

PRODUKTINFORMATION 002

PILKINGTON ACTIV™ VERARBEITER-INFORMATION

Diese Datei enthält technische Informationen über Materialien, die in Kombination mit Pilkington **Activ™** verarbeitet werden können.

Wenn Sie technische Fragen zu Pilkington **Activ™** haben, wenden Sie sich bitte an die Anwendungstechnik in Gladbeck (+49 2043 405-5668).

Die hier genannten Hersteller von Dichtstoffen, Reinigungsmitteln, etc. haben ihre Produkte zu Testzwecken zur Verfügung gestellt. Die Kompatibilität der Produkte in Verbindung mit Pilkington **Activ™** wurde positiv getestet. Bei Dichtstoffen wurde zusätzlich die Haftung zu der mit Pilkington **Activ™** beschichteten Oberfläche getestet. Bitte setzen Sie sich mit den Herstellern in Verbindung, um sicherzustellen, dass sich die Zusammensetzung der Produkte seit dem Test nicht verändert hat.

Diese Zusammenstellung erhebt nicht den Anspruch auf Vollständigkeit.

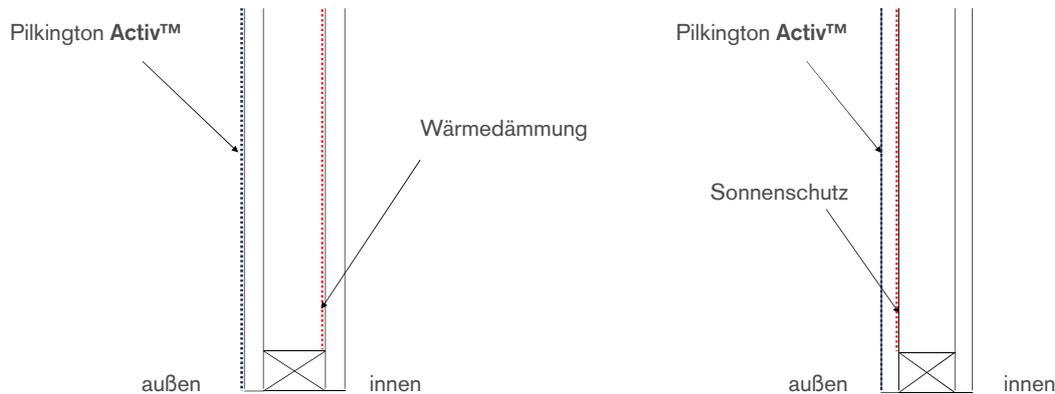
Bitte beachten Sie die Handhabungs- und Verarbeitungsrichtlinien, die Sie im Internet unter www.pilkington.de/activ erhalten können.



VERFÜGBARE GLASPRODUKTE MIT PILKINGTON ACTIV™

Bezeichnung	Erläuterung	Verfügbarkeit
Einzel­scheibe		4 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm
Verbund­si­cher­heits­glas	alle Kombinationen mit den verfügbaren Einzel­scheiben	8 mm, 12 mm,...
Schall­dämm-VSG		Auf Anfrage
Wärmedämm­be­schich­ten­gen	Im Regelfall befindet sich diese Beschichtung auf der inneren Scheibe, geschützt zum Scheibenzwischenraum.	verfügbar Pilkington Optitherm™ S1A Pilkington Optitherm™ S3
Sonnenschutz­be­schich­ten­gen	Diese Beschichtungen befinden sich grundsätzlich auf der äußeren Scheibe, geschützt zum Scheibenzwischenraum.	verfügbare Beschichtungstypen: Suncool™ 30/16 Suncool™ 50/25 Suncool™ Blue 50/27 Suncool™ Silver 50/30 Suncool™ Q 60/25 Suncool™ 60/31 Suncool™ 66/33 Suncool™ 70/35 Suncool™ 70/40 Suncool™ 71/39

// Quelle Pilkington NSG Group // Stand 10/2021



Weitere Kombinationsmöglichkeiten:

Sonnenschutz- oder Wärmedämmbeschichtungen auf (Schalldämm-)Verbundsicherheitsglas sind auf Anfrage möglich.

