

MAKRA LONG-TEC



MAXIMALE KRAFT.

**KLEBEN
DICHTEN**



Universell einsetzbarer 1K-Polyurethan-Scheibenklebstoff

- Normalmodulig
- Kalt verarbeitbar
- Antennentauglich
- Schutz vor Kontaktkorrosion
- Erstausrüsterqualität
- Für offene Sichtfugen geeignet
- Lange Hautbildezeit von 40 Minuten



Universell einsetzbarer Scheibenklebstoff mit langer Hautbildezeit für LKW, Busse und Schienenfahrzeuge.

- Kaltverarbeitung
- Kurze Wegfahrzeiten (PKW 4 h m. Doppelairbag, Bus/LKW 6 h, Schienenfahrzeuge 12 h)
- Nicht korrosiv
- Lange Hautbildezeit, daher bestens für Busse und LKW geeignet
- Für offene Sichtfugen geeignet

EINSATZGEBIETE/EIGENSCHAFTEN:

Durch die lange Hautbildezeit von 40 Minuten und die extrem gute Standfestigkeit eignet sich der Scheibenklebstoff besonders gut für große Scheiben von LKW, Bussen und Schienenfahrzeugen. Durch die guten Modelliereigenschaften und die glatte Oberfläche nach dem Aushärten ist MAKRALONGTEC hervorragend für offene Sichtfugen geeignet.

MAKRA Norbert Kraft GmbH

Zillenhardtstraße 29 | D-73037 Göppingen/Voralb
Tel.: +49.7161.999 09-0 | Fax: +49.7161.999 09-99
E-Mail: info@makra.de | www.makra.de

MAKRA CHEMIE GmbH

Gewerbering 5 | D-09337 Hohenstein-Ernstthal
Tel.: +49.3723.41 90-0 | Fax: +49.3723.41 90-99
E-Mail: info@makra.de | www.makra.de

MAKRA Norbert Kraft Ges.m.b.H.

Moosstraße 60/1 | A-5020 Salzburg
Tel.: +43.662.45 93-44 | Fax: +43.662.45 93-45
E-Mail: info@makra.at | www.makra.at

Wir weisen darauf hin, dass die angegebenen Werte im Labor entstanden sind und diese für Ihre individuelle Anwendung durch Eigenversuche überprüft werden müssen. Eine Haftung kann aus diesen Hinweisen nicht abgeleitet werden. Eine Gewährleistung kann nur für die stets gleichbleibende hohe Qualität unserer Erzeugnisse übernommen werden.

Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die angegebenen Daten sind unverbindlich. Änderungen aufgrund technischer Verbesserungen bleiben jederzeit vorbehalten.

MAKRA LONG-TEC



MAXIMALE KRAFT.

**KLEBEN
DICHTEN**



Universell einsetzbarer 1K-Polyurethan-Scheibenklebstoff

EMPFOHLENE UNTERGRUNDVORBEHANDLUNG

Glas mit Keramiksiebdruckrand außen oder innenliegend	REMOVER oder REMOVER-WIPE und 4IN1-PRIMER
Zurückgeschnittene PU-Restkleberaupe	Eine sachgemäß gereinigte und frisch zurückgeschnittene Raupe ist der ideale Untergrund für den Klebstoffauftrag. Liegt die Raupe jedoch längere Zeit offen, muss wieder mit MAKRA 4IN1-PRIMER aktiviert werden. Wenn nicht sicher ist, ob eine zurückgeschnittene Kleberaupe noch über eine ausreichende Haftfähigkeit besitzt, muss eine Aktivierung mit MAKRA 4IN1PRIMER erfolgen.
PUR Vorbeschichtung (bspw. bei VW)	MAKRA REMOVER oder MAKRA REMOVER-WIPE und MAKRA 4IN1-PRIMER
Unbehandelte Kunststoffoberflächen	EP-AGENT + 4IN1-PRIMER
Glas ohne Siebdruckrand	REMOVER oder REMOVER-WIPE und 4IN1-PRIMER

VERARBEITUNG:

Die Haftflächen müssen sauber, trocken und fettfrei sein. Zur Vermeidung von Haftungsproblemen durch nicht erkennbare Silikon- und Trennmittelrückstände müssen die Keramiksiebdruckränder mit MAKRA REMOVER oder MAKRA REMOVER-WIPE gereinigt werden. Danach mit MAKRA 4IN1-PRIMER den Keramiksiebdruckrand vorbehandeln und bei Bedarf ganzflächig die Restraupe oder den Flansch ebenfalls mit MAKRA 4IN1-PRIMER behandeln. Für eine gleichmäßige Klebstoffschichtdicke empfehlen wir den Klebstoff in Form einer Dreiecksraupe aufzutragen. Die Scheibe muss innerhalb von 40 Minuten nach Beginn des Klebstoffauftrages eingesetzt werden.

