



... und andere Materialien

Die Vielzahl an thermoplastischen Materialien aus dem Hause MINKE bietet eine Fülle von Anwendungsmöglichkeiten. Auf Grund der verschiedenen Charakteristika decken unsere Materialien alle fuß-orthopädischen Versorgungen weitestgehend ab. Durch die verschiedenen Materialkompositionen in der Sandwich-Bauweise können eine Vielzahl weite-



rer Materialeigenschaften erreicht werden. So lassen sich orthopädische Behelfe gut auf die individuellen Bedürfnisse des Patienten einstellen. Zur einfacheren Handhabung werden Ihnen zu jedem Artikel Anwendungsgebiete und Verarbeitungshinweise genannt. Alle Materialien werden im Walk- oder Tiefziehverfahren im VACUTHERM verarbeitet!

Thermoplaste ...

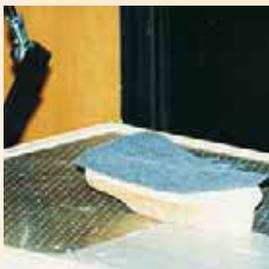
Das Walkverfahren



Der Materialzuschnitt wird in der gewünschten Größe aus der Platte herausgeschnitten...



...anschließend im Ofen mit der vorgegebenen materialspezifischen Temperatur aktiviert.



Der aktivierte Thermoplast wird nun auf den Leisten oder das Gipsmodell aufgelegt...



... und unter der Walkmatte des VACUTHERMs festgewalkt (bei Bedarf eventuell auftretende Faltenbildung mit dem Walkhammer wegklopfen)

Achtung: Da manche Thermoplaste einseitig mit Heißschmelzkleber beschichtet sind, empfiehlt es sich, die anderen Materialien, die für den Sandwich-Bau z. B. einer Einlage vorgesehen sind, direkt in einem Walkvorgang zusammen zu verarbeiten.



Nach kurzer Abkühlzeit hält der Thermoplast die Form und kann aus dem VACUTHERM und von der Positiv-Form abgenommen werden.

Folgende Materialien sind für das Walkverfahren geeignet: THERMIT, MAX, CORITH, PRYX, TEPP 2, VELLON, VELLORA, CROCITH, COMPOTEC.

Das Tiefziehverfahren



Die Materialien werden in den Spannrahmen des VACUTHERMs eingespannt und unter den Strahlern erhitzt.



Anschließend wird der heiße Zuschnitt über das Positiv gefahren und das Vakuum genommen. Diesen Vorgang bezeichnet man als „Tiefziehen“.



Nach kurzer Abkühlzeit hält der Thermoplast die Form und kann aus dem Spannrahmen des VACUTHERMs entnommen werden.

Achtung!

Wir übernehmen kostengünstig Ihre Tiefzieharbeiten!

Wenn Sie die Vorzüge unserer Materialien kennen lernen wollen, bevor Sie eine Tiefziehmaschine erwerben, so bieten wir den Service kleine Auflagen von Abformungen (z. B. nach Gipsmodell, Leisten, etc.) in unserem Haus durchzuführen.

Die Kosten hierfür betragen:

Lohnkosten: 40,00 €/Stunde
Maschinenkosten: 10,00 €/Stunde
+ Materialkosten

Gerne unterbreiten wir Ihnen ein individuelles Angebot für Ihren Auftrag! Sprechen Sie uns an!

Folgende Materialien sind für das Tiefziehverfahren geeignet: DEUSITH, PRYX und PLANOFORM.



THERMIT

Thermoplastisches Walkvlies – als versteifendes Element für den Einsatz im Bettungs-/Einlagenbau oder für extreme Vorderkappen/Vorderblatt-Versteifungen und feste Hinterkappen.



