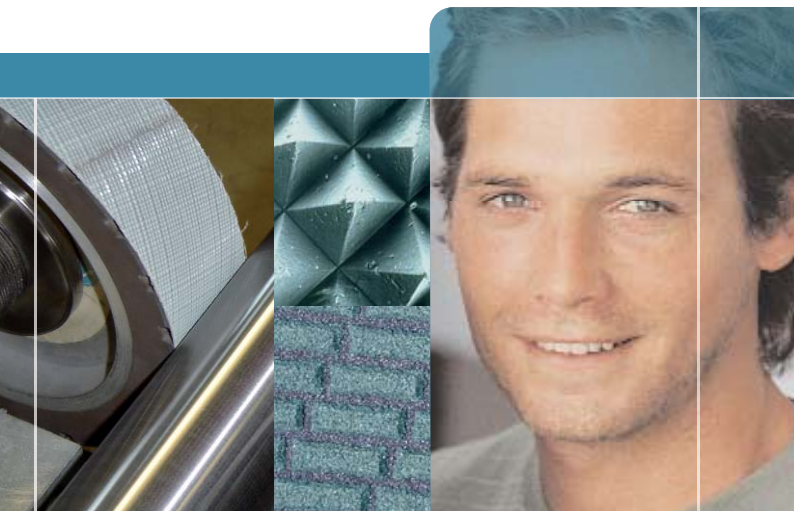


3M Deutschland GmbH  
Schleif- und Poliersysteme



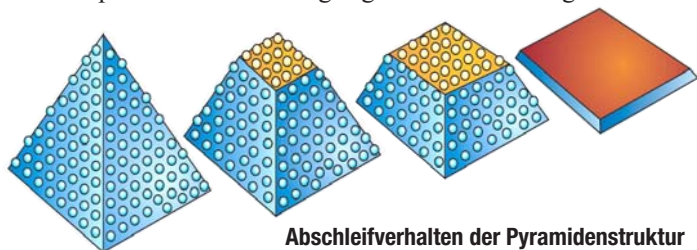
3M™ Trizact™  
Strukturierte  
Schleifmittel

**3M**

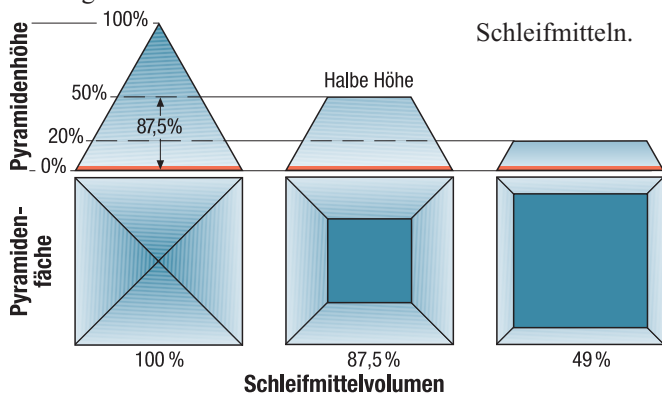
# 3M™ Trizact™ – Schleifen bis zur Unterlage

Mikroreplikation von pyramidenförmigen Partikeln für eine lange Standzeit

Trizact™ Strukturierte Schleifmittel basieren auf einer exakt angeordneten, dreidimensionalen Struktur von kleinsten Mineralpartikeln. Beim Abarbeiten werden fortlaufend neue Schleifpartikelschichten freigelegt – bis zur Unterlage.



Wenn das Band bereits zur Hälfte abgeschliffen ist, stehen immer noch über 85% an Schleifpartikeln zur Verfügung. Das Ergebnis ist eine vielfache Standzeit zu konventionellen Schleifmitteln.