Auch im Komplett-Set mit folgendem Inhalt erhältlich:

- 1x MAKRALONG-TEC Beutel
- 1x Beutel-Adapter
- 1x SKL-Düse
- 1x MAKRA REMOVER-WIPE
- 1x MAKRA 4IN1-PRIMER 30 ml
- 1x Wollwischer

Wir weisen darauf hin, dass die angegebenen Werte im Labor entstanden sind und diese für Ihre individuelle Anwendung durch Eigenversuche überprüft werden müssen. Eine Haftung kann aus diesen Hinweisen nicht abgeleitet werden. Eine Gewährleistung kann nur für die stets gleichbleibende hohe Qualität unserer Erzeugnisse übernommen werden.

Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die angegebenen Daten sind unverbindlich. Änderungen aufgrund technischer Verbesserungen bleiben jederzeit vorbehalten.

MAKRA Norbert Kraft GmbH

Zillenhardtstraße 29 | D-73037 Göppingen/Voralb
Tel.: +49.7161.999 09-0 | Fax: +49.7161.999 09-99
E-Mail: info@makra.de | www.makra.de

MAKRA CHEMIE GmbH

Gewerbering 5 | D-09337 Hohenstein-Ernstthal
Tel.: +49.3723.41 90-0 | Fax: +49.3723.41 90-99
E-Mail: info@makra.de | www.makra.de

MAKRA Norbert Kraft Ges.m.b.H.

Moosstraße 60/1 | A-5020 Salzburg
Tel.: +43.662.45 93-44 | Fax: +43.662.45 93-45
E-Mail: info@makra.at | www.makra.at



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA LONG-TEC

**KLEBEN
DICHTEN**



Universell einsetzbarer 1K-Polyurethan-Scheibenklebstoff

TECHNISCHE DATEN:

Chemische Basis:	1-Komponenten Polyurethan
Farbe:	schwarz
Dichte (DIN 53217-4):	ca. 1,20 g/cm ³
Standfestigkeit:	sehr gut
Härtungsmechanismus:	feuchtigkeitshärtend
Flammpunkt:	164 °C
Hautbildezeit*:	ca. 40 Minuten
Durchhärtungsgeschwindigkeit*:	ca. 4 mm/24 Std. (progressiv)
Härte Shore A:	ca. 50
Zugscherfestigkeit*:	ca. 7,6 MPa nach 7 Tagen
Reißdehnung:	ca. 600 %
Schubmodul:	1,1 MPa
Spez. Durchgangswiderstand:	1 x 10 ⁶ Ωcm
Wegfahrzeit (PKW)*:	4 Stunden mit Doppelairbags
Wegfahrzeit (LKW/Bus)*:	6 Stunden
Wegfahrzeit (Schienenfahrzeuge)*:	12 Stunden
Haltbarkeit:	9 Monate im Beutel (unter 25 °C)

*) Bei 23 °C und 50 % relativer Luftfeuchtigkeit.

DATEN:

Artikel-Nr.:	302-530-B	302-530-BSET
Inhalt:	400 ml Beutel	Set/Beutel
VE:	15 Stück	1 Stück
Z-Nummer:	Z 382920TE	Z 382921TE

Wir weisen darauf hin, dass die angegebenen Werte im Labor entstanden sind und diese für Ihre individuelle Anwendung durch Eigenversuche überprüft werden müssen. Eine Haftung kann aus diesen Hinweisen nicht abgeleitet werden. Eine Gewährleistung kann nur für die stets gleichbleibende hohe Qualität unserer Erzeugnisse übernommen werden.

Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die angegebenen Daten sind unverbindlich. Änderungen aufgrund technischer Verbesserungen bleiben jederzeit vorbehalten.

MAKRA Norbert Kraft GmbH

Zillenhardtstraße 29 | D-73037 Göppingen/Voralb
Tel.: +49.7161.999 09-0 | Fax: +49.7161.999 09-99
E-Mail: info@makra.de | www.makra.de

MAKRA CHEMIE GmbH

Gewerbering 5 | D-09337 Hohenstein-Ernstthal
Tel.: +49.3723.41 90-0 | Fax: +49.3723.41 90-99
E-Mail: info@makra.de | www.makra.de

MAKRA Norbert Kraft Ges.m.b.H.

Moosstraße 60/1 | A-5020 Salzburg
Tel.: +43.662.45 93-44 | Fax: +43.662.45 93-45
E-Mail: info@makra.at | www.makra.at