Sonstiges:

Pilkington **Activ™** ist zu Einscheibensicherheitsglas (ESG) vorspannbar.

Pilkington **Activ™** kann gebogen werden.

Ein Siebdruck ist möglich.

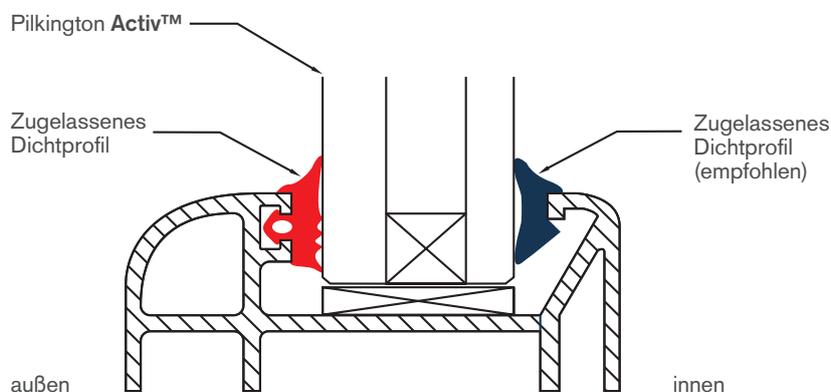
TROCKENVERGLASUNG / SYSTEMHERSTELLER

Im Trockenverglasungsbereich werden die vorgeformten Dichtungsprofile häufig zur besseren Verarbeitbarkeit/Einziehbarkeit mit Silikonölen behandelt.

Dies ist bei Pilkington **Activ™** bei den Dichtungen nicht zulässig, die einen direkten Kontakt zur Pilkington **Activ™** Oberfläche haben, da Silikonöle hohe Kriecheigenschaften besitzen und die selbstreinigende Beschichtung überdecken. Bei den Dichtungen, die keinen direkten Kontakt zu Pilkington **Activ™** haben, können silikonisierte Dichtungen prinzipiell eingesetzt werden. Um eine mögliche Fehlerursache auszuschließen, empfehlen wir jedoch auch hier den Einsatz nicht silikonisierter Dichtungen.

Die nachfolgende Tabelle enthält die Systemhersteller, die trockene oder alternativ geschmierte Dichtungen anbieten. Sollten Dichtungen ohne Gleitmittel verwendet werden, so kann der Verarbeiter diese mit Seifenlauge, Glycerin o. ä. gleitfähiger machen.

Es darf kein Montagespray (Silikonöl) verwendet werden.



