



ACRYL 101-181

EINLAGENKERNE UND EINLAGENFASERVERBUNDKERNE





# ACRYL

Die Einlagenfaserverbundkerne der ACRYL-Line eignen sich ideal für die Herstellung handwerklich gefertigter Einlagen.

Sie bestehen aus einem selbsttragenden Perpedes Glas- oder Carbonfaserverbundmaterial und sind in verschiedenen Längsgewölbehöhen erhältlich. Durch die thermoplastischen Eigenschaften der Perpedes Verbundmaterialien lassen sich die Einlagenkerne der ACRYL-Line nachträglich bei ca. 140°C verformen und so individuell an den Fuß und die Bedürfnisse des Nutzers anpassen. Bei der ACRYL-Line haben Sie die Möglichkeit aus verschiedenen Materialien zu wählen und so Ihren individuellen Einlagenkern zu konfigurieren.



## MERKMALE

Dünn und leicht, daher geeignet für Schuhe mit begrenztem Platzangebot

Widerstandsfähig

Steif oder flexibel, abhängig von Gewebeat und -dicke

Ausgewählte Materialien sind durchtrittssicher (wichtig für Arbeitssicherheitsschuhe)

Vorgeformte oder ungeformte / flache Kerne erhältlich

Erhältlich in unterschiedlichen vordefinierten Umrissformen, z. B. als kurze und durchgehende Kerne mit kurzen und langen Rigidusfedern

Für besondere Umrissformen oder Größen sind Perpedes Faserverbundmaterialien entweder als Bögen oder maßgefertigte Umrissformen erhältlich

Auch geeignet und erhältlich als Verstärkungsschichtzuschnitt in Schuhen, z. B. für Diabetiker- und Arbeitssicherheitsschuhe (DGUV 112 - 191)

## VERARBEITUNG

Glas- / Carbongewebe und -gestricke haben unterschiedliche Eigenschaften, die die thermische Nachverformbarkeit und Steifheit eines Kerns bestimmen

- Verbundmaterialien mit Glas- oder Carbongestrick werden für 3D-Formteile, z. B. hohe schalenförmige Einlagenkerne, empfohlen
- Verbundmaterialien mit Glas- oder Carbongewebe sind für moderate Längsgewölbehöhen in Einlagenkernen ohne halbschalig geführte Fersen sowie für Einlagenfaserverbundkerne geeignet

Leicht thermisch nachverformbar / bearbeitbar bei max. 140° C

Heizdauer ca. 3 - 8 Minuten, abhängig von Heizquelle und Materialdicke

- Prüfen Sie vorab, ob das Material für das Verformen weich und biegsam genug ist

Wir empfehlen das Verformen über ein Positiv (Gips oder Leiste) per Vakuumverfahren

Verbundmaterialien aus Carbon- und Glasfasern können mit Werkzeugen geschnitten und geschliffen werden, die für Metall geeignet sind. Verwenden Sie ausschließlich Schleifmaschinen mit Staubabsaugung!

Für besten Tragekomfort und optimale Übereinstimmung empfehlen wir, Faserverbundkerne mit Ober- und Unterbezug zu bearbeiten

# ACRYL 101



## STÜTZENDER EINLAGENKERN (KLASSISCHER SCHNITT)

Größe: 23/24 - 31/32 (Doppelgrößen)

Größe: 33 - 50 (Einzelgrößen)

Moderates oder hohes Längsgewölbe erhältlich

Erhältlich auch in Extra breit (flach)

# ACRYL 101DET



STÜTZENDER EINLAGENKERN MIT VORFUßDETORSIONSSCHNITT

Größe: 23/24 - 31/32 (Doppelgrößen)

Größe: 33 - 50 (Einzelgrößen)

Moderates oder hohes Längsgewölbe erhältlich

## ACRYL 108

EINLAGENKERN MIT WINKELN

Größe: 20 - 42 (Einzelgrößen)

