

# Liste der güteüberwachten Komponenten der GGF Gütegemeinschaft Flachglas e. V.



Diese Liste führt die Komponenten für Mehrscheiben-Isolierglas auf, die einer Gütesicherung nach RAL-GZ 520/2 „Allgemeine und Besondere Güte- und Prüfbestimmungen für Komponenten von Mehrscheiben-Isolierglas“ unterliegen und daher für die Fertigung von gütegesichertem Mehrscheiben-Isolierglas nach RAL-GZ 520 verwendet werden dürfen. Die Aufnahme in diese Liste sagt nichts über andere Eigenschaften der Komponenten aus, welche nicht Gegenstand der Gütesicherung nach RAL-GZ 520/2 sind. Für Informationen über weitere Eigenschaften sind andere Dokumente wie Sicherheitsdatenblätter etc. heranzuziehen.

## Abstandhalter

| Hersteller                       | Gr. <sup>1)</sup> | Produkt                                                     | Kat. <sup>2)</sup> | Bem. <sup>3)</sup> |
|----------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Edgetech Europe GmbH             | Gruppe            | Super Spacer® T-Spacer™ Premium                             | E                  |                    |
|                                  |                   | Super Spacer® T-Spacer™ Premium Plus                        | E                  |                    |
|                                  |                   | Super Spacer® TriSeal™ Premium Plus                         | E                  |                    |
|                                  | Gruppe            | Super Spacer® T-Spacer™ SG                                  | E                  |                    |
|                                  |                   | Super Spacer® TriSeal™ SG                                   | E                  | b)                 |
| Fenzi Group                      |                   | Butylver TPS                                                | D                  |                    |
| Kömmerling Chemische Fabrik GmbH |                   | Ködispace 4SG                                               | D                  |                    |
| Metal Union sp. z o.o.           |                   | Verzinkter Stahlabstandhalter                               | A                  | b)                 |
| Profilglass S.P.A.               |                   | Alu-Abstandhalter biegsam Serie 3000, H6,5mm PGE, 6,5mm PGS | A                  |                    |
| ROLLTECH A/S (Alupro)            |                   | Multitech G                                                 | C                  |                    |
|                                  |                   | Chromatech                                                  | A                  |                    |
|                                  |                   | CHROMATECH ultra F1                                         | B                  |                    |
|                                  |                   | CHROMATECH ultra S                                          | B                  |                    |
|                                  | Gruppe            | Aluminium Profil H65 (Alupro)                               | A                  |                    |
|                                  |                   | Ferrotech (2WS)                                             | A                  |                    |
|                                  |                   | Thermix TX Pro                                              | B                  |                    |
| Technoform Glass Insulation GmbH | Gruppe            | Technoform-Spacer SP12 ( <i>TGI Spacer M 8 mm</i> )         | B                  |                    |
|                                  |                   | Technoform-Spacer SP14 ( <i>TGI Sp.M mit Draht</i> )        | B                  |                    |
|                                  |                   | Technoform-Spacer SP18                                      | B                  |                    |
|                                  |                   | Technoform-Spacer SP24                                      | C                  |                    |
| Vetrotech Saint-Gobain (Int.) AG | Gruppe            | Swisspacer Advance                                          | C                  |                    |
|                                  |                   | Swisspacer Ultimate   Ultimate nyxé                         | C                  |                    |
|                                  |                   | Swisspacer Ultimate Pro                                     | C                  |                    |