- Versteifungsmaterial für höhere Festigkeit, bei geringerem Volumen (1,5 und 1,8 mm)
- einseitig mit Heißschmelzkleber beschichtet
- schon bei einer Lage erfreuliche Widerstandsfähigkeit
- Erhöhung der Festigkeit durch Sandwich-Bauweise (mehrere Lagen von THERMIT)
- Verarbeitungstemperatur: 160–170° C
- ohne gesundheitsgefährdende Substanzen
- Klebebeschichtung lösungsmittelfrei
- Aktivierung im Wärmeofen – sehr kurze Walkdauer (ca. 15 Sek.)
- beim Nachschleifen kein Verschmieren der Schleifbänder

C 3

THERMIT – grau

CE schadstoffgeprüft nach SG-Prüfkriterien-Katalog

einseitig beschichtet	Stärke 1,5 mm	Art.Nr. 3208.15
einseitig beschichtet	Stärke 1,8 mm	Art.Nr. 3208.18
Plattengröße		ca. 1,5 m ²

THERMIT – grau, perforiert

CE schadstoffgeprüft nach SG-Prüfkriterien-Katalog

einseitig beschichtet	Stärke 1,5 mm	Art.Nr. 3207.15
Plattengröße		ca. 1,5 m ²



THERMIT ORCA

Die Weiterentwicklung des klassischen THERMIT. THERMIT ORCA zeichnet sich durch eine 2,3-fach höhere Stabilität gegenüber dem klassischen THERMIT aus. Und das bei höchster Bruchsicherheit – ohne Verwendung von Kohlefaser!

- hervorragend geeignet für Arthrodesen- und Peronäuskappen, Schaleneinlagen, Stützlaschen, etc.
- hohe Festigkeit und Stabilisierungseigenschaften bei hoher Biegefestigkeit und Bruchsicherheit
- verformbar bei einer Verarbeitungstemperatur von 160–170 °C
- einseitig mit Heißschmelzkleber beschichtet – lösungsmittelfrei



THERMIT ORCA

CE schadstoffgeprüft nach SG-Prüfkriterien-Katalog

Stärke 1,9 mm **Art.Nr. 3206.19**

Plattengröße ca. 1,5 m²



THERMIT PONTUS

... das blaue Wunder!
Versteifungsmaterial mit viel Volumen (2,2 mm) für Fälle, bei denen besondere Festigkeit gefragt ist, z.B. Knöchelfixierungen, Peronäuskappen, etc.

- für besonders hohe Steifigkeit im Endprodukt bei leichter Verformbarkeit (160–170 °C)
- hervorragende Werte hinsichtlich Wasserdampfaufnahme und -abgabe
- einseitig mit Heißschmelzkleber beschichtet – lösungsmittelfrei
- verarbeitungsfreundlich hinsichtlich Beschleifen, Verkleben und Verformen



THERMIT PONTUS

CE schadstoffgeprüft nach SG-Prüfkriterien-Katalog

Stärke 2,2 mm **Art.Nr. 3208.22**

Plattengröße ca. 1,5 m²



M·A·X ... der Wandelbare

Versteifungsmaterial mit mittlerem Festigkeitsgrad und hervorragendem Dauerbiegeverhalten, z. B. für Hinterkappen, Sportschuhe und andere hochstrapazierte Versorgungen.

- Verarbeitungstemperatur von ca. 80–160 °C
- Kleber im Material enthalten
- Klebkraft und offene Zeit sind je nach Anformdruck und Aufheizzeit steuerbar
- die zwei Trägermaterialien Vlies und Gaze ermöglichen die Wahl zwischen schwach klebender oder stark klebender Version



C 5

M·A·X

CE schadstoffgeprüft nach SG-Prüfkriterien-Katalog

Stärke 1,1 mm	Art.Nr. 3210.10
Stärke 1,5 mm	Art.Nr. 3210.15
Plattengröße	ca. 1,5 m ²



CROCITH

C 6

Die neueste Entwicklung auf dem Gebiet der Thermoplaste. Dieses Material zeichnet sich durch **frappierende Verarbeitungsmerkmale** aus. Im aktivierten Zustand weist **CROCITH** eine **unglaubliche Zügigkeit** auf. Somit werden Abformungen selbst an besonders kurvigen Stellen einer Versorgung zum Kinderspiel. Ob Vorderkappe, Hinterkappe, Peronäusversorgung, Arthrodesenkappe oder Schaleneinlage – **CROCITH** lässt sich in allen Fällen butterweich und faltenfrei verarbeiten.

