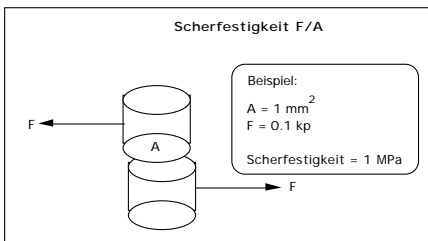


## Kleber und Dichtstoffe

Material	Alu	EPDM	Holz	PUR-, PVC-, Polystyrol-Hartschaum, keram. Fliesen, Dämmstoffe	Beton, Stein	Glas	Fassaden	Reiniger	
<b>Alu</b>	<p><b>Klebstoff</b> Klebus-S, Reiniger/Verdünner R Terokal-221(2k) Terokal-625 (2k) (Bautechnik S. 137 - Verklebungen sehr elastisch) Technomelt Q 9265 H (für Heißbläklebepistole) <b>92-293 342 (Metallkleber Komp. A) + 92-293 350 (Metallkleber Komp. B)</b> - Agomet P79, (S. 123) Röhmm</p> <p><b>Dichtstoff</b> Terostat-MS 930 (Fugenbreite 15 mm) Terostat-MS 931 (Reiniger -A, -D, -FL) Terostat-2000-MF (10x10mm<sup>2</sup> Fugenbreite) <b>92-232 009</b> - Unionzement (S. 131) <b>92-364 991, P: 92-970 719</b> - DuraSil R W15 2000 (S. 131)</p>		<p><b>Klebstoff</b> Terostat BE 80, Sek-Kleber</p> <p><b>Dichtungskleber:</b> <b>WICONA:</b> <b>92-365 009</b> - ergo 501, IMS-Verb.-Technik <b>507 0010 WICPRO-Dichtungskleber</b></p> <p><b>Dichtstoff</b> Terostat-2000 MF, o.P. Terostat 930 Terostat-MS 931 <b>92-232 009</b> - Unionzement (S. 151) <b>92-364 991, P: 92-970 719</b> - DuraSil (S. 151)</p>	<p><b>Klebstoff</b> elastisches Kleben Terostat-MS 935 Terostat-MS 939, o.P. Terostat-MS 9360, o.P.</p> <p><b>Dichtstoff</b> Terostat 2000 MF Terostat-1 SE<sup>®</sup> o.P. Terostat-20, o.P. 133. Terostat-40, o.P. Terostat-Extrem, o.P. Terostat-33, 136 Terostat-55, 100, 136 Terostat-63, o.P. Terostat-64, o.P. Terostat-81, o.P. Terostat-90, o.P. Terostat-91, o.P. Terostat-92, o.P. Terostat-2000 MF, ? Terostat-MS 930, o.P. Terostat-4003, 4004, 4062, o.P. Terostat-Fixband, Alu-Fixband, o.P. Terostat-II, VII, IX, o.P. Bituthen Dichtfolie M+S, -V</p> <p>Terolan schwarz, o.P. Terolan hell, o.P. 92-364 991 P: 92-970 719 - DuraSil</p>		<p><b>Klebstoff</b> Terokal-625 (2k) (auf grundierten und lackierten Metalloberflächen)</p>	<p><b>Klebstoff</b> Terokal-625 <b>Dichtstoff</b> Terostat-1 SE, P:102 / 136</p>		<p><b>WICONA:</b> <b>92-970 697</b></p>
<b>EPDM</b>	<p><b>Klebstoff</b> Terostat BE 80, Sek-Kleber</p> <p><b>Dichtstoff</b> Terostat-2000 MF, o.P. Terostat 930 Terostat-MS 931 <b>92-232 009</b> - Unionzement (S. 151) <b>92-364 991, P: 92-970 719</b> - DuraSil (S. 151)</p>	<p><b>Klebstoff</b> Terostat BE 80, Sek-Kleber</p> <p><b>Dichtungskleber:</b> <b>WICONA:</b> <b>92-365 009</b> - ergo 501, IMS-Verb.-Technik <b>507 0010 WICPRO-Dichtungskleber</b></p> <p><b>Dichtstoff</b> Terostat-2000 MF, o.P. Terostat 930 Terostat-MS 931 Terostat-MS 931 <b>92-232 009</b> - Unionzement (S. 131) <b>WICONA:</b> <b>92-364 991, P: 92-970 719</b> - DuraSil R W15 2000 (S. 131)</p>	<p><b>Klebstoff</b> elastisches Kleben Terostat-MS 935 Terostat-MS 939, o.P. Terostat-MS 9360, o.P.</p> <p><b>Dichtstoff</b> Terostat 2000 MF Terostat-1 SE<sup>®</sup> o.P. Terostat-20, o.P. 133. Terostat-40, o.P. Terostat-Extrem, o.P. Terostat-33, 136 Terostat-55, 100, 136 Terostat-63, o.P. Terostat-64, o.P. Terostat-81, o.P. Terostat-90, o.P. Terostat-91, o.P. Terostat-92, o.P. Terostat-2000 MF, ? Terostat-MS 930, o.P. Terostat-4003, 4004, 4062, o.P. Terostat-Fixband, Alu-Fixband, o.P. Terostat-II, VII, IX, o.P. Bituthen Dichtfolie M+S, -V</p> <p>Terolan schwarz, o.P. Terolan hell, o.P. 92-364 991 P: 92-970 719 - DuraSil</p>		<p><b>Klebstoff</b> 92-364 932, Kontaktkleber für EPDM</p> <p><b>Dichtstoff</b> 92-364 991 P: 92-970 719 - DuraSil</p>		<p><b>Klebstoffe für Kunststoffe und Folien</b> Terostat-200 MF Unionzement Terostat BE 80 Terokal-914 Terokal-3958 Terokal-3230</p>	<p><b>WICONA:</b> <b>92-970 697</b></p>	
<b>Holz</b>				<p><b>Klebstoff</b> Weich-PVC: Terokal-914</p> <p><b>Klebstoff</b> Weich-PVC/Hart-PVC: 914, Macromelt-6208</p>			<p><b>Klebstoffe für Dämmstoffe</b> Terokal-3958</p>		
<b>PUR-, PVC-, Polystyrol-Hartschaum, keram. Fliesen, Dämmstoffe</b>									
<b>Beton, Stein</b>			<p><b>Dichtstoff</b> Alu-Fixband, 188 (innen)</p>		<p><b>Dichtstoff</b> 92-364 991 P: 92-970 719 - DuraSil</p>		<p><b>Klebstoff für Metallbau-Anschlüsse</b> Terostat BE 80 Terostat-200 MF Terostat-33 Terostat-40 Terostat-4004 Terostat-64 Terostat-81 Unionzement Terostat-AluFixband Terostat-VII Bituthene-Dichtfolie M+S, -V Terothene-Dichtfolie "2"</p>		
<b>Glas</b>					<p><b>Klebstoff</b> Terokal-723 UK 8160</p> <p><b>Dichtstoff</b> Terostat-1 SE, Fuge: 5 x 5 mm<sup>2</sup> versuchsweise bei Treske</p>				
<b>Klebeband</b>									
<b>Material</b>	<b>Alu</b>	<b>EPDM</b>	<b>Holz</b>	<b>PUR-, PVC-, Polystyrol-Hartschaum, keram. Fliesen, Dämmstoffe</b>	<b>Beton, Stein</b>	<b>Glas</b>	<b>Fassaden</b>	<b>Reiniger</b>	