Moderates Längsgewölbe



## ACRYL 110

KORRIGIERENDER EINLAGENKERN  
MIT WINKELN

Größe: 19/20 - 21/22 (Doppelgrößen)

Größe: 23 - 46 (Einzelgrößen)

Moderates Längsgewölbe mit halbschalig  
geführter Ferse





# ACRYL 112

KORRIGIERENDER EINLAGENKERN  
MIT WINKELN UND HALLUX-VARUS-FEDER

Größe: 19/20 - 29/30 (Doppelgrößen)

Größe: 31 - 48 (Einzelgrößen)

Moderates Längsgewölbe



# ACRYL 113

STÜTZENDER EINLAGENKERN MIT  
FÜHRENDER UND STABILISIERENDER  
VERSTÄRKUNG (KURZ) UNTER DEM  
GROßZEHENGRUNDGELENK  
(FÜR HALLUX LIMITUS)

Größe: 35/36 - 45/46 (Doppelgrößen)

Moderates Längsgewölbe



# ACRYL 115

STÜTZENDER EINLAGENKERN MIT  
FÜHRENDER UND STABILISIERENDER  
VERSTÄRKUNG (LANG) UNTER DEM  
GROßZEHENGRUNDGELENK  
(FÜR HALLUX LIMITUS)

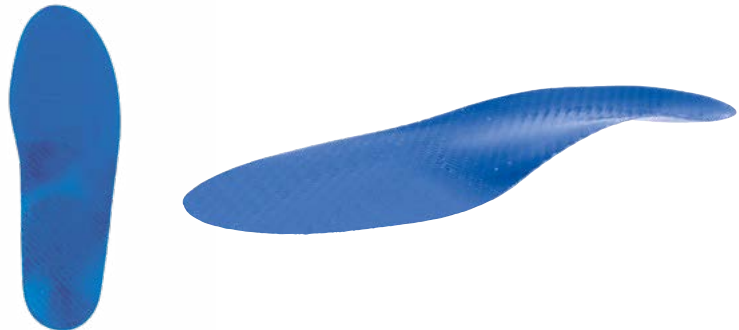
Größe: 35/36 - 45/46 (Doppelgrößen)  
Moderates Längsgewölbe



# ACRYL 116

STÜTZENDER EINLAGENKERN MIT  
FÜHRENDER UND STABILISIERENDER  
VERSTÄRKUNG FÜR DEN GESAMTEN  
VORFUß

Größe: 35/36 - 45/46 (Doppelgrößen)  
Moderates Längsgewölbe



# ACRYL 179 / 180 / 181

## BRANDSOHLENVERSTEIFUNGEN

dienen dem Schutz oder der Ruhigstellung des Fußes und der Fußgelenke im Schuh, wie es bei Sensibilitätsstörungen, z. B. dem diabetischen Fußsyndrom, erforderlich ist. Dafür müssen die flexiblen Teile des Schuhs, z. B. die Laufsohle, versteift werden. Die vorhandene Sohle wird aufgeschnitten, die Versteifungsschicht eingearbeitet und eine funktionell ausgleichende Sohle mit Abrolleffekt zur Verfügung gestellt.

Brandsohlenversteifungen / Einlagenfaserverbundkerne können aus einer Vielzahl von Perpedes Glas- und Carbonfaser-Verbundmaterialien gewählt werden.