- **Verarbeitungstemperatur: 120 – 160 °C**

Ausgekühlt besticht **CROCITH** durch seine **beeindruckenden Stabilisierungseigenschaften** schon bei einlagiger Versorgung (Materialstärke: 1,7 mm bzw. 2,0 mm) höchste Bruchsicherheit!



CROCITH

CE schadstoffgeprüft nach SG-Prüfkriterien-Katalog

Stärke 1,7 mm **Art.Nr. 3215.17**

Plattengröße

ca. 1,5 m²

CORITH 311 grau



Hochabriebfestes Stabilisierungsmaterial für Stützelemente, Brandsohlen, sowie als Stoß- und Abriebschutz, z. B. für Vorderkappen.

- thermoplastisch leicht verformbar bei 120° C
- atmungsaktiv, da leicht poröse Materialstruktur
- hoher Grad von Flexibilität, trotz Härte von ca. 95° Shore
- hervorragendes Dauerbiegeverhalten
- fräsbar, schneidbar, stanzbar, schärf- und schleifbar



CORITH 311 grau unperforiert

CE schadstoffgeprüft nach SG-Prüfkriterien-Katalog

Stärke 1,5 mm	Art.Nr. 3040.15
Stärke 2,0 mm	Art.Nr. 3040.20
Stärke 3,0 mm	Art.Nr. 3040.30
Stärke 4,0 mm	Art.Nr. 3040.40
Plattengröße	100 x 75 cm

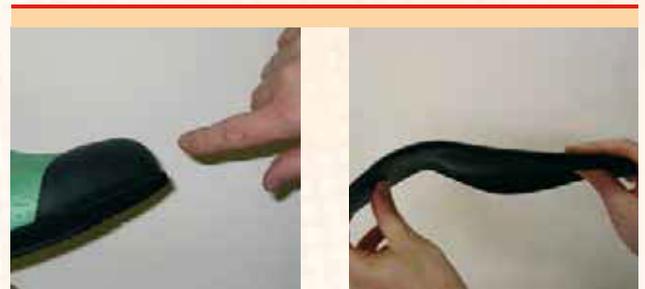
CORITH 311 grau perforiert

CE schadstoffgeprüft nach SG-Prüfkriterien-Katalog

Stärke 1,5 mm	Art.Nr. 3040.16
Stärke 2,0 mm	Art.Nr. 3040.21
Stärke 3,0 mm	Art.Nr. 3040.31
Stärke 4,0 mm	Art.Nr. 3040.41
Plattengröße	100 x 75 cm

CORITH 311 schwarz

Aufgrund seiner sehr günstigen Abriebwerte und des schwarzen Farbtons kann CORITH auch außen z. B. als Stoßkappe im Zehen- und Fersenbereich eingesetzt werden. Auch als Einlagendecke bietet CORITH schwarz mit seinen guten Stabilisierungseigenschaften weitere Einsatzmöglichkeiten.



CORITH 311 schwarz unperforiert

CE schadstoffgeprüft nach SG-Prüfkriterien-Katalog

Stärke 2,0 mm	Art.Nr. 3041.20
Plattengröße	100 x 75 cm



Das Bettungs- und Polstermaterial für Einlagen und Bettungsbau, Abpolsterungen im weitesten Sinne und als Obermaterial für Bade-, Krankenhaus- und Therapieschuhe. Jahrelanger erfolgreicher und weltweiter Einsatz in Orthopädie-Werkstätten, in Kliniken, bei Rehabilitation und im Sportbereich, in Therapie und Prophylaxe begründen den internationalen Ruf von PRYX®. Shorehärte: ca. 45

- thermoplastisch verformbar bei 90° C
- körperfreundlich
- hohtiefziehfähig



Als eindeutiges Zeichen einer konstanten Qualitätskontrolle auf höchstem Niveau hinsichtlich gesundheitlicher Unbedenklichkeit und physikalischer Eigenschaften ist PRYX vom namhaften Prüf- und Forschungsinstitut PFI, Pirmasens, mit dem SG-Zeichen zertifiziert worden – das höchste aller Gütesiegel!



