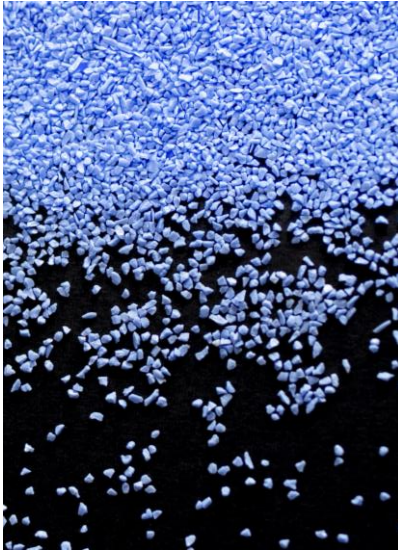


RECERAMAX® RE

Eigenschaften

RECERAMAX® RE ist die Standardversion vom RECKEL Keramik Korn. Es ist ein mikrokristalliner Sinterkorund, der nach der Sol-Gel Technology von RECKEL entwickelt wurde. Die von RECKEL selbst hergestellten nanofinen Ausgangsstoffe, garantieren, dass das RECERAMAX®-Keramik Korn mikrokristalline Strukturen im Herstellprozess ausbildet.



Keramik Korn		RECERAMAX® RE
Korn Typ		Mikrokristalliner Sinterkorund
Kornform		länglich mit blockigem Grund
Kornfarbe		blau
Körnungen Standards		#16 - #1500 FEPA-F, FEPA-P und ANSI
Härte Vickers	(kN/mm ²)	19,5 - 21
Korn-Dichte	(g/cm ³)	3,85 – 3,97
Schüttdichte	(g/cm ³)	1,6-2,0 (körnungsspezifisch)

Diese führen zu einem Keramik Korn mit hoher Härte und Festigkeit. Es entsteht eine große Schärfe und Widerstandsfähigkeit der Kornschneiden. Diese Eigenschaften führen einerseits zu niedrigen Schleifkräften, die eine werkstückschonende Bearbeitung ermöglichen, andererseits können sie für eine Hochdruckzerspanung mit hohen Anpressdrücken eingesetzt werden.

RECERAMAX® RE lässt sich sowohl für Schleifmittel auf Unterlagen, in gebundenem Schleifkörper, Trenn- und Schrupscheiben sowie Schleifvlies hervorragend einsetzen.

Die Oberflächenbeschaffenheit des RECERAMAX® RE Korn hat sehr gute Haftungseigenschaften für die Keramik- als auch die Kunstharzbindungen. Für die Beschichtung von Schleifmitteln auf Unterlagen besitzt das RECERAMAX® RE Schleif Korn hervorragende Sprungeigenschaften im elektrostatischen Feld. Die maximale Belastungstemperatur im Aushärtprozess für Schleifkörper beträgt 1430 °C.

Produktverfügbarkeit

Das RECERAMAX® RE Schleif Korn wird in den Körnungsgrößenstandards FEPA-P und FEPA-F von #16 bis #1500 sowie in ANSI von #16 bis #220 angeboten.

RECERAMAX® RE	16	20	24	30	36	40	46	50	60	70	80	90	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500
FEPA-P	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
FEPA-F	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
ANSI#	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x												

Verpackung

Unsere RECERAMAX® Produkte werden in Säcken à 25 kg, Bigpacks geliefert. Auf Anfrage sind auch Sondergrößen erhältlich.

Empfehlung zur Lagerung

Unsere RECERAMAX® Produkte sind trocken sowie geschützt vor extremen Temperaturen zu lagern.

Chemische Eigenschaften

Unsere RECERAMAX® Produkte werden stetig geprüft und unterliegen dabei permanenten Qualitätskontrollen, die in die Prozesskette integriert sind.

Al ₂ O ₃	94 – 96 %
La ₂ O ₃	1,9 – 2,3 %
MgO	1 – 1,4 %

Y ₂ O ₃	1 – 1,5 %
TiO ₂	0 – 0,9 %
CoO	0,01 – 0,024 %

Anwendung

Die RECERAMAX® Produkte haben durch ihr hohes Leistungsvermögen und Zerspanungsverhalten ein breites Einsatzpotential. Bei der Erprobung und Erschließung neuer Einsatzfelder arbeiten wir eng mit Experten aus Industrie und Forschung zusammen.

Einsatz bei Werkzeugen

Schleifkörper

- Schleifscheiben und Walzen
- Kehlnahtscheiben
- Segmente, keramisch- und kunstharzgebunden
- Trenn- und Schrappscheiben

Schleifmittel auf Unterlage

- Schleifbänder, -hülsen und -vlies
- Fächer-, Fiber- und Blattscheiben

Anwendungsbereiche

schleifen von:

- Außen- und Innenverzahnungen
- Kurbel- und Nockenwellen
- Kugel- und Wälzlagern
- gehärtete Präzisionsteile
- Medizintechnik, Implantate
- Rohre, Stangen und Walzen
- Metalloberflächengrob- und -feinschliff
- Trennschleifen, Schrappschleifen
- Automobilreparatur

HINWEIS: Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen entsprechen unserem aktuellen Kenntnisstand. Sie werden unverbindlich und ohne Gewähr zur Verfügung gestellt., sofern die Verwendungsbereiche außerhalb unserer Kontrolle liegen. Sie entbinden den Benutzer nicht von der Beachtung der geltenden Gesetze und Sicherheitsbestimmungen.