**bold** in WICONA-Richtlinien (S. ...) empfohlen  
**DuraSil-Farbe dunkelbraun** (783) bestellen (Sealant dunkelbraun (783), Dow Corning)  
 s (ns) = (nicht-)saugender Untergrund  
 o.P. = ohne Primer  
 Primer = zweite Angabe, hinter erstem Komma, P: 92-970 719 = Primer 141 (ns), (Primer 140 (s), 142 (ns)), ARA-Werk  
unterstrichen kein Datenblatt vorhanden  
 2k = 2-Komponenten



Zug/Scherfestigkeit: 1 MPa =  $10^6 \text{ N}/(10^6 \text{ mm}^2) = 1 \text{ N/mm}^2 = (1/9.81) \text{ kp/mm}^2$

**Terostat-MS 930** hat Zugfestigkeit von ca. 0.9 MPa - **1 N/mm<sup>2</sup>**.

Glasanteil der Fläche A bei einem Fenster im **ELW-Band**:  $A_{\text{Wglas}} = 20 \text{ mm} \times 4 \text{ 340 mm} = 30 \text{ 000 mm}^2$

Kraft  $K_{\text{Fenster}}$  auf Fensterfläche = maximaler Winddruck ( $0.69 \text{ kN/m}^2$ ) x Fensterfläche ( $340 \text{ mm}^2 = 80 \text{ N}$ ).