PRYX® (Struktur)

Stärke mm	6	
lava	■	Art.Nr. 4205.06
corcy	■	Art.Nr. 4205.06
weiß	■	Art.Nr. 4205.16
blau	■	Art.Nr. 4205.16
Plattengröße	ca. 150 x 80 cm	

PRYX®

Stärke mm	3	4	6	8	10	14	20	
lava	■	■	■	■	■	■	■	Art.Nr. 4050...
weiß	■	■	■	■	■	■	■	Art.Nr. 4051...
blau			■					Art.Nr. 4051...
Plattengrößen	ca. 50 x 80 cm / ca. 150 x 80 cm							
corcy	■	■	■	■	■	■	■	Art.Nr. 4050...
Plattengrößen	ca. 67 x 70 cm / ca. 135 x 70 cm							

PRYX® Badeschuh- und Therapieschuhzuschnitte 6 mm*

Plattengröße	40 x 45 cm	60 x 45 cm
lava	Art.Nr. 3159.06	Art.Nr. 3159.66
weiß	Art.Nr. 3159.06	Art.Nr. 3159.66
corcy	Art.Nr. 3159.06	Art.Nr. 3159.66
blau	Art.Nr. 3159.06	Art.Nr. 3159.66

* mit und ohne Struktur lieferbar!



PRYX® 18

und

PRYX® 25



In der gleichen chemischen Zusammensetzung wie das klassische PRYX®-Material, aber in den Shore-Härten 18 und 25. Maßgeschneidert für den Einsatz in der Diabetes-Versorgung, für Bettungen, Einlagen und Abpolsterungen im weitesten Sinne.



Anmerkung: Die beiden Endziffern der Art.-Nr. für PRYX® (Struktur), PRYX®, PRYX® 18 und PRYX® 25 ergeben sich aus der jeweiligen Stärke.
Beispiel: Stärke 6 mm entspricht Endziffer .06



PRYX® 18

CE schadstoffgeprüft nach SG-Prüfkriterien-Katalog

Stärke mm	3	6	10	
weiß	■	■	■	Art.Nr. 4256...
corcy	■	■	■	Art.Nr. 4255...
Plattengrößen	ca. 50 x 80 cm / ca. 150 x 80 cm			

PRYX® 25

CE schadstoffgeprüft nach SG-Prüfkriterien-Katalog

Stärke mm	6	10	
weiß	■	■	Art.Nr. 4258...
corcy	■	■	Art.Nr. 4257...
Plattengrößen	ca. 50 x 80 cm / ca. 150 x 80 cm		



PRYX® antistatisch

PRYX® mit antistatischer Ausrüstung bei gleichen positiven Trage- und Verarbeitungseigenschaften wie das klassische PRYX®. Ideal für Ihre Sicherheitsschuh-Versorgung. Individuelle Bettungen können so gestaltet werden, wie sie medizinisch erforderlich sind und nicht wie äußere Fakten es vorgeben: Eine Bettung – auch über die gesamte Sohlenlänge hinweg – bedeutet kein Problem hinsichtlich der Leitfähigkeit. Shorehärte: 50 – 55



Seit Januar 2006 ist PRYX® antistatisch als **Bettungsmaterial** in die **Materialliste** für die handwerkliche Herstellung orthopädischer **Sicherheitsschuhe** aufgenommen!

