

# Grundsatzprüfung

## Kleben und Dichten von beschichtetem Glas

<b>Datum:</b> 15.12.03	<b>Verfasser:</b>	<b>Auftraggeber/Kunde:</b>
<b>Bericht-Nr.:</b> 8177	E.Feil	Fa. Purratio
<b>Projekt-Nr.:</b>		
<b>Prüfumfang:</b> B		
<b>Verteiler:</b>	<b>Sika Deutschland GmbH</b>	<b>Sika Schweiz AG</b> <b>Kunde</b>
Herr Lundt	Herr Fehrs	Herr Diggelmann Herr Reichmann
Herr Zanotti	Herr Thies	
Herr Kraus	Herr Vöing	
Herr Heinzmann		
Herr Knapp		

TA Geschäftsbereich Industrie

i.V. i.A.

*A. Zanotti M. Haschemi*

A.Zanotti M. Haschemi

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter, und befreit Sie nicht vor der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb der Kontrollmöglichkeiten und liegen in Ihrem Verantwortungsbereich. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden auf den Wert der von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzten Waren begrenzt. Selbstverständlich gewährleisten wir die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen; dies bezieht sich nicht auf Versuchsprodukte.



**Sika Deutschland GmbH** / Stuttgarter Straße 117 / 72574 Bad Urach  
Tel: 07125/940-201 / Fax: 07125/940-231  
[www.sika-industry.de](http://www.sika-industry.de)

## Untersuchungsbericht: 8177

---

### Aufgabenstellung:

#### Kleben und Dichten von beschichtetem Glas

---

### Zusammenfassung:

Die mit "Signapur" beschichteten Musterscheiben zeigten in der Haftprüfung keine Auffälligkeiten.

Durch die üblichen Vorbehandlungsmethoden lassen sich mit unseren Kleb- und Dichtstoffen durchweg gute Haftergebnisse erreichen.

---

### Untersuchungen:

Haftungsprüfung durch Schälversuch (Peeltest/Raupentest) nach Sika-Prüfvorschrift TA 301/95-09

### Produkte / Charge:

#### Reiniger:

Sika Activator	CH: 10640336
Sika Cleaner-205	CH: 10616860

#### Primer:

Sika Primer-206 G+P	CH: 10580515
---------------------	--------------

#### Klebstoff:

Sikaflex-221(w)	CH: 10679163
Sikaflex-222UV(w)	CH: 10553791
Sikaflex-265VP	CH: 10632503
SikaTack-Drive	CH: 10619245
SikaTack-Ultrafast	CH: 10583026
Sikaflex-291(w)	CH:
Sikaflex-295	CH:
Sikaflex-296	CH:
Sikasil N-Plus	CH: KA32711M8

### Haftflächen / Werkstoffgruppe:

- 1) Glasplatte beschichtet mit Signapur, Glastyp SUN-GUARD 67 clear von der Fa. Polartherm (Flachglas), Lichtdurchlässigkeit: 67%  
Beschichtung mit Anti-Schmutz und Anti-Kratz-Wirkung
- 2) Glasplatte beschichtet mit Signapur, Glastyp SUN-GUARD 67 clear von der Fa. Polartherm (Flachglas), Lichtdurchlässigkeit: 52%  
Beschichtung mit Anti-Schmutz und Anti-Kratz-Wirkung

### Bemerkungen:

Ergebnisse siehe Anlage

**Thema: Kleben und Dichten von beschichtetem Glas**

**Haftfläche:** 1) Glasplatte beschichtet mit Signapur, Glastyp SUN-GUARD 67 clear von der Fa. Polartherm (Flachglas), Lichtdurchlässigkeit: 67%  
Beschichtung mit Anti-Schmutz und Anti-Kratz-Wirkung

**Bemerkungen:**

Vorbehandlung	Reiniger	Ablüßzeit (min)	Primer	Ablüßzeit (min)	Klebstoff	Haftresultate						
						A	B	C	D	E	F	
	Activator	10	-	-	Sikaflex-221	-	1	1	1	1	1	1
	Activator	10	Primer-206 G+P	30		-	1	1	1	1	1	1
	Activator	10	-	-	Sikaflex-222UV	-	1	1	1	1	1	1
	Activator	10	Primer-206 G+P	30		-	1	1	1	1	1	1
	Activator	10	-	-	Sikaflex-265	-	1	1	1	1	1	1
	Activator	10	Primer-206 G+P	30		-	1	1	1	1	1	1
	Activator	10	-	-	SikaTack-Drive	-	1	1	1	1	1	4
	Activator	10	Primer-206 G+P	30		-	1	1	1	1	1	1
	Activator	10	-	-	SikaTack-Ultrafast	-	1	1	1	1	1	4
	Activator	10	Primer-206 G+P	30		-	1	1	1	1	1	1
	Activator	10	-	-	Sikaflex-291	-	1	1	1	1	1	1
	Activator	10	Primer-206 G+P	30		-	1	1	1	1	1	1
	Activator	10	-	-	Sikaflex-295UV	-	1	1	1	1	1	1
	Activator	10	Primer-206 G+P	30		-	1	1	1	1	1	1
	Activator	10	-	-	Sikaflex-296	-	1	1	1	1	1	1
	Activator	10	Primer-206 G+P	30		-	1	1	1	1	1	1
	Activator	10	-	-	Sikasil N-Plus	-	1	1	1	1	1	4
	Cleaner-205	10	-	-		-	1	1	1	1	1	4

