.