- hervorragende Hautverträglichkeit
- verfügt über einen extrem niedrigen Durchgangswiderstand
- thermoplastisch verformbar bei 90°C

PRYX® antistatisch

CE schadstoffgeprüft nach SG-Prüfkriterien-Katalog

schwarz	Stärke 3 mm	Art.Nr. 4208.03
schwarz perforiert	Stärke 3 mm	Art.Nr. 4208.13
schwarz	Stärke 6 mm	Art.Nr. 4208.06
schwarz	Stärke 10 mm	Art.Nr. 4208.10
schwarz	Stärke 30 mm	Art.Nr. 4208.30
Plattengröße		ca. 50 x 80 cm
schwarz	Stärke 3 mm	Art.Nr. 4209.03
schwarz perforiert	Stärke 3 mm	Art.Nr. 4209.13
schwarz	Stärke 6 mm	Art.Nr. 4209.06
schwarz	Stärke 10 mm	Art.Nr. 4209.10
Plattengröße		ca. 150 x 80 cm

SWITCH Brandsohlenmaterial



SWITCH ist ein antistatisches Plattenmaterial, das speziell für Brandsohlen in Sicherheitsschuhen entwickelt wurde: 50% leichter als

eine Lederbrandsohle zeichnet sich SWITCH durch eine hohe Feuchtigkeits- und Schweißaufnahme aber auch durch eine hohe Feuchtigkeitsabgabe aus.

SWITCH, antistatisch 2,6 mm	Art.Nr. 4275.00
Plattengröße	1,5 m ²

Rundgeflechtband, elektrisch leitend

Das elektrisch leitende Rundgeflechtband ist eine Alternative zum sogenannten Schuhzylinder, der eine leitfähige Verbindung zwischen Fuß und Laufsohle herstellt, aber oft durch aggressive Stoffe angegriffen wird. Das Leitband wird wie abgebildet in den Schaft eingnäht.



Leitband (Antistatik-Schaftband), Meterware	Art.Nr. 4322.10
---	------------------------



SWITCH Polstermaterial

Mit dem SWITCH Polstermaterial wird auch eine antistatische Einlage so richtig bequem!

Mit einem Durchgangswiderstand von $10^3 \Omega/\text{cm}^2$ (DIN 7726) entspricht es voll den Anforderungen an antistatische Materialien.

CE schadstoffgeprüft nach SG-Prüfkriterien-Katalog

SWITCH, antistatisches Polstermaterial, Stärke: 3 mm	Art.Nr. 4203.03
Plattengröße	1 m ²



DEUSITH

aus der PRYX-Familie. Hoch verdichtetes PRYX-Material als Obermaterial für die Herstellung von Badeschuhen, Interimsschuhen oder auch für Bettungsdecken.

- thermoplastisch verformbar bei 120° C
- konturengenau verformbar
- formbeständig
- hohtiefziehfähig
- abwaschbar und desinfizierbar
- schweißbeständig



C 10



DEUSITH® (Zuschnitte 40 x 45 cm)

CE schadstoffgeprüft nach SG-Prüfkriterien-Katalog

Stärke mm	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	
corcy	■	■	■	■	■	Art.Nr. 3165...
corcy perforiert	■	■	■	■	■	Art.Nr. 3167...
weiß	■	■	■	■	■	Art.Nr. 3165...
weiß perforiert	■	■	■	■	■	Art.Nr. 3167...
haut	■	■	■	■	■	Art.Nr. 3165...
haut perforiert	■	■	■	■	■	Art.Nr. 3167...

DEUSITH® (Zuschnitte 60 x 45 cm)

CE schadstoffgeprüft nach SG-Prüfkriterien-Katalog

Stärke mm	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	
corcy	■	■	■	■	■	Art.Nr. 3166...
corcy perforiert	■	■	■	■	■	Art.Nr. 3168...
weiß	■	■	■	■	■	Art.Nr. 3166...
weiß perforiert	■	■	■	■	■	Art.Nr. 3168...
haut	■	■	■	■	■	Art.Nr. 3166...
haut perforiert	■	■	■	■	■	Art.Nr. 3168...

Außerdem liefern wir Ihnen **DEUSITH-Platten** (ca. 0,8 m²) in oben angegebenen Farben, Stärken und Ausstattungen (unperforiert und perforiert).

