

# Optimiert die Kraftübertragung

# Produkte im Überblick

Industrie-Klebebänder, Klebstoffe und Kennzeichnungssysteme  
3M™ Gripping Material

Eigenschaft	Vorteil	Beispiel
 Einseitige Anwendung unter trockenen, nassen und öligen Bedingungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>höhere Kraftübertragung durch erhöhte Reibung</li> <li>mehr Sicherheit durch bessere Haftung</li> <li>geringere Ermüdung durch besseren Halt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werkzeuggriffe z.B. Elektrowerkzeuge, Handwerkzeuge, Baugeräte</li> <li>Lenkräder z.B. Lkw, Gabelstapler, Palettenhubwagen, Traktoren</li> <li>Gartengeräte z.B. Rasenmäher, Spaten, Baumscheren, Spaltwerkzeuge</li> <li>Sport-Schlägergriffe z.B. Tennis, Squash, Badminton, Golf, Hockey, Baseball</li> <li>Haltegriffe</li> <li>Leitern/Gerüste/Handläufe</li> </ul>
 Doppelseitige Anwendung unter trockenen, nassen und öligen Bedingungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>geringere Ermüdung und mehr Produktivität durch besseren Halt</li> <li>mehr Sicherheit durch reduzierte Abrutschgefahr</li> <li>reduzierter Werkzeugeinsatz durch höhere Kraftübertragung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Griffe in Kombination mit Handschuhen bei Werkzeugen, Garten- und Sportgeräten</li> <li>Arbeiten unter extremen Umweltbelastungen z.B. Feuerwehr, Katastrophenschutz</li> <li>Arbeiten unter extremen Temperaturbelastungen z.B. Kälteraum, Gießerei</li> </ul>
 Selbstklebende Ausführungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>haftet auf einer Vielzahl von Oberflächen mit niedriger Oberflächenenergie, einschließlich Kunststoffen</li> <li>schnelle und einfache Applikation für vielfältige Anwendungsmöglichkeiten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werkzeuggriffe und -hebel</li> <li>Leitern/Gerüste/Handläufe</li> <li>Sport-Schlägergriffe z.B. Tennis, Squash, Badminton, Golf, Hockey, Baseball</li> <li>Haltegriffe z.B. Fahrradlenker, Fitnessgeräte, Segelboote, Wasserski, Schwimmbadenleitern</li> <li>Stockgriffe z.B. Nordic Walking, Ski, Angeln</li> </ul>
 Ausführungen zum Kleben/Nähen	<ul style="list-style-type: none"> <li>in einer Richtung dehnbar, ermöglicht so den Einsatz auf unterschiedlich geformten Oberflächen/Textilien</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sporthandschuhe</li> <li>Arbeitshandschuhe</li> <li>Funktionskleidung</li> <li>ergonomisch geformte Griffe z.B. Ski-/Walkingstöcke, Fahrradlenker</li> </ul>



Selbstklebende Ausführungen	← hart → weich				
	GM731	GM400	GM641	GM631	GM614
Produkt					
Beständigkeit 10 = hart / 1 = weich	10	10	6	4	1
Shore-Härte (Shore A)	75	75	40	30	15
Rückseite	modifizierter Acrylatklebstoff, geeignet für unterschiedlichste Oberflächen				
Farbe	transluzent	schwarz	grau	grau	schwarz
Materialstärke (ohne Schutzpapier)	0,8 mm				
Gewicht (ohne Schutzpapier)	440 g/m <sup>2</sup>				
Friktion bei zweiseitiger Verwendung 10 = hoch / 1 = niedrig	10	10	9	8	7
Friktion bei einseitiger Verwendung 10 = hoch / 1 = niedrig	3	3	7	9	10
Strapazierfähigkeit 10 = hoch / 1 = niedrig	10	10	8	5	1