// Quelle Pilkington NSG Group // Stand 10/2021

Hersteller	Bemerkung	Kontakt
Aluplast	Nicht silikonisierte Dichtungen sind erhältlich. Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung an, dass Sie Pilkington Activ™ verwenden wollen.	Frau Baier: +49 7243 7742-421
AKOTHERM GmbH	Nicht silikonisierte Dichtungen sind erhältlich. Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung an, dass Sie Pilkington Activ™ verwenden wollen.	Herr Herrmann: +49 2622 9418-282
Brüggmann	Nicht silikonisierte Dichtungen sind erhältlich. Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung an, dass Sie Pilkington Activ™ verwenden wollen.	+49 8245 52-0
Gealan	Nicht silikonisierte Dichtungen sind erhältlich. Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung an, dass Sie Pilkington Activ™ verwenden wollen.	Herr Korthals: +49 9286 77-6630
Gutmann	Fassadensysteme: nicht silikonisierte, bzw. polymerbeschichtete Dichtungen verfügbar. Fenstersysteme: auf Anfrage	Herr Dold: +49 9141 992-621 Herr Rönnebec: +49 9141 992-622
Heroal	Silikonarme Dichtungen sind erhältlich. Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung an, dass Sie Pilkington Activ™ verwenden wollen. (Mindestabnahme 3000m, Dichtungen von Semperit und Deflex).	Vertriebsinnendienst: +49 5246 507-0
HUECK/HARTMANN	Nicht silikonisierte Dichtungen sind erhältlich. Bitte geben Sie bei Ihrer Anfrage und Ihrer Bestellung für die Verwendung unseres Produktes in Verbindung mit dem Produkt Pilkington Activ™ zwingend den Zusatz „EPDM Dichtungen nicht silikoniert“ an.	Abteilung Vertrieb / System: +49 2351 151-0
Inoutic Thyssen Polymer	Bei Verwendung von Pilkington Activ™ sind unsere silikonfreien und mitschweißbaren TPE Dichtungen einzusetzen.	Herr Mader: +49 9422 821-223
Jansen AG	Nicht silikonisierte Dichtungen sind erhältlich. Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung an, dass Sie Pilkington Activ™ verwenden wollen.	Herr Klisch: philipp.klisch@jansen.com
Klima Flex	Nicht silikonisierte Dichtungen sind erhältlich. Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung an, dass Sie Pilkington Activ™ verwenden wollen.	Herr Nicolaus: +49 7171 97614-59
Profine Group (KBE, Kömmerling, Trocal)	Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung an, dass Sie Pilkington Activ™ verwenden wollen.	Herr Schmitt: +49 6331 56-2598
Raico	Nicht silikonisierte Dichtungen sind erhältlich. Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung an, dass Sie Pilkington Activ™ verwenden wollen.	Vertriebsinnendienst: +49 8265 911-0

// Quelle Pilkington NSG Group // Stand 10/2021

Hersteller	Bemerkung	Kontakt
Rehau	Nicht silikonisierte Dichtungen sind erhältlich. Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung an, dass Sie Pilkington Activ™ verwenden wollen.	+49 9131 925-628
Schilling GmbH	Alle äußeren Dichtungen sind mit Polymerbeschichtung versehen. Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung an, dass Sie Pilkington Activ™ verwenden wollen.	Herr Schmidt: +49 4943 9100-0
Schüco	Schüco bietet die Verglasungsdichtungen mit einer Gleitpolymerbeschichtung an. Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung an, dass Sie Pilkington Activ™ verwenden wollen oder benutzen Sie den Vermerk „gleitpolymerbeschichtet“.	Herr El Fartoukh: +49 521 783-864
Schüt-Duis	Nicht silikonisierte Dichtungen sind erhältlich. Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung an, dass Sie Pilkington Activ™ verwenden wollen.	Herr Keimte Sigmar: +49 4941 6006-625
Sykon	Nicht silikonisierte Dichtungen sind erhältlich für Fassaden- und hochwärmegeämmte Fenstersysteme (Standarddichtungen). Bitte bei Bestellung angeben, dass Sie Pilkington Activ™ verwenden wollen.	Herr Kröger: +49 5223 9818-18
TS Aluminium	Nicht silikonisierte Dichtungen sind erhältlich. Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung an, dass Sie Pilkington Activ™ verwenden wollen.	Herr Heyen: +49 4943 9191-0
VEKA	Nicht silikonisierte Dichtungen sind erhältlich. Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung an, dass Sie Pilkington Activ™ verwenden wollen.	Herr Borgmann: +49 2526 29-4690 Herr Weng: +49 2526 29-4620
Wicona	Nicht silikonisierte Dichtungen sind erhältlich. Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung an, dass Sie Pilkington Activ™ verwenden wollen.	Herr Kühner: +49 731 3984-174

// Quelle Pilkington NSG Group // Stand 10/2021

DICHTUNGSPROFILHERSTELLER

Im Trockenverglasungsbereich werden die Dichtungen häufig zur besseren Verarbeitbarkeit mit Silikonölen behandelt.

Dies ist bei Pilkington **Activ™** bei den Dichtungen nicht zulässig, die einen direkten Kontakt zur Pilkington **Activ™** Oberfläche haben, da Silikonöle hohe Kriech Eigenschaften besitzen und die Beschichtung quasi überdecken.