Anmerkung: Die beiden Endziffern der Art.-Nr. für **DEUSITH®** ergeben sich aus der jeweiligen Stärke.
Beispiel: Stärke 3,5 mm entspricht Endziffer .35



TEPP 2

Bei TEPP 2 handelt es sich um ein spezielles Produkt, das im orthopädischen Bereich ein besonders breites Anwendungsspektrum findet.

TEPP 2 ist ein zukunftsweisendes Kunststoff-Vliesmaterial. Es bietet Ihnen eine Fülle von Möglichkeiten, Ihre orthopädisch-technischen Aufgaben besser, sicherer und schneller zu lösen.

TEPP 2 heißt im wahrsten Sinne des Wortes „Die Zukunft im Griff haben“.

Denn TEPP 2 bedeutet: Flexible Stabilisierung von orthopädischen Behelfen in weitem Sinne (einschließlich hochflexibler Vorderkappen).

- thermoplastisch verformbar bei ca. 160° C
- formbeständig
- schweiß- und wärmebeständig
- abwaschbar
- wasserdampfdurchlässig und -aufnahmefähig



CE schadstoffgeprüft nach SG-Prüfkriterien-Katalog

TEPP 2 perforiert (ohne Klebestrich)

Stärke 1,0 mm	Art.Nr. 3211.40
Stärke 1,7 mm	Art.Nr. 3211.60
Plattengröße	ca. 1,5 m ²

TEPP 2 perforiert (einseitig mit Heißschmelzkleber beschichtet)

Stärke 1,0 mm	Art.Nr. 3211.41
Stärke 1,7 mm	Art.Nr. 3211.61
Plattengröße	ca. 1,5 m ²

TEPP 2 unperforiert (ohne Klebestrich)

Stärke 0,6 mm	Art.Nr. 3211.55
Stärke 1,0 mm	Art.Nr. 3211.45
Stärke 1,7 mm	Art.Nr. 3211.65
Plattengröße	ca. 1,5 m ²

TEPP 2 unperforiert (einseitig mit Heißschmelzkleber beschichtet)

Stärke 0,6 mm	Art.Nr. 3211.56
Stärke 1,0 mm	Art.Nr. 3211.46
Stärke 1,7 mm	Art.Nr. 3211.66
Plattengröße	ca. 1,5 m ²

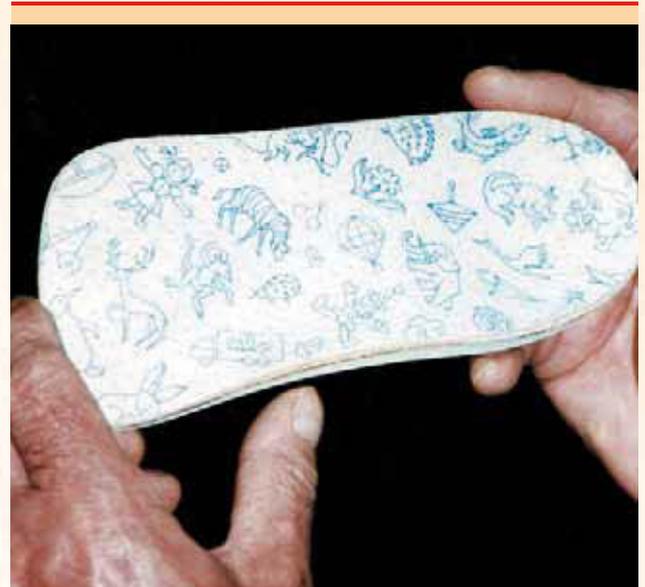


TEPP 2 mit CARONANI PINOCCHIO-Motiv

Bedruckt in den Druckfarben blau oder rot.



C 11





CARONANI
Studio

TEPP 2 mit CARONANI PINOCCHIO-Motiv
(perforiert, mit Heißschmelzkleber beschichtet)

CE schadstoffgeprüft nach SG-Prüfkriterien-Katalog

Stärke 1,0 mm	Art.Nr. 3212.41
Druckfarben	blau oder rot

VELLON / VELLORA

Thermoplastisches Polster- und Walkvliesmaterial für den Einsatz als Obermaterial von orthopädischen Behelfen oder als Bettungsdecke für Einlagen.