Trizact™ Produkte mit Gewebeunterlage: **3M™ 217EA, 3M™ 237AA, 3M™ 353FA, 3M™ 307EA, 3M™ 407EA, 3M™ 953FA**

Trizact™ Produkte mit Filmunterlage: **3M™ 268XA, 3M™ 272LA, 3M™ 568XA, 3M™ 572LA**



## Makroreplikation von quaderförmigen Partikeln für ein gleichbleibendes Schleifergebnis

Das 3M™ Trizact™ Material in Quaderform stellt eine Weiterentwicklung der Technologie der Mikroreplikation, hin zur Makroreplikation dar. Hierbei werden Schleifkornquader nach einem definierten Muster aufgetragen.

Der einzelne Quader besteht dabei aus einer offen gestreuten Mineral-Harz Struktur. Der poröse Aufbau dieser Korn-/Bindemittelquader sorgt für einen programmierten Verschleiß.

Die Kornschichten regenerieren sich kontinuierlich im Schleifprozess und erzeugen dadurch eine immer wieder reproduzierbare, gleichmäßige Oberfläche.

Trizact™ Produkte mit Gewebeunterlage:  
**3M™ 327DC, 3M™ 337DC, 3M™ 347AC**



# 3M™ Trizact™ Strukturierte Schleifmittel

## Produkt- und Anwendungsübersicht



Material	Winkelschleifer	Roboter	Feilenband-/ Rohrband-Schleifmaschine	Satiniermaschine	Support-Schleifer (Walzenschliff)		Langbandmaschine	Breitband-Schleifmaschine	Schleifbock Anpressdruck		Spitzenloses Rundschleifen (Rohrschliff)		Teller-Schleifmaschine (Scheiben)
					trocken	nass			mittel	leicht	trocken	nass	
Stahl, Werkzeugstahl	237AA*	237AA, 307EA, 347AC	237AA, 307EA, 337DC	217EA, 237AA, 337DC	237AA, 337DC	253FA, 953FA	217EA, 237AA, 337DC	253FA, 953FA	237AA, 307EA, 337DC	217EA, 327DC	237AA, 337DC	253FA, 953FA	
Edelstahl, Kobalt, Nickel-Legierung	237AA*	237AA, 307EA, 347AC	237AA, 307EA, 337DC	217EA, 237AA, 337DC	237AA, 347AC	253FA, 953FA	237AA, 327DC	253FA, 953FA	237AA, 307EA, 337DC	217EA, 327DC	237AA, 337DC	253FA, 953FA	
Bronze, Kupfer, Messing, Zinn	237AA*	217EA, 407EA	217EA, 407EA	217EA, 407EA, 337DC	237AA		217EA	953FA	217EA, 407EA	217EA	237AA, 327DC	953FA	
Aluminium	237AA*	217EA, 327DC	217EA, 327DC	217EA, 327DC	327DC		217EA, 327DC	953FA	217EA, 337DC	217EA, 327DC	237AA, 327DC	953FA	
Titan	237AA*	237AA, 407EA, 327DC	237AA, 407EA, 327DC	407EA, 327DC			407EA, 337DC	953FA	407EA, 337DC	407EA, 327DC	327DC	953FA	
Chrom	237AA*	407EA				253FA, 953FA				217EA, 407EA	347AC	253FA, 953FA	
Glas	272LA									272LA, 572LA			268XA, 568XA
UV-Lack, Holz (Leimausstrittskanten)							237AA	237AA					