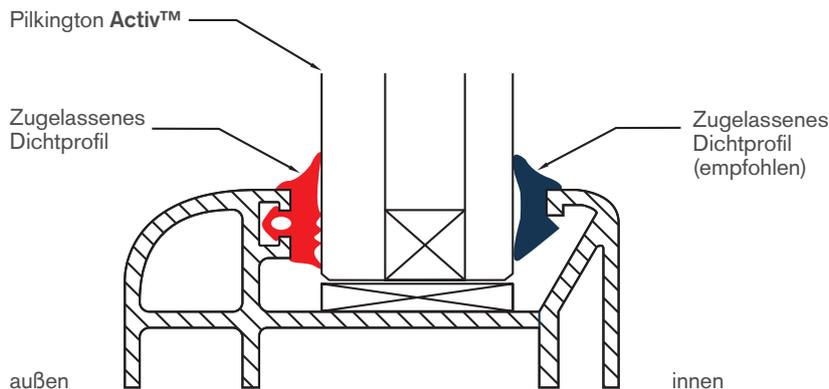
Bei den Dichtungen, die keinen direkten Kontakt zu Pilkington **Activ™** haben, können silikonisierte Dichtungen prinzipiell eingesetzt werden. Um eine mögliche Fehlerursache auszuschließen, empfehlen wir jedoch auch hier den Einsatz nicht silikonisierter Dichtungen.

Die nachfolgende Tabelle enthält die Dichtungsprofilhersteller, die trockene oder alternativ geschmierte Dichtungen anbieten. Eventuell auftretende Rückstände alternativ geschmierter Dichtungen konnten in unseren Laborversuchen entfernt werden. Sollten Sie beispielsweise Keildichtungen verwenden, die bei der Montage zwangsweise im späteren Sichtbereich in Kontakt zu der Glasfläche gelangen, so sprechen Sie bitte diesbezüglich den Dichtungshersteller an.

Sollten Dichtungen ohne Gleitmittel verwendet werden, so kann der Verarbeiter diese mit Seifenlauge, Glycerin o. ä. gleitfähiger machen.

Es darf kein Montagespray (Silikonöl) verwendet werden.

Hersteller positiv getesteter Gleitmittel sind unter der Tabelle aufgeführt. Ein Eintrag in der Tabelle bedeutet, dass es verträgliche Lösungen gibt. Er bedeutet nicht, dass alle Dichtungen der jeweiligen Hersteller mit Pilkington **Activ™** kompatibel sind. Bitte geben Sie daher unbedingt bei Bestellungen an, dass Sie Pilkington **Activ™** verarbeiten wollen und die Dichtungen daher nicht silikonisiert sein dürfen.



TROCKENVERGLASUNG / EIGENES SYSTEM

	Bezeichnung	Silikonprofil	EPDM + Glycerin	EPDM + Talkum	trockene EPDM	Gleitlack	techn. Seifenlauge	anextrudiert	andere Gleitmittel
BIW Isolierstoffe GmbH D: +49 2333 8308-0	Silicon P60	✓							
BSP Silikon-Profile GmbH D: +49 2371 43667-0	Silikon-Blockprofil BSP 44-6, Shore A 60								
Deflex Dichtsysteme D: +49 2841 8888-0		✓	✓	✓					
Fa. Dätwyler Inter GmbH CH: +41 875-1122					✓	✓			

