

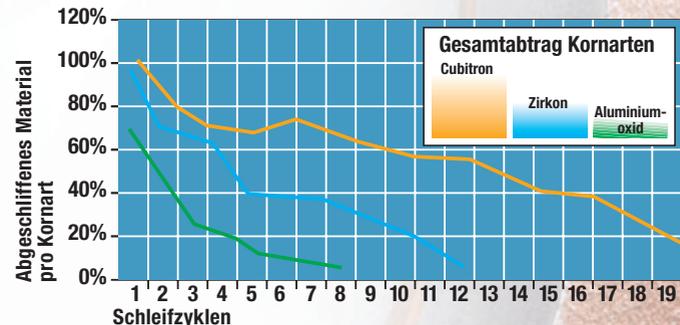
3M Schleif- und Poliersysteme
Produkt-Leitfaden

3M™ Cubitron™ Hochleistungs-Schleifmittel

3M™ Cubitron™ Das Schleifkorn macht den Unterschied

Entwickelt für dauernde Höchstleistung

Während konventionelle Schleifmittel beim Schleifen stumpf werden, besitzt das Cubitron™ Schleifkorn eine selbstschärfende Wirkung, was zu einer erheblichen Verlängerung der Standzeit führt.



Schleifzyklen
In Abtragsschleifversuchen mit Werkzeugstahl arbeitet Cubitron noch lange, während konventionelle Schleifmittel längst abgestumpft sind.

Ausgelegt für thermische Stabilität

Selbst bei der beim Schleifen auftretenden großen Hitze und Beanspruchung bleiben Mikrostruktur, Härte und Schneidwirkung von Cubitron™ erhalten. Es ist somit ein ideales Mineral zum Schleifen von Edelstählen, Titan und hitzeempfindlichen Nickellegierungen.

Das Cubitron Hochleistungskorn schleift:

- schärfer
- kühler
- langlebiger
- wirtschaftlicher
- schneller

3M™ Roloc™ Schnellwechselsystem



- Schnelles Wechseln von Produkt, Körnung oder Größe
- Kürzere Ausfallzeit als bei Schaftprodukten
- Komplettes Produktsystem für schnelles, hochqualitatives Schleifen, Entgraten, Reinigen, Überblenden und Finishen

3M™ Green Corps™ Flexible Schrappscheiben



- Höhere Abtragsrate durch Cubitron™ Mineral
- Geringere Vibration und Schläge
- Signifikant weniger Lärm und Staub
- Vielseitige Anwendungen, z. B. Schweißnahtvorbereitung und -entfernung, Entgratung, Gußputzen, Wartungs- und Reparaturarbeiten, etc.



3M Deutschland GmbH
Schleif- und Poliersysteme

Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss
Telefon: 0 21 31/14 27 10, Fax: 0 21 31/14 32 00
E-mail: schleifen.de@3m.com
Internet: www.3m.com/de/schleifen

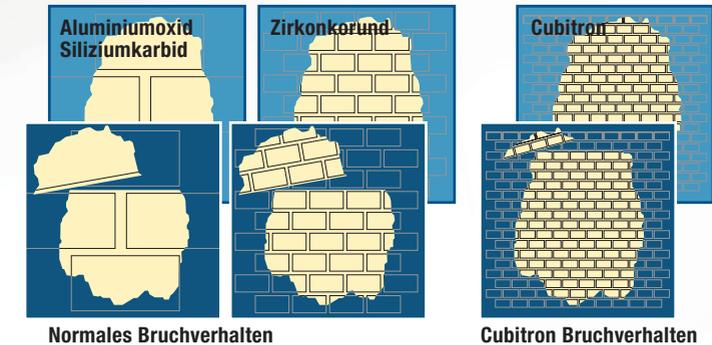
SM302 DW-0001-1329-3



3M Innovation

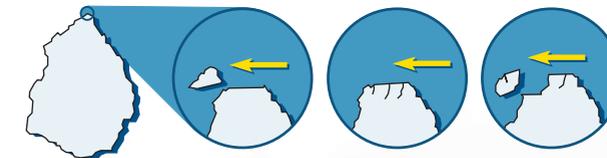
Entwickelt für hohe Kräfte

Die Schleifeigenschaften eines Schleifkorns hängen von seiner Härte und Zähigkeit ab. Das Cubitron™ Schleifkorn wurde entwickelt, um diese Eigenschaften zu optimieren und damit ein ideales Schleifwerkzeug herzustellen.