**Thema: Kleben und Dichten von beschichtetem Glas**

**Haftfläche:** 1) Glasplatte beschichtet mit Signapur, Glastype SUN-GUARD 67 clear von der Fa. Polartherm (Flachglas), Lichtdurchlässigkeit: 52%  
Beschichtung mit Anti-Schmutz und Anti-Kratz-Wirkung

**Bemerkungen:**

Vorbehandlung	Reiniger	Ablüßzeit (min)	Primer	Ablüßzeit (min)	Klebstoff	Haftresultate						
						A	B	C	D	E	F	
	Activator	10	-	-	Sikaflex-221	-	1	1	1	1	1	1
	Activator	10	Primer-206 G+P	30		-	1	1	1	1	1	1
	Activator	10	-	-	Sikaflex-222UV	-	1	1	1	1	1	1
	Activator	10	Primer-206 G+P	30		-	1	2P	1	1	1	1
	Activator	10	-	-	Sikaflex-265	-	1	1	1	1	1	1
	Activator	10	Primer-206 G+P	30		-	1	1	1	1	1	1
	Activator	10	-	-	SikaTack-Drive	-	1	1	1	1	1	4
	Activator	10	Primer-206 G+P	30		-	1	1	1	1	1	1
	Activator	10	-	-	SikaTack-Ultrafast	-	1	1	1	1	1	4
	Activator	10	Primer-206 G+P	30		-	1	1	1	1	1	1
	Activator	10	-	-	Sikaflex-291	-	1	1	1	1	1	1
	Activator	10	Primer-206 G+P	30		-	1	1	1	1	1	1
	Activator	10	-	-	Sikaflex-295UV	-	1	1	1	1	1	1
	Activator	10	Primer-206 G+P	30		-	1	2P	1	1	1	1
	Activator	10	-	-	Sikaflex-296	-	1	1	1	1	1	1
	Activator	10	Primer-206 G+P	30		-	1	1	1	1	1	1
	Activator	10	-	-	Sikasil N-Plus	-	1	1	1	1	1	4
	Cleaner-205	10	-	-		-	1	1	1	1	1	4

Anlage zum Untersuchungsbericht 8177

Die Auswertung der Versuchsergebnisse erfolgt nach folgender Tabelle:

Note	Bewertung	Haftbild
1	Haftung in Ordnung	> 95% Kohäsionsbruch
2	Haftung in Ordnung	> 75% Kohäsionsbruch
3	Haftung nicht in Ordnung	> 25% Kohäsionsbruch
4	Haftung nicht in Ordnung	≤ 25% Kohäsionsbruch
L	Versagen des Lackaufbaus (Bruchstelle definieren)	
P	Primer löst sich vom Untergrund	
BK	Blasen im Klebstoff	
B	Blasen/Lunker auf der Haftfläche	
T	Tunneleffekt/Randhaftung	
K	Klebstoff ist auf der Haftfläche nicht ausgehärtet	
FH	Filmhaftung	
S	Schaumstruktur auf der Haftfläche (Feinblasen)	
R	Randablösung	
n	nicht geprüft	

**Anmerkung:**

Sofern keine Zusatzbezeichnung angegeben ist, befindet sich die Bruchfläche (soweit adhäsiv) zwischen Klebstoff und zuletzt aufgebrachtener Schicht. Abweichende Bruchbilder sind zu beschreiben.

**Klebstofflagerung nach Norm Sika Standard mit Booster**

Bezeichnung	Alterung
A	24 Stunden (nur Booster-Systeme) Normklima 23/50-2 (DIN 50014)
B	7 Tage Normklima 23/50-2 (DIN 50014)
C	+ 7 Tage H <sub>2</sub> O, dest./ 20°C + 2 h Normklima 23/50-2 (DIN 50014)
D	+ 1 Tag +80°C (sofort prüfen)
E	+ 2 h Normklima 23/50-2 (DIN 50014)
F	+ 7 Tage Kataplasma (70°C/ 100% rel. Feuchte) + 2 h Normklima 23/50-2 (DIN 50014)