// Quelle Pilkington NSG Group // Stand 10/2021

	Bezeichnung	Silikon- profil	EPDM + Glycerin	EPDM + Talkum	trock- ene EPDM	Gleit- lack	techn. Seifen- lauge	anextru- iert	andere Gleitmit- tel
GTG Gummitechnik W. Bartelt D: + 49 9073 9507-0					✓	✓			✓
Hermann Gutmann Werke AG D: +49 9141 992-0		✓							
IEB Gummitechnik Eisele & Co D: +49 6061 9597-0							✓		
Leeser GmbH D: +49 2433 4508-247					✓	✓			
M.O.L. Gummiverarbeitung D: +49 4441 9245-0									✓
SEALABLE Solutions GmbH D: +49 3622 633-494						✓			
Rehau AG D: +49 9131 925-362		✓			✓			✓	
Saargummi D: +49 6874 69-0	Dichtprofile					✓			
Semperit D: +49 991 2702-0 A: +43 2630 310-214			✓	✓	✓	✓			
Sipro GmbH D: +49 611 92813-0	Siproslide®								
Silex	Struktol VP 5289	✓							
Trelleborg			✓	✓	✓	✓			✓
Tremco	Peroxide EPDM 65 70 Duro EPDM 60 Duro EPDM SCR 900-70				✓				
Veka Ltd					✓			✓	

Die nachfolgenden Gleitmittel haben die Tests bestanden. Somit sind alle Trockenverglasungs-Dichtungen, die diese alternativen Gleitmittel benutzen, kompatibel.

Fa. Evonik Industries AG	Getren® P 3300	+49 201 177-01
Fa. Meteor	Colourlock AC 600	+49 5067 25-0
Fa. Avatec GmbH	Polymer S	
Fa. Schill + Seilacher	Struktol VP 5289	+49 7031 282-0
Fa. Deflex	Gummispray A1	+49 2033 1808-0 (zur manuellen Montagehilfe)
Fa. Barbe GmbH	PROMOL LB 5459	+49 6111 8292-43
Fa. Wieds Ecochem AG	Gleit-in-Glas 0341031	+49 2734 276-60

// Quelle Pilkington NSG Group // Stand 10/2021

NASSVERGLASUNG (SILANTERMINIERTE POLYMERE)

Die hier aufgeführten Materialien wurden positiv auf die Kompatibilität mit Pilkington Activ™ getestet (kein Bilderrahmeneffekt). Zusätzlich wurde ein Hafttest gemäß ISO 11600 durchgeführt und bestanden. Sie sind somit laut Herstellerangaben zur Versiegelung in Holzrahmen geeignet. Weitere Anwendungen sind mit den Herstellern abzusprechen.

Nassverglasung - SCG Tec

Hinter der Abkürzung versteckt sich der Begriff Self Cleaning Glass Technology. Die hier aufgeführten Materialien sind speziell für Titandioxid- beschichtete Gläser entwickelt worden.

Hersteller	Name	Primer	Farben	Kontakt
Soudal	SMX® 506	nicht erforderlich	schwarz, weiß	Ollesch@Soudal.com
Dow Silicones Deutschland	Dowsil 757 Weather-proofing Sealant	nicht erforderlich	schwarz	fdowcig@Dow.com
Geocel	Geocel 920	nicht erforderlich	30 Farben	

Nassverglasung - MS Technologie

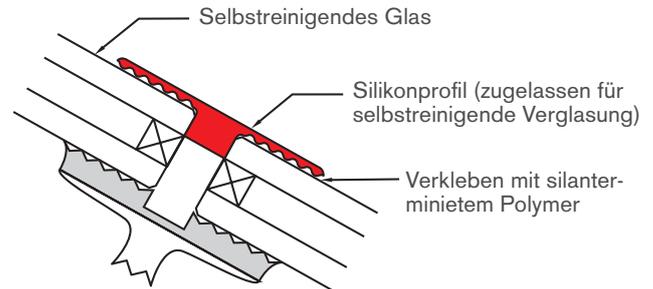
Hinter der Abkürzung versteckt sich der Begriff Self Cleaning Glass Technology. Die hier aufgeführten Materialien sind speziell für Titandioxid- beschichtete Gläser entwickelt worden.