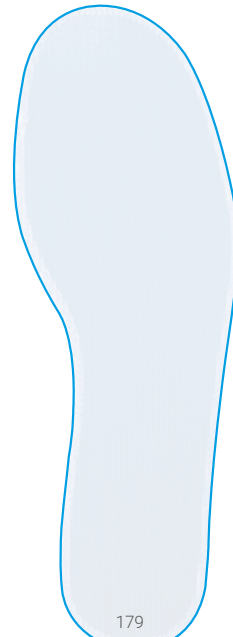


179 - 181

Größe: 20 - 48

3D-Kontur: F = flach

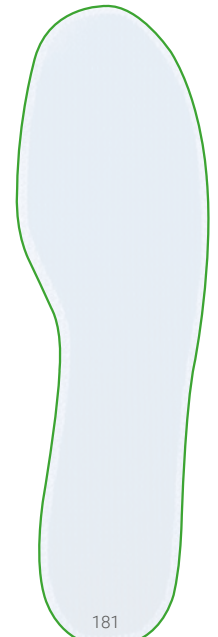
V = leichte Absatzsprengung mit flacher Ferse



WEIT





















MITTEL



SCHMAL

# ÜBERSICHT PLATTENMATERIAL

| ART.-NR. | BESCHREIBUNG                                |   | GRÖßE     | STÄRKE       | PREIS-KATEGORIE | VERFORMBARKEIT<br>BEI 140°C | DURCHTRITT-SICHER DIN | VERFORM-BARKEIT |
|----------|---|---|-----------|--------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|
| 70C202   | C202, Carbonegewebeverbundplatte, blau      |    | 50x120 cm | 1,5 - 1,8 mm | II              | ■ ■ ■ ■ ■                   |                       | 2D              |
| 70C203   | C203, Carbonegewebeverbundplatte, blau      |    | 50x120 cm | 2,8 - 3,2 mm | IV              | ■ ■ ■ ■ ■                   | ✓                     | 2D              |
| 70C205   | C205, Carbonegewebeverbundplatte, blau      |    | 50x120 cm | 3,4 - 3,8 mm | IV              | ■ ■ ■ ■ ■                   | ✓                     | 2D              |
| 70C206   | C206, Carbonegewebeverbundplatte, schwarz   |    | 50x120 cm | 1,9 - 2,3 mm | III             | ■ ■ ■ ■ ■                   | ✓                     | 2D              |
| 70C501   | C 501 Carbongestrick-Verbundplatte          |    | 40x120 cm | 1,3 - 1,7 mm | III             | ■ ■ ■ ■ ■                   |                       | 3D              |
| 70C502   | C 502 Carbongestrick-Verbundplatte          |    | 40x120 cm | 2,0 - 2,3 mm | IV              | ■ ■ ■ ■ ■                   |                       | 3D              |
| 70C511RB | C 511 Carbongestrick-Verbundplatte          |    | 40x120 cm | 1,8 - 2,0 mm | III             | ■ ■ ■ ■ ■                   |                       | 3D              |
| 70C521RB | C 521 Carbongestrick-Verbundplatte          |    | 40x120 cm | 2,0 - 2,3 mm | III             | ■ ■ ■ ■ ■                   |                       | 3D              |
| 70C601   | C 601 Carbongestrick-Verbundplatte          |    | 40x120 cm | 1,0 - 1,3 mm | III             | ■ ■ ■ ■ ■                   |                       | 3D              |
| 70C602   | C 602 Carbongestrick-Verbundplatte          |    | 40x120 cm | 2,0 - 2,3 mm | IV              | ■ ■ ■ ■ ■                   |                       | 3D              |
| 70C603   | C 603 Carbongestrick-Verbundplatte          |    | 40x120 cm | 2,6 - 3,1 mm | IV              | ■ ■ ■ ■ ■                   | ✓                     | 3D              |
| 70C301   | C 301 Carbonegewebe-/Gestrick-Verbundplatte |    | 40x100 cm | 2,6 - 3,0 mm | IV              | ■ ■ ■ ■ ■                   |                       | 2D              |
| 70C302   | C 302 Carbonegewebe-/Gestrick-Verbundplatte |   | 40x100 cm | 2,8 - 3,3 mm | IV              | ■ ■ ■ ■ ■                   | ✓                     | 2D              |
| 70C101   | C 101 Carbongestrick-Verbundplatte          |  | 40x120 cm | 1,6 - 2,1 mm | III             | ■ ■ ■ ■ ■                   |                       | 3D              |
| 70C102   | C 102 Carbongestrick-Verbundplatte          |  | 40x120 cm | 2,5 - 3,2 mm | III             | ■ ■ ■ ■ ■                   |                       | 3D              |
| 70C801   | C801, Carbonegewebeverbundplatte, schwarz   |  | 50x120 cm | 0,8 - 1,0 mm | I               | ■ ■ ■ ■ ■                   |                       | 2D              |
| 70C901   | C901, Carbonegewebeverbundplatte, schwarz   |  | 50x120 cm | 0,4 - 0,6 mm | I               | ■ ■ ■ ■ ■                   |                       | 2D              |
| 70C901I  | C901, Carbonegewebeverbundplatte, schwarz   |  | 50x120 cm | 0,4 - 0,6 mm | I               | ■ ■ ■ ■ ■                   |                       | 2D              |