Ausführungen zur Verklebung/Nähung	← hart → weich			
	GM110	GM640	GM630	GM613
Produkt				
Beständigkeit 10 = hoch / 1 = niedrig	10	6	4	1
Shore-Härte (Shore A)	75	40	30	15
Farbe	schwarz	schwarz	grau	grau
Materialstärke (ohne Schutzpapier)	0,8 mm			
Gewicht (ohne Schutzpapier)	366 g/m <sup>2</sup>			
Friktion bei zweiseitiger Verwendung 10 = hoch / 1 = niedrig	10	9	8	7
Friktion bei einseitiger Verwendung 10 = hoch / 1 = niedrig	3	7	9	10
Strapazierfähigkeit 10 = hoch / 1 = niedrig	10	8	5	1

Optimaler Temperatureinsatzbereich: von -40 °C bis +71 °C.  
Chemische Beständigkeit: keine Zersetzung nach 15-minütigem Eintauchen in Bremsflüssigkeit, normalem Benzin, W30-Motoröl, Diesel und anderen Chemikalien. Gute UV-Beständigkeit mit minimaler Verfärbung (der grauen bzw. transluzenten Materialien) nach längerer Zeit.



3M (Schweiz) AG  
Industrie-Klebebänder, Klebstoffe und Kennzeichnungssysteme  
Eggstrasse 93  
8803 Rüschlikon  
Telefon: 044 724 91 21  
Telefax: 044 724 90 14  
www.3m.com/ch

WICHTIGER HINWEIS: Die in dieser Produktinformation enthaltenen Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Die Gewährleistung und Haftung für unsere Produkte bestimmt sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, sofern nicht zwingende gesetzliche Regelungen etwas anderes vorsehen.

3M ist eine Marke der 3M Company.  
Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.  
Gestaltung: 360° Design (12-2012)  
© 3M 2012. All rights reserved.



Neu!

