
PRESSEMITTEILUNG

Wesseling
Datum: 14.01.21
Artikel Id.-Nr.: 466_7097

Norton Winter Diaplast®:

Glänzend gelöst: Diamantpaste für extrem feine Oberflächengüten in Labor und Industrie

Diamant-Läpp- und Poliermittel mit breitem Einsatzspektrum

Werkstoffprüfungen und Qualitätssicherung sind wesentliche Voraussetzungen für den Erfolg eines Produktes. Beim Herstellen von Proben kommt es auf höchste Schliffqualität und auch Wirtschaftlichkeit an. Verfahren wie Läppen und Polieren können über geeignete Schleifmittel sehr genau auf die jeweilige Anforderung optimiert werden. Mit stark steigender Tendenz werden auch in der Industrie geläppte und polierte Oberflächen erzeugt. Einen hohen Stellenwert nimmt in diesem Zusammenhang der Einsatz von Diamantkörnungen ein, die in eine Paste oder Flüssigkeit eingebunden sind. Norton Winter Diamantpasten und -suspensionen Diaplast® aus dem Hause des Schleifmittelherstellers Saint-Gobain Abrasives sind die idealen Läpp- und Poliermittel für Labor und industrielle Anwendungen.

Neben Laboranwendungen in der Metallografie, Werkstoffprüfung sowie der Qualitätssicherung kommen Norton Winter Diaplast® Läpp- und Poliermittel in nahezu allen Industriebereichen, etwa Automobilindustrie, der Luft- und Raumfahrt, Maschinenbau, Elektronik-, Optik- oder Medizintechnik, zum Einsatz – überall dort, wo es bei schnellem Werkstoffabtrag auf extreme Formgenauigkeiten, relief- und verformungsfreie Oberflächen, hervorragende Randschärfe und enge Maßtoleranzen unabhängig von der Härte des Werkstückes ankommt.

Diese wesentliche Einflussgrößen bestimmen die Qualität von Norton Winter Diaplast® Diamantpasten bzw. -suspensionen und damit die Qualität der Endprodukte:

Diamant-Korngrößen und -Kornverteilung

Bei den Korngrößen D25 bis D0,7 handelt es sich um Mikrokörnungen, die nicht in üblicher Weise gesiebt, sondern durch spezielle Verfahren klassiert werden.

Norton Winter hat dafür eigene Mess- und Auswahlverfahren mit hohem Präzisionsanspruch entwickelt. Das ermöglicht es, Diamantchargen in Größe und Form zu sortieren und einen eng tolerierten Körnungsgrößenbereich zu schaffen. Diese Klassierung der Mikrokörnungen hat laut Norton Winter enger tolerierte Körnungsbereiche als sie bei DIN und FEPA vorgesehen sind.

Mit Norton Winter Verfahren ist eine gleichbleibende Qualität gewährleistet. Dabei werden nicht nur die vorgegebenen Korngrößentoleranzen eingehalten, sondern auch die Verteilung von Korngrößen innerhalb dieses Bereiches. Schon eine geringfügige Überschreitung der oberen Korngrößen könnte zur Kratzerbildung auf den Oberflächen führen. Ein zu großer Feinkornanteil ist unwirtschaftlich.

Diamant-Konzentration

Maßgebend für die Abtragsleistung sind Anzahl und Größe der gleichzeitig zum Eingriff kommenden Schneidkanten der Diamantkörner. Mit zunehmender Diamant-Korngröße nimmt die Anzahl der Diamantkörner pro Gewichtseinheit ab. Bei den unterschiedlichen Diaplast[®]-Diamantpastentypen sowie der Diaplast[®]-Suspension steigt der Diamantinhalt mit zunehmender Korngröße.

Diamant-Bindemittel, Löslichkeit

Die speziellen Eigenschaften der pastenförmigen und flüssigen Bindemittel gewährleisten eine gleichmäßige Diamantverteilung und konstante Konzentration. Sie stellen damit eine optimale Einzelkornverteilung sicher – ohne Verklumpung und ohne Flocken. Die gezielt eingestellte Viskosität der Diaplast[®]-Suspension bewirkt, dass der Schwebezustand der Diamantpartikel über einen langen Zeitraum erhalten bleibt. Zudem sind die von Norton Winter verarbeiteten Bindemittel unbegrenzt lagerfähig und weitgehend temperaturbeständig.