Hersteller	Name	Primer	Farben	Kontakt
Kent Products UK	MS Polymer Rotabond 2000	MS Prep	schwarz, weiß, grau, braun	Deutschland: +49 203 60717-242 (Frau Dennstedt)
Den Braven	MS Polymer Hybri-Seal 2PS	nicht erforderlich	schwarz, weiß, grau, braun	Deutschland: +49 5481 9415-0 Österreich: +43 2633 41399-0
Würth	Glas-Aktiv-Dichtstoff	nicht erforderlich		serviceteam@wuerth.com
Fenoplast	Fenotherm MS Sealant	nicht erforderlich		Deutschland: +49 2772 57587-0

// Quelle Pilkington NSG Group // Stand 10/2021

Überkopf- Verglasungsprofile

Normale Silikonprofile sind ungeeignet. Für die Verwendung mit Pilkington Activ™ können Profile eingesetzt werden, die aus Silikon bestehen und speziell nachbehandelt wurden. Die Verklebung muss in jedem Fall silikonfrei erfolgen.



Geprüfte Systeme

Hinter der Abkürzung versteckt sich der Begriff Self Cleaning Glass Technology. Die hier aufgeführten Materialien sind speziell für titandioxidbeschichtete Gläser entwickelt worden.

Verglasungsprofil

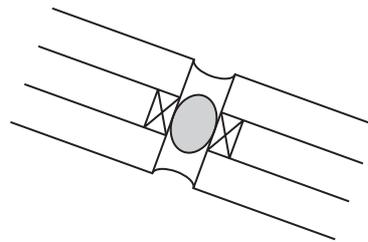
Name	Hersteller	Telefon
Siproslide	Sipro	+49 611 92813-0
Siproslide	Sipro	+49 611 92813-0

Kleb- und Dichtstoff

Name	Hersteller	Telefon
4 All Paint	Soudal	+49 173 7274 888
DC 757	Dow Corning	+49 611 237-778

„Stumpf gestoßene“ Verbindung

Der „stumpfe Stoß“ zwischen Pilkington Activ™ Verglasungen sollte auf keinen Fall mit einem Silikon ausgeführt werden. Alternative Nassverglasungsmaterialien (siehe oben) stellen prinzipielle Lösungen dar. Es sollte in jedem Fall eine Rücksprache mit dem Dichtstoffhersteller erfolgen, um Verträglichkeit und Funktionsfähigkeit abzuklären.



// Quelle Pilkington NSG Group // Stand 10/2021

REINIGUNGSMITTEL

Generell sind alle Reiniger auf Alkohol- oder Ammoniakbasis sowie leicht saure Reinigungsmittel mit Pilkington **Activ™** verträglich. Scheuernde Reinigungsmittel dürfen nicht verwendet werden. Die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten Reinigungsmittel wurden von unserem Labor positiv auf die Verträglichkeit geprüft:

- Ajax 3-Fach Aktiv
- Ajax Antistatic
- Ajax Citrofrisch
- Ajax Fete Des Fleurs
- Ajax Glass Universal Double Action
- Ajax Glasrein Zitro-Frisch
- Ajax Kristall
- Ajax Streak Free Professional Glass Cleaner
- Ajax Tip-Top
- Ajax Window Cleaner
- Bohle Glasreiniger BO 5107800
- CIF Window Wipes
- Cleani Glass Universal
- Cosmofen 10 and 20 (with water rinse)
- Decra Clean
- Denk Mit Glasreiniger
- Domol Glasklar
- Dow Corning's Silicone Eater (will remove silicone but will not prevent re-leaching)
- Elite Force 2000 UPVC Cleaner
- Elite Force Extra Strength
- Ettore Squeegee Off (concentrate)
- Fenosol S10 (For PVC)
- Frosch Spiritus Glas-Reiniger
- Graffiti Wipes (Ritec International)
- Gunge Wipes (Ritec International)
- HG Hagesan - HG Glazen Wasser Le Lave Vitre Des Pros
- Kent Glas Kleen 40-1 Superkonzentrat
- Kent Glas Kleen Netoie Vitres
- Kent Rotanium Soft Surface Cleaner (article No. 83950)
- Kent Surface Cleaner (article No: 83926)
- Kristall Fenster
- Mr Muscle Window Cleaner
- Nationwide Glass Cleaner
- Nova Window Cleaner
- Ritec Glass Cleaner
- Brand names of Sidolin cleaners from Henkel:
 - Sidolin 2 Phasen (DE)
 - Sidolin Streifenfrei Aktivschaum (DE)
 - Sidolin Streifenfrei Cristal (DE)
 - Sidolin Streifenfrei Zitrus-Frisch (DE)
 - Instanet Ruiten / Instanet Ruiten Citron (B, NL)
 - Clin Windows / Clin Universal (Austria, Eastern Europe)
 - Bref Vitre / Bref Vitre Citron (F)
 - Bref Multiuso (IT)
 - Tenn Crystales e Superficies / Tenn Multiusos (S)
 - Sonasol Vidros / Sonasol Vidos e Superficies (Pt)
 - Sidolin Christal
 - Sidolin Zitrus
- Safeway Vecta Window Cleaner
- Spontex Glass Wipes
- Spray Clean Glass Universal
- UVTek Professional Glass Cleaner
- Wilko Window Cleaner
- Windowlene Spray (Original)
- Windowlene Wipes For Glass and Shiny Surface
- Zack Glasreiniger