3M™ Gripping Material  
**Alles fest im Griff**

optimiert die Kraftübertragung bei Arbeit, Sport und Freizeit

- hohe Zugkraft
- mehr Sicherheit
- geringere Ermüdung
- mehr Leistung

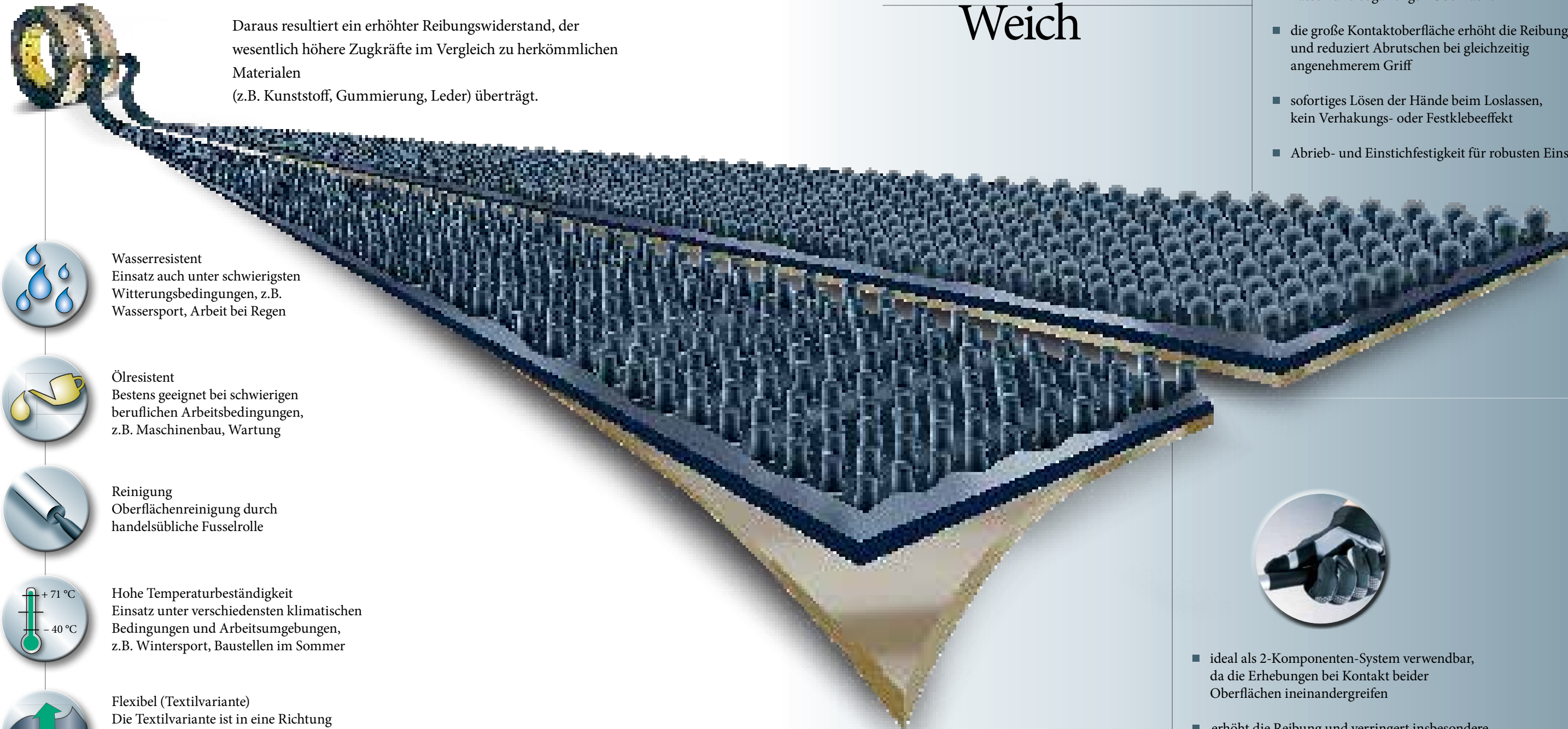


# 3M™ Gripping

## 2 unterschiedliche Oberflächen

Das 3M Gripping Material besteht aus einer mikrostrukturierten Oberfläche mit tausenden kleinen Erhebungen.

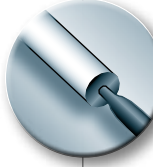
Daraus resultiert ein erhöhter Reibungswiderstand, der wesentlich höhere Zugkräfte im Vergleich zu herkömmlichen Materialien (z.B. Kunststoff, Gummierung, Leder) überträgt.



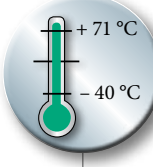
Wasserresistent  
Einsatz auch unter schwierigsten Witterungsbedingungen, z.B. Wassersport, Arbeit bei Regen



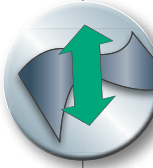
Ölresistent  
Bestens geeignet bei schwierigen beruflichen Arbeitsbedingungen, z.B. Maschinenbau, Wartung



Reinigung  
Oberflächenreinigung durch handelsübliche Fusselrolle



Hohe Temperaturbeständigkeit  
Einsatz unter verschiedensten klimatischen Bedingungen und Arbeitsumgebungen, z.B. Wintersport, Baustellen im Sommer



Flexibel (Textilvariante)  
Die Textilvariante ist in eine Richtung dehnbar und ermöglicht so den Einsatz auf unterschiedlich geformten Oberflächen/ Textilien,



Hohe Abriebfestigkeit  
Geringer Materialverschleiß, ermöglicht Dauereinsatz, z.B. Ausdauersportarten, industrielle Anwendungen

Weich

Hart



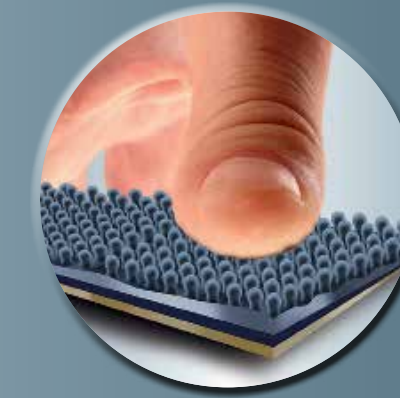
- ideal als 1-Komponenten-System verwendbar
- bietet hohe Kraftübertragung auf trockenen, nassen und sogar öligen Oberflächen
- die große Kontaktoberfläche erhöht die Reibung und reduziert Abrutschen bei gleichzeitig angenehmerem Griff
- sofortiges Lösen der Hände beim Loslassen, kein Verhakungs- oder Festklebeeffect
- Abrieb- und Einstichfestigkeit für robusten Einsatz