Alle diese Merkmale unterliegen einer ständigen, strengen Kontrolle seitens der Norton Winter Qualitätssicherung. Hinzu kommt, dass Einkauf, Kontrolle, Qualitätssicherung sowie das Herstellen und Abfüllen der Diaplast[®] Diamantpasten und -suspensionen in einer Hand liegen. Dies ergibt eine stets gleichbleibende Qualität, die gerade in sensiblen Bereichen, in denen Diaplast[®] zum Einsatz kommt, enorm wichtig ist.



Norton Winter Diamantpasten und -suspensionen Diaplast® aus dem Hause des Schleifmittelherstellers Saint-Gobain Abrasives sind die idealen Läpp- und Poliermittel für Labor und industrielle Anwendungen.



Diaplast® Diamantpasten



Diplast® Suspensionen



Diplastol Verdünnungsmittel



Polierunterlagen

Fotos: Saint-Gobain Abrasives GmbH

Hinweis an die Redaktion:

Text und Fotos können bei KSKOMM,
Tel.: +49 (0) 26 23 - 900 780,
E-Mail: ks@kskomm.de,
als Dateien angefordert werden.

Über Saint-Gobain Abrasives – weltweit führender Hersteller von Schleiflösungen

Saint-Gobain Abrasives ist führend bei Innovationen und Service und bietet seinen Kunden die umfassendsten Schleifmittel-Lösungen unter den bekannten und etablierten Marken Norton[®], Norton[®] Clipper[®], Norton[®] Pro, Norton Winter[®], Rasta[®], Grinding[®], Atlas[®] und Flexovit[®].

Saint-Gobain Abrasives bietet seinen Kunden besonders leistungsstarke und nutzerfreundliche Lösungen für die wirtschaftliche Schleifbearbeitung sämtlicher Materialien – auch in hoch anspruchsvollen Anwendungen. Durch die enge Zusammenarbeit mit den Kunden werden optimale, auf individuelle Bedürfnisse abgestimmte Lösungen entwickelt, mit denen in puncto Ergebnisqualität und Wirtschaftlichkeit beste Ergebnisse erreicht werden.

Als einziger internationaler Lieferant produziert Saint-Gobain Abrasives die vier Hauptkategorien von Schleifmitteln – gebundene Schleifwerkzeuge (Kunstharz und Keramik), Schleifmittel auf Unterlage, Trenn- und Schruppscheiben sowie Diamant- und cBN-Werkzeuge – selbst. Saint-Gobain Abrasives ist mit über 10.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern in 27 Ländern auf jedem Kontinent präsent und bietet seinen Kunden größtmögliche Kundennähe und Service.

Erfahren Sie mehr über Saint-Gobain Abrasives

auf www.nortonabrasives.com/de-de und folgen Sie uns auf Twitter unter twitter.com/Norton_DACH
auf LinkedIn unter [linkedin.com/company/norton-abrasives-dach/](https://www.linkedin.com/company/norton-abrasives-dach/)
auf Facebook unter [facebook.com/NortonAbrasiveDACH/](https://www.facebook.com/NortonAbrasiveDACH/)

Über Saint-Gobain

Saint-Gobain entwickelt, produziert und vertreibt Materialien und Produktlösungen, die einen wichtigen Beitrag für unser Wohlbefinden und unsere Zukunft leisten. Diese Werkstoffe umgeben uns täglich in unseren Lebensräumen und im Alltag: in Gebäuden, Transportmitteln und Infrastrukturen sowie in zahlreichen industriellen Anwendungen. Unsere Systemlösungen sorgen für Komfort, Leistung und Sicherheit und berücksichtigen gleichzeitig die Anforderungen des nachhaltigen Bauens, des effizienten Umgangs mit Ressourcen und des Klimawandels.

42,6 Milliarden Euro Umsatz in 2019
In 68 Ländern vertreten
171.000 Mitarbeiter

Erfahren Sie mehr über Saint-Gobain

auf www.saint-gobain.com und folgen Sie uns auf Twitter [@saintgobain](https://twitter.com/saintgobain)

Weitere Informationen:

SAINT-GOBAIN Diamantwerkzeuge GmbH

Schützenwall 13 - 17
D-22844 Norderstedt
Deutschland

Rüdiger Mahlitz

Product Manager Technical Sales
Tel: +49 (0) 40 52 58-223
Fax: +49 (0) 40 52 58-344
email: ruediger.mahlitz@saint-gobain.com
<http://www.saint-gobain-abrasives.com/de-de>



Pressekontakt:

KSKOMM GmbH & Co. KG

Jahnstraße 13
56235 Ransbach-Baumbach
Deutschland
Tel.: +49 (0) 26 23 / 900 780
Fax: +49 (0) 26 23 / 900 778
E-Mail: ks@kskomm.de
www.kskomm.de