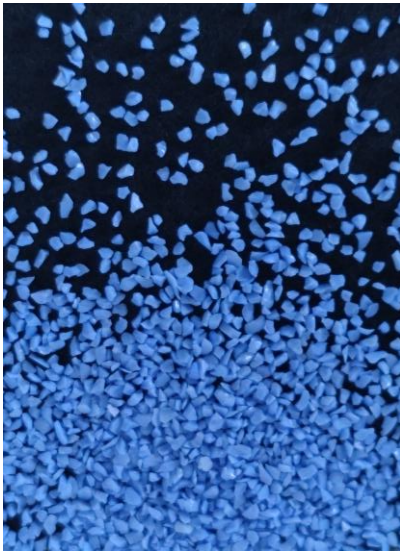


# RECERAMAX® RE-MS

## Eigenschaften

RECERAMAX® RE-MS ist die modifizierte Variante des RECKEL Keramikkorns. RE-MS ist ein mikrokristalliner Sinterkorund mit einer Kornform in blockiger Ausprägung. Dank speziell ausgeprägter Gefügestrukturen generiert das Korn einen Selbstschärfeffekt während des Schleifens. Reckel produziert das RE-MS Keramikkorn entsprechend einer speziell entwickelten Sol-Gel-Technologie und setzt mit dem RE-MS Schleifkorn und seinen besonderen Eigenschaften höhere Leistungsstandards im Einsatzbereich von Schleifkörpern.



Keramikkorn	RECERAMAX® RE-MS
Korntyp	Mikrokristalliner Sinterkorund
Kornform	blockig
Kornfarbe	blau
Körnungs-Standard	FEPA - F
Körnungsbereich	F 16 – F 80
Härte Vickers (kN/mm <sup>2</sup> )	19,5 - 21
Korn-Dichte (g/cm <sup>3</sup> )	3,85 – 3,97
Schüttdichte (g/cm <sup>3</sup> )	1,75-2,05 (körnungsspezifisch)

Durch die gezielte Kombination von Zähigkeit, Härte und Gefügestruktur konnte das neue RECERAMAX® RE-MS Keramikkorn so eingestellt werden, dass sich mikrokristalline kompakte Gefügestrukturen von hoher Widerstandsfähigkeit gegen Kornabbruch in allen Ausprägungsrichtungen des Schleifkorns ergeben (**Multilateral Solid**). Des Weiteren konnte erreicht werden, dass sich das Korn bei nachlassender Schärfe durch kristallinen Mikroausbruch an der Schneidkante neuschärft, sodass ein Selbstschärfeffekt generiert werden kann. Die sich regenerierende hohe Kornschärfe führt zu:

- niedrigen Schleifkräften
- Selbstschärfeffekt während der Zerspangung
- werkstückschonende Bearbeitung auch bei mit hohen Abtragsraten
- niedrigeren Schleiftemperaturen auch bei Hochleistungszerspangung
- langen Standzeiten der Schleifwerkzeuge

Dieses neue RE-MS Keramikkorn wird in einem neuartigen Brechverfahren zu einem Schleifkorn mit blockiger Form hergestellt, ohne dass die Kornschneiden an Schärfe verlieren. Zusätzlich wird durch das Brechverfahren eine deutlich erhöhte Schüttdichte erzielt.

## Produktverfügbarkeit

Das RE-MS Schleifkorn wird in dem für Schleifkörper relevanten FEPA-F Standard klassifiziert, ist im Kornbereich F 16 bis F 80 erhältlich und eignet sich ideal für Schleifkörper in Kunstharz- und keramischer Bindung. Die maximale Belastungstemperatur im Aushärtungsprozess für Schleifkörper beträgt 1.430 °C.

RECERAMAX® RE-MS	F 16	F 20	F 24	F 30	F 36	F 40	F 46	F 54	F 60	F 80
FEPA - F	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

# RECERAMAX® RE-MS

## 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.

chemical element	wt %
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	94 – 95
La <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1,9 – 2,3
MgO	0,75 – 1

chemical element	wt %
Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,75 – 1
Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1 – 1,5
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
- Schleifsegmente, kunstharz- und keramisch gebunden
- Trenn- und Schrappscheiben

### Anwendungsbereiche

#### schleifen von:

- Außen- und Innenverzahnungen
- Kurbel- und Nockenwellen
- Kugel- und Wälzlagern
- gehärteten Präzisionsteilen
- Medizintechnik, Implantaten
- Rohren, Stangen und Walzen
- Metalloberflächengrob- und -feinschliff
- Trennschleifen, Schrappschleifen

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.

