

Dr. Dietrich Müller GmbH, Zeppelinring 18, D-26197 Ahlhorn

# Pressspan

## Flexiso<sup>®</sup> 3040 FI 11040

---

**Aufbau:** Flexiso<sup>®</sup> 3040 FI 11040 wird aus reinem und ungebleichtem Sulfatzellstoff bindemittelfrei hergestellt.

---

**Eigenschaft:** Flexiso<sup>®</sup> 3040 FI 11040 ist kalandriert und besitzt gute Zug- und Druckfestigkeit sowie gute Verträglichkeit und Imprägnierfähigkeit mit Tränk- und Träufelharzen. Flexiso<sup>®</sup> 3040 FI 11040 ist einsetzbar in Anwendungen der Isolierstoffklasse A (105°C).

---

**Anwendung:** Flexiso<sup>®</sup> 3040 FI 11040 wird in elektrischen Anwendungen als Endsternisolation in Statoren und Rotoren und als Spulenkörper in Transformatoren verwendet.

---

**Lieferformen:** Flexiso<sup>®</sup> 3040 FI 11040 wird standardmäßig in einer Dicke von 0,1 bis 1,0 mm geliefert. Das Format ist in Rollen mit einer Breite von 1000 mm lieferbar. Weitere Formate, Zuschnitte, Stanzteile oder Formteile werden nach Kundenanforderungen und auf besondere Anfrage gefertigt.

---

**Lagerbedingungen:** Flexiso<sup>®</sup> 3040 FI 11040 ist unter Normalbedingungen (20°C, 50 % r. F.) und in der Originalverpackung unbegrenzt lagerfähig. Das Material sollte vor Feuchtigkeit, Trockenheit und direkter Sonnen- und UV- Einstrahlung sowie jeder Wärmeeinwirkung geschützt werden.

Stand Juni 2011

Dr. Dietrich Müller GmbH, Zeppelinring 18, D-26197 Ahlhorn

## Flexiso® 3040 FI 11040

| Eigenschaft                           | Test-<br>methode | Einheit            | Werte          |                |                |                |                |                |
|---------------------------------------|------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                       |                  |                    | 0,10<br>± 0,01 | 0,15<br>± 0,02 | 0,20<br>± 0,02 | 0,25<br>± 0,02 | 0,30<br>± 0,03 | 0,40<br>± 0,04 |
| Dicke                                 | IEC 641          | mm                 | 0,10<br>± 0,01 | 0,15<br>± 0,02 | 0,20<br>± 0,02 | 0,25<br>± 0,02 | 0,30<br>± 0,03 | 0,40<br>± 0,04 |
| Flächengewicht                        | IEC 641          | g/m <sup>2</sup>   | 120 ±<br>10%   | 180 ±<br>10%   | 240 ±<br>10%   | 300 ±<br>10%   | 360 ±<br>10%   | 480 ±<br>10%   |
| Flächenausbeute                       | IEC 641          | m <sup>2</sup> /kg | 8.3            | 5.6            | 4.2            | 3.3            | 2.8            | 2.1            |
| Dichte                                | IEC 641          | g/m <sup>2</sup>   | 1.00 -<br>1.20 |
| Feuchtigkeitsgehalt                   | IEC 641          | %                  | ≤8             | ≤8             | ≤8             | ≤8             | ≤8             | ≤8             |
| Aschegehalt                           | IEC 641          | %                  | ≤3             | ≤3             | ≤3             | ≤3             | ≤3             | ≤3             |
| Zugfestigkeit:<br>längs               | IEC 641          | N/mm <sup>2</sup>  | ≥70            | ≥70            | ≥70            | ≥70            | ≥70            | ≥70            |
| quer                                  | IEC 641          | N/mm <sup>2</sup>  | ≥40            | ≥40            | ≥40            | ≥40            | ≥40            | ≥40            |
| Dehnung<br>längs                      | IEC 641          | N/10mm             | ≥7.0           | ≥7.0           | ≥7.0           | ≥7.0           | ≥7.0           | ≥7.0           |
| quer                                  | IEC 641          | N/10mm             | ≥3.0           | ≥3.0           | ≥3.0           | ≥3.0           | ≥3.0           | ≥3.0           |
| Schrumpfung                           | IEC 641          | %                  | ≤2.0           | ≤2.0           | ≤2.0           | ≤2.0           | ≤2.0           | ≤2.0           |
| Leitfähigkeit d. wässrigen<br>Auszugs | IEC 641          | µS/cm              | ≤200           | ≤200           | ≤200           | ≤200           | ≤200           | ≤200           |
| Durchschlagsfestigkeit                | IEC 641          | kV/mm              | ≥8.0           | ≥8.0           | ≥8.0           | ≥8.0           | ≥10.0          | ≥10.0          |