Silikonentferner

Da Silikonverunreinigungen äußerst schwierig vom Glas zu entfernen sind, sollte auf die Verwendung von Silikonem im Nassverglasungsbereich und Silikonölen im Trockenverglasungsbereich grundsätzlich verzichtet werden. Zusätzlich sollte diese Tatsache allen an der Verarbeitung von Pilkington Activ™ beteiligten Personen bekannt sein.

Sollten trotz dieser Vorsichtsmaßnahmen punktuelle Silikonverunreinigungen auftauchen, so können - als mögliche Alternative zur Umglasung - nach Rücksprache mit dem Hersteller Silikonentferner verwendet werden. Dies bedeutet ausdrücklich nicht, dass diese Mittel in jedem Fall den gewünschten Erfolg zeigen.

Radora Brillant Fensterglanz; www.radora.de; Tel: +49 7531 77136 (Herr Messmer)

// Quelle Pilkington NSG Group // Stand 10/2021

VERSCHIEDENES

Die nachfolgende Produkte/Produktgruppen wurden auf ihre Kompatibilität zu Pilkington **Activ™** untersucht.

Schutzfolien

Zahlreiche Tests wurden durchgeführt. Generell sollten alle Folien mit Klebstoff auf Acrylbasis verwendbar sein.

Butylbänder

Zahlreiche Tests wurden durchgeführt. Alle bisherigen Tests zeigten keine Beeinträchtigung von Pilkington **Activ™**.

Vorlegebänder

Zahlreiche Tests wurden durchgeführt. Alle bisherigen Tests zeigten keine Beeinträchtigung von Pilkington **Activ™**.

Etiketten

Zahlreiche Tests wurden durchgeführt. Generell sollten alle Etiketten mit Klebstoff auf Acrylbasis verwendbar sein.

Sprossen(-Klebebänder)

Zahlreiche Tests wurden durchgeführt. Generell sollten alle Klebebänder mit Klebstoff auf Acrylbasis verwendbar sein. Sprossen dürfen selbstverständlich nicht zusätzlich mit Silikon angesiegelt werden.

Klebstoffe

Zahlreiche Tests wurden durchgeführt. Alle auf Acrylbasis sowie PU Materialien sind verwendbar.

Mindestdachneigung

Beide Effekte von Pilkington **Activ™** (aktiver Sauerstoff und Filmbildung) funktionieren unabhängig vom Neigungswinkel. Aber die Fließgeschwindigkeit des ablaufenden Wassers wird durch die Neigung festgelegt. Wir empfehlen Mindestdachneigungen von 10°. Dachneigungen unter 5° sollten vermieden werden..

// Quelle Pilkington NSG Group // Stand 10/2021