\*laminiertes Material mit Klettücken

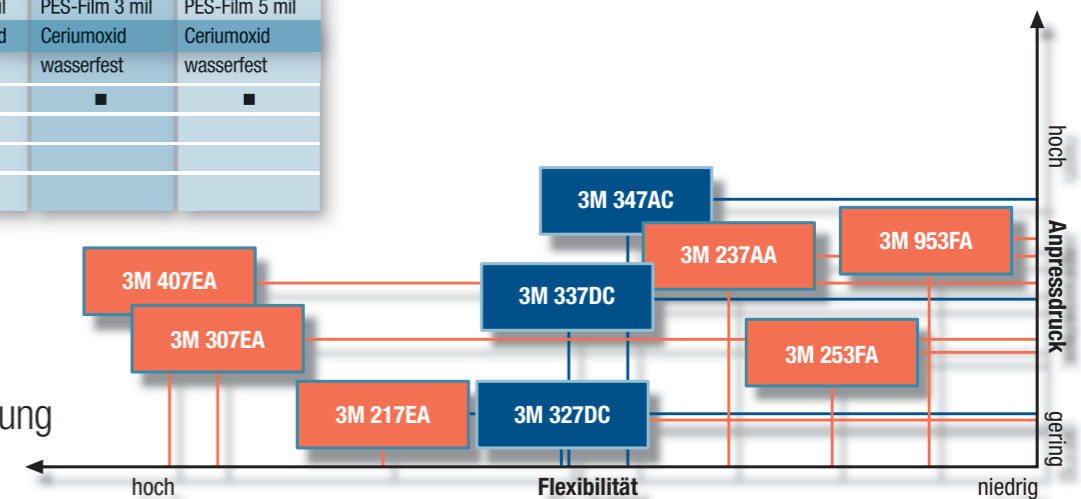
Unterlage	3M 217EA	3M 237AA	3M 253FA	3M 307EA	3M 327DC	3M 337DC	3M 347AC	3M 407EA	3M 953FA
	Kornart	sehr flexibles J-Gewebe	flexibles X-Gewebe	schweres X-Gewebe	sehr flexibles J-Gewebe	flexibles X-Gewebe	flexibles X-Gewebe	schweres X-Gewebe	sehr flexibles J-Gewebe
Besonderheit	Aluminiumoxid wenig Druck	Aluminiumoxid kühler Schliff	Aluminiumoxid wasserfest	Aluminiumoxid kühler Schliff	Aluminiumoxid wenig Druck	Aluminiumoxid mittlerer Druck	Aluminiumoxid hoher Druck	Siliziumkarbid kühler Schliff	Cubitron wasserfest
A6 (= P2000)	■	■	■	■					■
A16 (= P1200)	■	■	■	■					■
A20 (= P1000)								■	
A30 (= P600)	■	■	■	■	■	■	■		■
A45 (= P400)	■	■	■	■	■	■	■		■
A60 (= P320)								■	
A65 (= P280)	■	■	■	■	■	■	■		■
A80 (= P240)	■	■	■	■	■	■	■		■
A90 (= P220)								■	
A100 (= P220)	■	■	■	■	■	■	■		■
A110 (= P180)								■	
A130 (= P150)									■
A160 (= P120)		■							■
A300 (= P080)					■	■	■		■

### 3M™ Trizact™ Körnung auf Filmunterlage

- Polish (Polierband)
- A5 (= Kork)
- A10
- A35

3M 268XA	3M 272LA	3M 568XA	3M 572LA
extrudierter PES-Film 3 mil Aluminiumoxid wasserfest	extrudierter PES-Film 5 mil Aluminiumoxid wasserfest	extrudierter PES-Film 3 mil Ceriumoxid wasserfest	extrudierter PES-Film 5 mil Ceriumoxid wasserfest
		■	■
■	■		
■	■		

### 3M™ Trizact™ Produktpositionierung



Korngrößenvergleich Trizact A = FEPA P



# 3M™ Trizact™ Strukturierte Schleifmittel

Entwickelt zur Senkung  
der Prozesskosten

- Einsparung von Schleifmitteln
- Reduzierung der Rüstkosten
- Minimierung von Ausschussteilen
- Zeit für nachfolgende Schleif- und Polierprozesse
- Hohe Standzeit
- Gleichmäßige Oberfläche
- Ideal für Flächenschliff
- Reproduzierbares Finish
- Zeitersparnis



**3M Deutschland GmbH**  
**Schleif- und Poliersysteme**  
Carl-Schurz-Str. 1, D-41453 Neuss  
Telefon: 0 21 31/14-27 10  
Fax: 0 21 31/14-32 00  
E-mail: [schleifen.de@3m.com](mailto:schleifen.de@3m.com)  
[www.3m.com/de/schleifen](http://www.3m.com/de/schleifen)

DW-0001-1283-2 SM 300  
Stand Oktober 2009  
© 3M 2009, All rights reserved.