| Eigenschaft                           | Test-<br>methode | Einheit            | Werte          |                |                |                |                |                |
|---------------------------------------|------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                       |                  |                    | 0,50 ±<br>0,05 | 0,60 ±<br>0,05 | 0,70 ±<br>0,05 | 0,80 ±<br>0,05 | 0,90 ±<br>0,05 | 1,00 ±<br>0,07 |
| Dicke                                 | IEC 641          | mm                 | 0,50 ±<br>0,05 | 0,60 ±<br>0,05 | 0,70 ±<br>0,05 | 0,80 ±<br>0,05 | 0,90 ±<br>0,05 | 1,00 ±<br>0,07 |
| Flächengewicht                        | IEC 641          | g/m <sup>2</sup>   | 600 ±<br>10%   | 720 ±<br>10%   | 840 ±<br>10%   | 960 ±<br>10%   | 1080<br>±10%   | 1200 ±<br>10%  |
| Flächenausbeute                       | IEC 641          | m <sup>2</sup> /kg | 1.7            | 1.4            | 1.2            | 1.0            | 0.90           | 0.80           |
| Dichte                                | IEC 641          | g/m <sup>2</sup>   | 1.00 -<br>1.20 |
| Feuchtigkeitsgehalt                   | IEC 641          | %                  | ≤8             | ≤8             | ≤8             | ≤8             | ≤8             | ≤8             |
| Aschegehalt                           | IEC 641          | %                  | ≤3             | ≤3             | ≤3             | ≤3             | ≤3             | ≤3             |
| Zugfestigkeit:<br>längs               | IEC 641          | N/mm <sup>2</sup>  | ≥70            | ≥70            | ≥70            | ≥70            | ≥70            | ≥70            |
| quer                                  | IEC 641          | N/mm <sup>2</sup>  | ≥40            | ≥40            | ≥40            | ≥40            | ≥40            | ≥40            |
| Dehnung<br>längs                      | IEC 641          | N/10mm             | ≥7.0           | ≥7.0           | ≥7.0           | ≥7.0           | ≥7.0           | ≥7.0           |
| quer                                  | IEC 641          | N/10mm             | ≥3.0           | ≥3.0           | ≥3.0           | ≥3.0           | ≥3.0           | ≥3.0           |
| Schrumpfung                           | IEC 641          | %                  | ≤2.0           | ≤2.0           | ≤2.0           | ≤2.0           | ≤2.0           | ≤2.0           |
| Leitfähigkeit d. wässrigen<br>Auszugs | IEC 641          | µS/cm              | ≤200           | ≤200           | ≤200           | ≤200           | ≤200           | ≤200           |
| Durchschlagsfestigkeit                | IEC 641          | kV/mm              | ≥10.0          | ≥10.0          | ≥10.0          | ≥10.0          | ≥10.0          | ≥10.0          |

Stand Juni 2011

Zeppelinring 18 | D-26197 Ahlhorn | Tel.: +49 (0) 4435 97 10 10 | Fax: +49 (0) 4435 97 10 11  
 info@mueller-ahlhorn.com | www.mueller-ahlhorn.com | Sitz der Gesellschaft: Ahlhorn  
 Geschäftsführer: Heinz-Jürgen Siebert | AG Oldenburg: HRB 209026 | Ust. ID-Nr.: DE 295969093  
 St.-Nr.: 68/207/07677 | Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008 | UL anerkannter Repacker E341377

Dr. Dietrich Müller GmbH

- Elektroisierstoffe
- Dichtungen
- Wärmeleitprodukte
- Technische Folien

Dr. Dietrich Müller GmbH, Zeppelinring 18, D-26197 Ahlhorn

## Flexiso® 3040 FI 11040

---

**Markeninformation:** Flexiso® ist eine eingetragene Marke der Firma Dr. Dietrich Müller GmbH, Deutschland.

---

**Zur Beachtung:** Die Angaben in diesem technischen Datenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter und Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Anwendung nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Je nach Einzelfall empfehlen wir Rücksprache mit uns. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

---

Stand Juni 2011