| BIEGEMOMENT<br>NM | STEIFIGKEIT   | ZÄHIGKEIT/<br>BRUCHVERHALTEN | LÄNGS-/<br>QUERSPANNUNG | DAUERELASTIZITÄT | RÜCKSTELLKRAFT |
|-------------------|---------------|------------------------------|-------------------------|------------------|----------------|
| 0,07              | ■ ■ ■ ■ ■     | zäh                          | 100:80                  | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■    | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■  |
| 5,25              | ■ ■ ■ ■ ■     | spröde                       | 100:80                  | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■    | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■  |
| 7,91              | ■ ■ ■ ■ ■     | spröde                       | 100:80                  | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■    | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■  |
| 3,59              | ■ ■ ■ ■ ■     | spröde                       | 100:90                  | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■    | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■  |
| 0,01              | ■ ■ ■ ■ ■     | zäh                          | 100:50                  | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■    | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■  |
| 0,63              | ■ ■ ■ ■ ■     | zäh                          | 100:50                  | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■    | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■  |
| 0,43              | ■ ■ ■ ■ ■     | zäh                          | 100:50                  | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■    | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■  |
| 0,39              | ■ ■ ■ ■ ■     | zäh                          | 100:50                  | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■    | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■  |
| 0,23              | ■ ■ ■ ■ ■     | zäh                          | 100:50                  | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■    | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■  |
| 0,89              | ■ ■ ■ ■ ■     | zäh                          | 100:60                  | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■    | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■  |
| 3,38              | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ | zäh                          | 100:60                  | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■    | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■  |
| 0,86              | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ | zäh                          | 100:90                  | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■    | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■  |
| 1,34              | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ | zäh                          | 100:90                  | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■    | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■  |
| 0,01              | ■ ■ ■ ■ ■     | zäh                          | 100:70                  | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■    | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■  |
| 0,60              | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ | zäh                          | 100:70                  | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■    | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■  |
| 0,03              | ■ ■ ■ ■ ■     | zäh                          | 100:100                 | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■    | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■  |
| 0                 | ■ ■ ■ ■ ■     | zäh                          | 100:100                 | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■    | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■  |
| 0                 | ■ ■ ■ ■ ■     | zäh                          | 100:100                 | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■    | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■  |