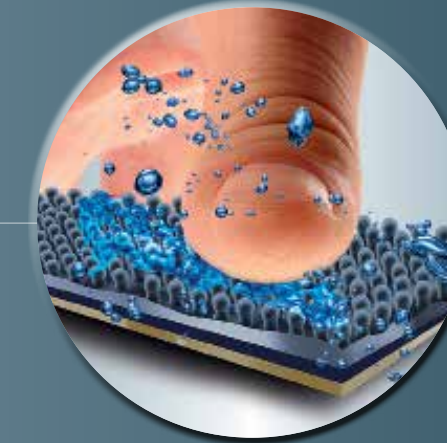
- ideal als 2-Komponenten-System verwendbar, da die Erhebungen bei Kontakt beider Oberflächen ineinandergreifen
- erhöht die Reibung und verringert insbesondere die Abrutschgefahr, wenn es auf beiden Seiten zum Einsatz kommt
- optimaler Griff bei nassen oder sogar öligen Bedingungen
- sofortiges Lösen der Hände beim Loslassen, kein Verhakungs- oder Festklebeeffect
- Abrieb- und Einstichfestigkeit für robusten Einsatz

1-Komponenten-System, Hautoberfläche auf...

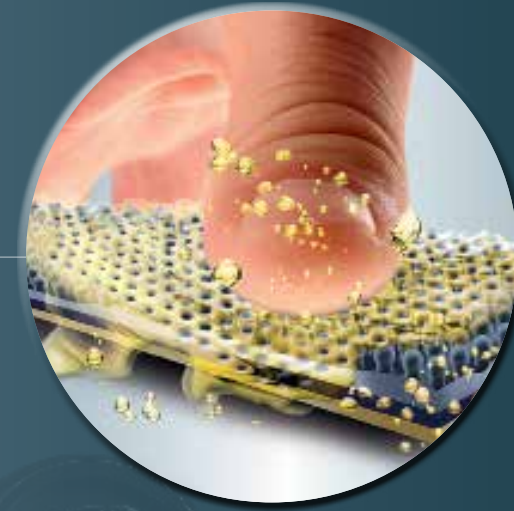
...trockenen



...feuchten Oberflächen



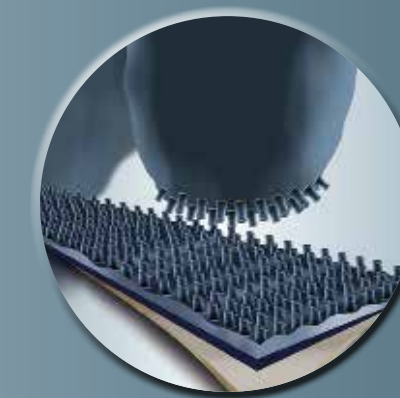
...öligen Oberflächen



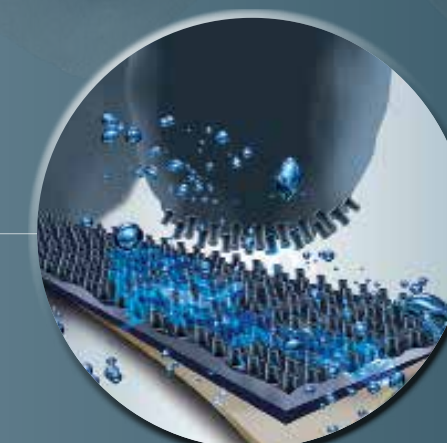
## Kraftübertragung unter verschiedenen

2-Komponenten-System, Gripping Material auf...

...trockenen



...feuchten Oberflächen



...öligen Oberflächen

