
PRESSEMITTEILUNG

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

dü Norton Winter Diaplast®:

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

uz **Diamant-Läpp- und Poliermittel mit breitem Einsatzspektrum**

1 **vo** **Werkstoffprüfungen und Qualitätssicherung sind wesentliche Voraussetzungen**
2 **für den Erfolg eines Produktes. Beim Herstellen von Proben kommt es auf**
3 **höchste Schliifqualität und auch Wirtschaftlichkeit an. Verfahren wie Läppen**
4 **und Polieren können über geeignete Schleifmittel sehr genau auf die jeweilige**
5 **Anforderung optimiert werden. Mit stark steigender Tendenz werden auch in**
6 **der Industrie geläppte und polierte Oberflächen erzeugt. Einen hohen Stellen-**
7 **wert nimmt in diesem Zusammenhang der Einsatz von Diamantkörnungen ein,**
8 **die in eine Paste oder Flüssigkeit eingebunden sind. Norton Winter Diamant-**
9 **pasten und -suspensionen Diaplast® aus dem Hause des Schleifmittelherstel-**
10 **lers Saint-Gobain Abrasives sind die idealen Läpp- und Poliermittel für Labor**
11 **und industrielle Anwendungen.**

12 **tx** Neben Laboranwendungen in der Metallografie, Werkstoffprüfung sowie der Quali-
13 tätssicherung kommen Norton Winter Diaplast® Läpp- und Poliermittel in nahezu
14 allen Industriebereichen, etwa Automobilindustrie, der Luft- und Raumfahrt, Ma-
15 schinenbau, Elektronik-, Optik- oder Medizintechnik, zum Einsatz – überall dort,
16 wo es bei schnellem Werkstoffabtrag auf extreme Formgenauigkeiten, relief- und
17 verformungsfreie Oberflächen, hervorragende Randschärfe und enge Maßtoleran-
18 zen unabhängig von der Härte des Werkstückes ankommt.

19
20 Diese wesentliche Einflussgrößen bestimmen die Qualität von Norton Winter Dia-
21 plast® Diamantpasten bzw. -suspensionen und damit die Qualität der Endprodukte:

22
23 **Diamant-Korngrößen und -Kornverteilung**

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

26 Norton Winter hat dafür eigene Mess- und Auswahlverfahren mit hohem Präzisi-
27 onsanspruch entwickelt. Das ermöglicht es, Diamantchargen in Größe und Form
28 zu sortieren und einen eng tolerierten Körnungsgrößenbereich zu schaffen. Diese
29 Klassierung der Mikrokörnungen hat laut Norton Winter enger tolerierte Körnungs-
30 bereiche als sie bei DIN und FEPA vorgesehen sind.

31
32 Mit Norton Winter Verfahren ist eine gleichbleibende Qualität gewährleistet. Dabei
33 werden nicht nur die vorgegebenen Korngrößentoleranzen eingehalten, sondern
34 auch die Verteilung von Korngrößen innerhalb dieses Bereiches. Schon eine ge-
35 ringfügige Überschreitung der oberen Korngrößen könnte zur Kratzerbildung auf
36 den Oberflächen führen. Ein zu großer Feinkornanteil ist unwirtschaftlich.

37

38 **Diamant-Konzentration**

39 Maßgebend für die Abtragsleistung sind Anzahl und Größe der gleichzeitig zum
40 Eingriff kommenden Schneidkanten der Diamantkörner. Mit zunehmender Dia-
41 mant-Korngröße nimmt die Anzahl der Diamantkörner pro Gewichtseinheit ab. Bei
42 den unterschiedlichen Diaplast®-Diamantpastentypen sowie der Diaplast®-Suspension steigt der Diamantinhalt mit zunehmender Korngröße.

43

44

45 **Diamant-Bindemittel, Löslichkeit**

46 Die speziellen Eigenschaften der pastenförmigen und flüssigen Bindemittel ge-
47 währleisten eine gleichmäßige Diamantverteilung und konstante Konzentration.
48 Sie stellen damit eine optimale Einzelkornverteilung sicher – ohne Verklumpung
49 und ohne Flocken. Die gezielt eingestellte Viskosität der Diaplast®-Suspension be-
50 wirkt, dass der Schwebezustand der Diamantpartikel über einen langen Zeitraum
51 erhalten bleibt. Zudem sind die von Norton Winter verarbeiteten Bindemittel unbe-
52 grenzt lagerfähig und weitgehend temperaturbeständig.

53

54 Alle diese Merkmale unterliegen einer ständigen, strengen Kontrolle seitens der
55 Norton Winter Qualitätssicherung. Hinzu kommt, dass Einkauf, Kontrolle, Quali-
56 tätssicherung sowie das Herstellen und Abfüllen der Diaplast® Diamantpasten und
57 -suspensionen in einer Hand liegen. Dies ergibt eine stets gleichbleibende Quali-
58 tät, die gerade in sensiblen Bereichen, in denen Diaplast® zum Einsatz kommt,
59 enorm wichtig ist.

bu



60

61

62

63

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.



64

65

Diaplast® Diamantpasten



66

67 **Diplast® Suspensionen**



68

69 **Diplastol Verdünnungsmittel**



70

71 ***Polierunterlagen***

72 *Fotos: Saint-Gobain Abrasives GmbH*

73 **Hinweis an die Redaktion:**

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

78 **Über Saint-Gobain Abrasives – weltweit führender Hersteller von Schleiflö-**
79 **sungen**

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

84 *Saint-Gobain Abrasives bietet seinen Kunden besonders leistungsstarke und nut-*
85 *zerfreundliche Lösungen für die wirtschaftliche Schleifbearbeitung sämtlicher Ma-*
86 *terialien – auch in hoch anspruchsvollen Anwendungen. Durch die enge Zusam-*
87 *menarbeit mit den Kunden werden optimale, auf individuelle Bedürfnisse abge-*
88 *stimmte Lösungen entwickelt, mit denen in puncto Ergebnisqualität und Wirtschaft-*
89 *lichkeit beste Ergebnisse erreicht werden.*

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

96
97 **Erfahren Sie mehr über Saint-Gobain Abrasives**

98 *auf www.nortonabrasives.com/de-de und folgen Sie uns*
99 *auf Twitter unter twitter.com/Norton_DACH*
100 *auf LinkedIn unter linkedin.com/company/norton-abrasives-dach/*
101 *auf Facebook unter facebook.com/NortonAbrasiveDACH/*
102

103 **Über Saint-Gobain**

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

111
112 **42,6 Milliarden Euro Umsatz in 2019**
113 **In 68 Ländern vertreten**
114 **171.000 Mitarbeiter**

115
116 **Erfahren Sie mehr über Saint-Gobain**

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

118 **Weitere Informationen:**

119 **SAINT-GOBAIN Diamantwerkzeuge GmbH**
120 Schützenwall 13 - 17
121 D-22844 Norderstedt
122 Deutschland

123 **Rüdiger Mahlitz**
124 Product Manager Technical Sales
125 Tel: +49 (0) 40 52 58-223
126 Fax: +49 (0) 40 52 58-344
127 email: ruediger.mahlitz@saint-gobain.com
128 <http://www.saint-gobain-abrasives.com/de-de>
129
130
131



132

133 **Pressekontakt:**

134 **KSKOMM GmbH & Co. KG**
135 Jahnstraße 13
136 56235 Ransbach-Baumbach
137 Deutschland
138 Tel.: +49 (0) 26 23 / 900 780
139 Fax: +49 (0) 26 23 / 900 778
140 E-Mail: ks@kskomm.de
141 www.kskomm.de