# ÜBERSICHT PLATTENMATERIAL

| ART-NR.  | BESCHREIBUNG   | GRÖßE  | STÄRKE    | PREIS-<br>KATEGORIE | VERFORMBARKEIT<br>BEI 140°C | DURCHTRITT-<br>SICHER DIN | VERFORM-<br>BARKEIT |
|----------|--|--------|-----------|---------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------|
| 70GH501  | GH 501 Glasfasergestrick/Polyamid-<br>Verbundplatte  | 50x120 | 2,2 - 2,5 | II                  | ■ ■ ■ ■ ■                   |                           | 3D                  |
| 70GH502  | GH 502 Glasfasergestrick/Polyamid-<br>Verbundplatte  | 50x120 | 2,7 - 3,3 | II                  | ■ ■ ■ ■ ■                   |                           | 3D                  |
| 70GH503  | GH 503 Glasfasergestrick/Polyamid-<br>Verbundplatte  | 50x120 | 3,2 - 3,8 | II                  | ■ ■ ■ ■ ■                   |                           | 3D                  |
| 70HGH531 | HGH 531 Glasfasergestrick/Polyamid-<br>Verbundplatte | 50x120 | 2,7 - 3,3 | II                  | ■ ■ ■ ■ ■                   |                           | 3D                  |
| 70GPH441 | GPH 441 Glasfasergestrick/Polyamid-<br>Verbundplatte | 50x120 | 1,4 - 1,7 | I                   | ■ ■ ■ ■ ■                   |                           | 3D                  |
| 70GPH451 | GPH 451 Glasfasergestrick/Polyamid-<br>Verbundplatte | 50x120 | 1,6 - 2,0 | I                   | ■ ■ ■ ■ ■                   |                           | 3D                  |
| 70G421   | G 421 Glasfasergestrick-Verbundplatte                | 50x120 | 1,0 - 1,4 | I                   | ■ ■ ■ ■ ■                   |                           | 3D                  |
| 70G431   | G 431 Glasfasergestrick-Verbundplatte                | 50x120 | 1,4 - 1,8 | I                   | ■ ■ ■ ■ ■                   |                           | 3D                  |
| 70G422   | G 422 Glasfasergestrick/Polyamid-<br>Verbundplatte   | 50x120 | 2,2 - 2,5 | II                  | ■ ■ ■ ■ ■                   |                           | 3D                  |
| 70G422+  | G 422+ Glasfasergestrick/Polyamid-<br>Verbundplatte  | 50x120 | 2,5 - 2,8 | II                  | ■ ■ ■ ■ ■                   |                           | 3D                  |
| 70GH701  | GH 701 Glasgewebe-Verbundplatte                      | 50x120 | 1,0 - 1,2 | I                   | ■ ■ ■ ■ ■                   |                           | 2D                  |
| 70GH702  | GH 702 Glasgewebe-Verbundplatte                      | 50x120 | 1,4 - 1,8 | I                   | ■ ■ ■ ■ ■                   |                           | 2D                  |
| 70GH703  | GH 703 Glasgewebe-Verbundplatte                      | 50x120 | 1,6 - 2,0 | I                   | ■ ■ ■ ■ ■                   |                           | 2D                  |
| 70BF7001 | BF7001 „Black Fiber“, Glasgewebe-<br>Verbundplatte   | 50x120 | 1,0 - 1,2 | I                   | ■ ■ ■ ■ ■                   |                           | 2D                  |
| 70BF7002 | BF7002 „Black Fiber“, Glasgewebe-<br>Verbundplatte   | 50x120 | 1,4 - 1,8 | I                   | ■ ■ ■ ■ ■                   |                           | 2D                  |
| 70BF7003 | BF7003 „Black Fiber“, Glasgewebe-<br>Verbundplatte   | 50x120 | 1,9 - 2,3 | I                   | ■ ■ ■ ■ ■                   |                           | 2D                  |

## LEGENDE

|           |             |
|-----------|-------------|
| ■ ■ ■ ■ ■ | Sehr gering |
| ■ ■ ■ ■ ■ | Gering      |
| ■ ■ ■ ■ ■ | Mittel      |
| ■ ■ ■ ■ ■ | Hoch        |
| ■ ■ ■ ■ ■ | Sehr hoch   |