$K_{\text{Fenster}}$  verteilt sich auf eine Dichtfläche  $A_{\text{Wglas}}$ . Die entstehende Scherspannung ist  $80 \text{ N}/A_{\text{Wglas}} = \mathbf{0.003 \text{ N/mm}^2}$   
(Details siehe Mathematica Ix, Wx, ausreichende Kleber/Dichtstoff-Festigkeit?)

Fugendimensionen bei Dichtstoffen 3 mm (Thilo Fertig, Henkel, Heidelberg)

\*) Terostat-1 SE härtet am langsamsten von allen Terostaten aus. (Thilo Fertig)

Teroson S. 86

Joachim Gruber <Joachim\_Gruber@compuserve.com>@compuserve.com> am  
01.08.2001 13:40:12

An: "INTERNET:Rosemarie.Roewekamp@HENKEL.COM"  
<Rosemarie.Roewekamp@HENKEL.COM>  
Kopie:  
Thema: Terokal 723, UK 8160

Sehr geehrte Rosemarie Rowekamp,

dankeschoen fuer die Uebersendung von 2 pdf-Dateien mit Info zu Terokal-723  
und Macroplast UK 8160. Sie haben mir damit schon ein wenig geholfen.

Meine Fragen/Bitten sind:

Bitte (A)

-----  
Die zugesandten Datenblaetter sind nun immer nur Seite 1 von 3, ich brauche  
also

(\*) von Macroplast noch die Seiten 2 und 3 und  
(\*) von Terokal noch die Seiten 2 und 3.

Ich brauche die Info fuer Glasfenster (alle 1 - 2 m hoch und breit), die  
ich ohne Rahmen oder mit Alurahmen in Ziegelstein- oder  
Kalksandstein-Mauerwerk einsetzen moechte.

Frage (B)

-----  
Ich moechte die kraftschlüssige Verbindung zwischen

- (1) Glas und Mauerwerk oder
- (2) Aluminium und Mauerwerk oder
- (3) Gasbeton (Porenbeton) und Ziegel-/Kalksandsteinmauerwerk

mit 723 oder UK 8160 herstellen. Fuer (1) und (2) sollten die nach der  
Klebstoff-Auswahltable in der Teroson-Druckschrift "Teroson-Produkte fuer  
Industrie und Handwerk - Dichten, Kleben, Laermbeakaempfen, Warten/Pflegen"  
passend sein. Haben wir das richtig gemacht?

Frage (C)

-----  
Funktionen 723 und UK 8160 auch auf den unter (3) genannten Flaechen?

Frage (D)

-----  
Welche Primer sollten wir nehmen?

Frage (E)

-----  
Ist es empfehlenswert, Dichtmassen zwischen den unter (1) und (2) genannten  
Flaechen zu verwenden?

Mit vielen Gruessen und Wuenschen fuer einen schoenen Tag.

Dr. Joachim Gruber

----- Weitergeleitet von Hans-Werner Clever/TEROSON/DE am  
01.08.2001 16:17 -----

An: Joachim Gruber <Joachim\_Gruber@compuserve.com> @ HENKEL KGAA,  
Hans-Werner Clever/TEROSON/DE@TEROSON  
Kopie:  
Thema: Antwort: Terokal 723, UK 8160 (Document link: Hans-Werner Clever)