- thermoplastisch verformbar bei 180° C
- formstabil
- spezifisch sehr leicht
- leicht schneid-, schleif- und schärfbar
- hautfreundlich
- atmungsaktiv



C 12



VELLON, weiß

CE schadstoffgeprüft nach SG-Prüfkriterien-Katalog

	Stärke 2,0 mm	Art.Nr. 5105.15
	Stärke 3,0 mm	Art.Nr. 5105.03
	Stärke 6,0 mm	Art.Nr. 5105.05
Plattengröße	ca. 1,5 m ²	

VELLORA

CE schadstoffgeprüft nach SG-Prüfkriterien-Katalog

schwarz	ca. 1 m ²	Stärke 4,0 mm	Art.Nr. 5108.31
blau	ca. 1 m ²	Stärke 4,0 mm	Art.Nr. 5108.32
weinrot	ca. 1 m ²	Stärke 4,0 mm	Art.Nr. 5108.34
tanne	ca. 1 m ²	Stärke 4,0 mm	Art.Nr. 5108.36
beige-meliert	ca. 0,8 m ²	Stärke 4,0 mm	Art.Nr. 5108.37

Planoform

hochhitzebeständige Tiefziehfolien



PLANOFORM

CE schadstoffgeprüft nach SG-Prüfkriterien-Katalog

klar	40 x 45 cm	0,45 mm	100 St./Pack	Art.Nr. 3152.00
klar	60 x 45 cm	0,45 mm	100 St./Pack	Art.Nr. 3152.60
weiß	40 x 45 cm	1,00 mm	50 St./Pack	Art.Nr. 3153.00
weiß	60 x 45 cm	1,00 mm	50 St./Pack	Art.Nr. 3153.60
klar	65 x 70 cm	0,45 mm	50 St./Pack	Art.Nr. 3154.00
weiß	65 x 70 cm	1,00 mm	50 St./Pack	Art.Nr. 3155.00
klar	40 x 45 cm	1,20 mm	40 St./Pack	Art.Nr. 3153.02
klar	60 x 45 cm	1,20 mm	40 St./Pack	Art.Nr. 3153.62
klar	65 x 70 cm	1,20 mm	25 St./Pack	Art.Nr. 3154.12



COCKEY



Ein Bodenmaterial für Laufsohlen, Absatzbau, Sohlenrollen, Korrekturen und Prothetik aus einem Gemisch von Naturgummi und einem speziellen Polymer, das aufgrund seiner Porosität eine **ausgezeichnete Rutschsicherheit** bietet!

- thermoplastisch verformbar bei 150°C
- leicht und flexibel
- sehr abriebfest
- kein Zusammentreten und seitliches Auswachsen, was ein sicheres Gehen garantiert
- gute Rückstellfähigkeit und sehr gute Dämpfung des Gehvorgangs



COCKEY, schwarz

Stärke 4,0 mm	Art.Nr. 4040.04
Stärke 6,0 mm	Art.Nr. 4040.06
Stärke 8,0 mm	Art.Nr. 4040.08
Plattengröße	ca. 0,65 m ²

COMPOTEC

Thermoplastischer Faserverbundwerkstoff mit beeindruckenden Eigenschaften hinsichtlich der Festigkeit bei gleichzeitig geringem Gewicht und niedriger Materialstärke. Compotec wird bei 250°C für ca. 4 Minuten zwischen zwei Silikonmatten tiefgezogen.



C 13

COMPOTEC*

CE schadstoffgeprüft nach SG-Prüfkriterien-Katalog

Stärke 1,25 mm	Art.Nr. 3220.12
Plattengröße	100 x 60 cm

*Für die Verarbeitung im VACUTHERM wird ein Zusatzrahmen benötigt. Dieser ist ohne Umbauten einzusetzen. Weitere Informationen erhalten Sie auf der Seite F4.