## PREISKATEGORIE

|     |  |
|-----|--|
| I   | < 150,00 € / m <sup>2</sup>            |
| II  | 150,00 € - 200,00 € / m <sup>2</sup>   |
| III | > 201,00 € - 300,00 € / m <sup>2</sup> |
| IV  | > 300,00 € / m <sup>2</sup>            |

| BIEGEMOMENT<br>NM | STEIFIGKEIT | ZÄHIGKEIT/<br>BRUCHVERHALTEN | LÄNGS-/<br>QUERSpannung | DAUERELASTIZITÄT | RÜCKSTELLKRAFT |
|-------------------|-------------|------------------------------|-------------------------|------------------|----------------|
| 0,01              | ■ ■ ■ ■ ■   | zäh                          | 100:60                  | ■ ■ ■ ■ ■        | ■ ■ ■ ■ ■      |
| 0,58              | ■ ■ ■ ■ ■   | zäh                          | 100:70                  | ■ ■ ■ ■ ■        | ■ ■ ■ ■ ■      |
| 1,69              | ■ ■ ■ ■ ■   | zäh                          | 100:70                  | ■ ■ ■ ■ ■        | ■ ■ ■ ■ ■      |
| 0,69              | ■ ■ ■ ■ ■   | zäh                          | 100:70                  | ■ ■ ■ ■ ■        | ■ ■ ■ ■ ■      |
| 0,06              | ■ ■ ■ ■ ■   | zäh                          | 100:50                  | ■ ■ ■ ■ ■        | ■ ■ ■ ■ ■      |
| 0,40              | ■ ■ ■ ■ ■   | zäh                          | 100:50                  | ■ ■ ■ ■ ■        | ■ ■ ■ ■ ■      |
| 0,05              | ■ ■ ■ ■ ■   | zäh                          | 100:20                  | ■ ■ ■ ■ ■        | ■ ■ ■ ■ ■      |
| 0,30              | ■ ■ ■ ■ ■   | zäh                          | 100:30                  | ■ ■ ■ ■ ■        | ■ ■ ■ ■ ■      |
| 2,55              | ■ ■ ■ ■ ■   | zäh                          | 100:30                  | ■ ■ ■ ■ ■        | ■ ■ ■ ■ ■      |
| 2,90              | ■ ■ ■ ■ ■   | zäh                          | 100:30                  | ■ ■ ■ ■ ■        | ■ ■ ■ ■ ■      |
| 0,09              | ■ ■ ■ ■ ■   | zäh                          | 100:100                 | ■ ■ ■ ■ ■        | ■ ■ ■ ■ ■      |
| 0,23              | ■ ■ ■ ■ ■   | zäh                          | 100:100                 | ■ ■ ■ ■ ■        | ■ ■ ■ ■ ■      |
| k.A               | ■ ■ ■ ■ ■   | zäh                          | 100:100                 | ■ ■ ■ ■ ■        | ■ ■ ■ ■ ■      |
| 0,09              | ■ ■ ■ ■ ■   | zäh                          | 100:100                 | ■ ■ ■ ■ ■        | ■ ■ ■ ■ ■      |
| 0,23              | ■ ■ ■ ■ ■   | zäh                          | 100:100                 | ■ ■ ■ ■ ■        | ■ ■ ■ ■ ■      |
| k.A.              | ■ ■ ■ ■ ■   | zäh                          | 100:100                 | ■ ■ ■ ■ ■        | ■ ■ ■ ■ ■      |



[WWW.PERPEDES.DE](http://WWW.PERPEDES.DE)

Bestellung und Beratung:  
Mo. - Do: 8.00 Uhr - 17.30 Uhr  
Fr.: 8.00 Uhr - 16.00 Uhr  
T. +49 (0) 7021 738 30 - 0  
F. +49 (0) 7021 738 30 - 298  
[info@perpedes.de](mailto:info@perpedes.de)

Adresse für Rücksendungen:  
Perpedes GmbH  
Tannenbergr. 139  
73230 Kirchheim unter Teck

Perpedes GmbH  
Härtwasen 8-14  
73252 Lenningen