Hallo Herr Dr. Gruber,  
die anhaenge kommen sie so offen, dass sie alle drei seiten ausdrucken  
konnen, da Sie die Seite 1 offen konnen,  
bitte blattieren Sie dann weiter, sollten das in Ihrem System nicht machbar  
sein, wird mein Kollege Ihnen  
das gerne auch faxen.  
Ich selbst bin in der Autoindustrie, deswegen habe ich auch nach Ihrem  
Verwendungszweck gefragt,  
diese Fragen sind so spezifisch, dass sie von der entsprechenden  
Fachabteilung beantwortet werden  
sollten, ich leide deshalb das Mail an Herrn Clever weiter, Sie werden  
sicher von ihm oder einer(m) seiner  
Kollegen oder Mitarbeiter horen.  
Freundliche Grusse  
Romy Rowekamp

## Reiniger

### Techn. Auskünfte

Sehr geehrter Herr Dr. Gruber,

fuer Ihre Anfrage danken wir und beantworten diese wie folgt:

Frage B 1:

#### Verklebung Glas-Mauerwerk

Fuer die Verklebung Glas/Mauerwerk sind beide Produkte nicht  
geeignet, da es bei unterschiedlicher Ausdehnung zum Glasbruch kommen  
kann und die Haftung auf Glas nicht optimal ist.

Fuer diese Anwendung  
kommen eher unsere elastischen Kleb-/Dichtstoffe, z.B. Terostat-MS  
937-/9380 (Datenblaetter sh. Anhang) infrage. In jedem Fall muessten von  
Ihnen entsprechende Versuche durchgefuehrt werden. (MS 937 und 9360, 9380 nicht bei Treske vorrätig)

Frage B 2 +3:

#### Verklebung Al-Mauerwerk

Fuer diese Anwendung sind die Produkte Terokal-723 und Macroplast UK 8160 i.O.  
• Fuer die Anwendung auf Aluminium empfehlen wir die Vorbehandlung mit Primer 145. Auch hier sind  
Eigenversuche erforderlich.

#### Verklebung Gasbeton-Mauerwerk

Fuer diese Anwendung sind die Produkte Terokal-723 und Macroplast UK 8160 i.O.  
• Hierfuer haben wir keine speziellen Primer, es muss ohne Primer getestet werden.

Frage E:

Diese Frage koennen wir anhand der vorliegenden Informationen  
nicht beantworten. Es waere evtl. hilfreich, wenn Sie uns eine Skizze  
zur Verfuegung stellen koennten, woraus der Gesamtaufbau, die  
Einzelteile, die Abmessungen der Bauteile (Grosse, Gewicht),  
Klebefugendicke/-breite und die an die Verbindung gestellten  
Anforderungen hervorgehen.

Mit freundlichen Gruessen

Henkel Teroson GmbH  
Verkauf Allgemeine Industrie

Hans-Werner Clever  
Hans-Werner.Clever@HENKEL.COM

-----  
Absender-Info:  
- keine Info verfügbar -

----- Internet Header -----  
Sender: Hans-Werner.Clever@HENKEL.COM  
Received: from desmtp02.de.henkelgroup.net (desmtp02.henkel.de [139.3.202.18])  
by siaag1af.compuserve.com (8.9.3/8.9.3/SUN-1.9) with ESMTP id KAA13349  
for <joachim\_gruber@compuserve.com>; Wed, 1 Aug 2001 10:37:23 -0400 (EDT)  
From: Hans-Werner.Clever@HENKEL.COM  
Subject: Antwort: Terokal 723, UK 8160  
To: joachim\_gruber@compuserve.com  
X-Mailer: Lotus Notes Release 5.0.4 June 8, 2000  
Message-ID: <OFFD3C2354.13D34C3E-ONC1256A9B.004E7B43@de.henkelgroup.net>  
Date: Wed, 1 Aug 2001 16:37:14 +0200  
X-MIMETrack: Serialize by Router on DESMTP02/Servers/KGaA/HENKEL(Release 5.0.7 [March 21, 2001]) at  
08/01/2001 04:35:41 PM  
MIME-Version: 1.0  
Content-type: multipart/mixed;  
Boundary="0\_...C1256A9B004E7B438F9e8a93df938690918cC1256A9B004E7B43"  
Content-Disposition: inline

=====  
Name: Terostat-MS 937.pdf

% Part 2 is binary

=====  
Name: Primer-145.pdf

% Part 3 is binary

=====  
Name: Terostat-MS 937.pdf