Entwickelt für gleichbleibende Schärfe

Mit Cubitron™ kommt ein keramisches Sinter-Korn zum Einsatz, das sich im Laufe des Verschleifes immer wieder neu schärft. Beim Schleifen werden kleine Ecken des Schleifkorns abgebrochen. Die entstehenden Mikrobrüche im Korn führen zu scharfen Kanten mit erhöhter Schnittigkeit. Dieser Prozess wiederholt sich während des gesamten Schleifvorgangs.



Material	Maschinen	Roboter	Feilenband-/Rohrband-Schleifmaschine	Lufttrommel-Schleifmaschine	Support-Schleifer (Walzenschliff)		Langband-Schleifmaschine	Breitband-Schleifmaschine	Schleifbock		Spitzenloses Rundschleifen (Rohrschliff)		Winkel-Schleifer	Roloc Mini-Winkelschleifer	
					trocken	nass			Anpressdruck		trocken	nass			
Stahl, Baustahl		964F	777F 964F	707E 777F	964F	953FA	947D 964F	953FA 964F		mittel	947D 964F	964F	953FA 964F	985C 988C Green Corps	983C 988C
Werkzeugstahl, Gusseisen		964F 974F	947D 964F	947D	964F	953FA	947D 964F 974F	953F 964F 974F	974F 977F	947D 964F	947D 964F 977F	947D 964F 977F	953FA 964F 977F	947D 988C Green Corps	983C 988C
Edelstahl, Kobalt, Nickel-Legierung		907E 947D 967F	707E 777F 947D	707E 777F 947D	777F 947D 977F	953FA	777F 907E 947D	953FA 964F 967F	967F 977F	777F 907E 947D	947D 967F 977F	953FA 967F 977F	785C 947D 985C	777F 785C	
Aluminium		964F 974F	947D 964F	947D	964F	953FA	964F 974F	953FA 964F 974F	974F	947D 964F	947D 964F	953FA 964F	785C Green Corps	777F	
Titan		907E 967F	777F 947D		967F	953FA	967F	953FA 967F	967F	907E 947D	967F	953FA 967F	947D	777F	



Korngrößenvergleich	3M 707E	3M 777F	3M 907E	NEU 3M 947D	NEU 3M 953FA	3M 964F	3M 967F	3M 974F	3M 977F	Green Corps	3M 785C	3M 983C	3M 985C	3M 988C
	Unterlage	sehr flexibles J-Gewebe	reißfestes Y-Polyester-Gewebe	sehr flexibles J-Gewebe	halbflexibles X-Baumwoll-Gewebe	imprägniertes X-Gewebe	schweres Y-Polyester-Gewebe	schweres Y-Polyester-Gewebe	reißfestes Y-Polyester-Gewebe	schweres Y-Polyester-Gewebe	Stützteller	Vulkanfiber	Vulkanfiber	Vulkanfiber
Kornart	Cubitron/Alox	Cubitron/Alox	Cubitron	Cubitron	Cubitron	Cubitron	Cubitron	Cubitron	Cubitron	Cubitron	Cubitron/Alox	Cubitron	Cubitron	Cubitron
Druck	mittel	mittel	mittel	mittel	leicht/mittel	mittel	hoch	hoch	hoch	mittel	mittel	hoch	hoch	mittel
Besonderheit	kühler Schliff hohe Anpassungsfähigkeit	wasserfest kühler Schliff	kühler Schliff hohe Anpassungsfähigkeit	kühler Schliff sehr scharf	Trizact wasserfest	wasserfest	wasserfest kühler Schliff	besonders kantenfest	wasserfest kühler Schliff	kühler Schliff hoher Abtrag vibrationsarm	Fiberscheibe kühler Schliff Roloc	Roloc Fiberscheibe	Fiberscheibe kühler Schliff	Fiberscheibe hoher Abtrag Roloc
					A30 (P600) A45 (P400) A65 (P280)									
P240	■				A80									
P220	■				A100									
P180	■	■												
P150	■	■	■			■								
P120	■	■	■	■	A160	■			■		■			
P100	■	■	■	■		■			■		■			■
P80	■	■	■	■	A300	■	■		■	■	■	■	■	■
P60		■	■	■		■	■		■	■	■	■	■	■
P50		■				■	■		■	■	■	■	■	■
P40		■		■		■	■		■	■	■	■	■	■
P36		■				■	■	■	■	■	■	■	■	■
P24						■	■	■	■	■	■	■	■	■

3MTM CubitronTM
+ 3MTM TrizactTM
= 3MTM 953FA TrizactTM



NEU
3MTM 953FA TrizactTM verbindet die Gleichmäßigkeit von 3M Trizact mit der dauerhaften Leistung des 3M Cubitron Schleifminerals. Das Ergebnis ist ein Schleifgewebe, das neue Maßstäbe für Spitzenlos-Schleifen im Nassschliff setzt.