# Liste der güteüberwachten Komponenten der GGF Gütegemeinschaft Flachglas e. V.



## Trocknungsmittel

| Hersteller                                  | Gr. <sup>1)</sup> | Produkt                    | T <sub>c,min</sub> <sup>5)</sup><br>[%] | Bem. <sup>3)</sup> |
|---------------------------------------------|-------------------|----------------------------|-----------------------------------------|--------------------|
| Arkema France                               | Gruppe            | Siliporite NK30 B0.7       | 16,5                                    |                    |
|                                             |                   | Siliporite NK30 B1.3       | 16,5                                    |                    |
| eco in sp. z o.o.                           |                   | eco mol                    | 16,5                                    |                    |
| Fenzi Group                                 |                   | Molver MGM 01              | 16,3                                    |                    |
| Grace GmbH                                  | Gruppe            | Phonosorb 551 <sup>®</sup> | 16,5                                    |                    |
|                                             |                   | Phonosorb 555 <sup>®</sup> | 16,5                                    |                    |
|                                             |                   | Phonosorb 558 <sup>®</sup> | 16,5                                    |                    |
| Nedex Chemie Deutschland GmbH               |                   | Zeolan-K                   | 16,5                                    |                    |
|                                             |                   | Nanomol-C                  | 16,5                                    |                    |
| Rottler und Rüdiger und Partner GmbH        |                   | RR sorb                    | 16,5                                    |                    |
| Schollglas                                  |                   | GEWE-sorb                  | 16,5                                    |                    |
| Shandong Natergy Energy Technology Co., Ltd |                   | Natergy Molecular Sieve 3A | 16,5                                    |                    |
| Tenachem SIA                                |                   | TENASIEVE                  | 16,5                                    |                    |

## Primäre Dichtstoffe

| Hersteller                           | Produkt                                               | Bem. <sup>3)</sup> |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|
| Dow Silicones Deutschland GmbH       | DOWSIL 335                                            | b)                 |
| ECI European Chemical Industries LTD | Emcepren 80 IG<br>Emcepren 80 IGS                     |                    |
| eco in sp. z o.o.                    | eco butyl                                             |                    |
| Fenzi Group                          | Butylver<br>Butylver GB<br>Butylver SS<br>Butylver XL |                    |
| IGK Isolierglasklebstoffe GmbH       | IGK 511<br>IGK 511 HT                                 |                    |
| Kömmerring Chemische Fabrik GmbH     | GD 115<br>GD 115 S<br>GD 115 S-LV<br>Naftotherm BU-S  |                    |
| Tenachem SIA                         | TENAGLASS 3                                           |                    |
| Tremco CPG Germany GmbH              | Tremco JS680<br>Tremco JS780 S<br>Tremco JS880        | a)                 |

# Liste der güteüberwachten Komponenten der GGF Gütegemeinschaft Flachglas e. V.



## Sekundäre Dichtstoffe

| Hersteller                           | Produkt                       | Kat. <sup>4)</sup> | Bem. <sup>3)</sup> |
|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------|
| Dow Silicones Deutschland GmbH       | DOWSIL 3362                   | SI                 | b)                 |
|                                      | DOWSIL 3363                   | SI                 |                    |
|                                      | DOWSIL 993                    | SI                 |                    |
|                                      | DOWSIL 250                    | PS                 |                    |
| ECI European Chemical Industries LTD | Emcepren 200                  | PU                 |                    |
|                                      | Emcepren 200 neo              | PU                 |                    |
|                                      | Emcepren 200 classic          | PU                 |                    |
| eco in sp. z o.o.                    | Eco pur C                     | PU                 |                    |
|                                      | Eco pur CBD                   | PU                 |                    |
|                                      | Eco pur CBD-I                 | PU                 |                    |
| Fenzi Group                          | Poliver GP-AC                 | PU                 |                    |
|                                      | Poliver AC                    | PU                 |                    |
|                                      | Poliver F                     | PU                 |                    |
|                                      | Thiover                       | PS                 |                    |
|                                      | Thiover F                     | PS                 |                    |
| IGK Isolierglasklebstoffe GmbH       | IGK 130                       | PU                 |                    |
|                                      | IGK 330                       | PS                 |                    |
| Kömmerling Chemische Fabrik GmbH     | GD 116                        | PS                 |                    |
|                                      | GD 116 LV                     | PS                 |                    |
|                                      | GD 116 NA                     | PS                 |                    |
|                                      | GD 677 NA                     | PU                 |                    |
|                                      | GD 677 NA plus                | PU                 |                    |
|                                      | GD 920                        | SI                 |                    |
| Sika Engineering Silicones srl       | Sikasil IG-25 HM Plus (2K Si) | SI                 |                    |
|                                      | Sikasil SG-500 (2K Si)        | SI                 |                    |
| Tenachem SIA                         | TENAGLASS PU BE               | PU                 |                    |
|                                      | TENAGLASS PU FR S             | PU                 |                    |
|                                      | TENAGLASS PS EN               | PS                 |                    |
| Tremco CPG Germany GmbH              | Tremco JS442 MF               | PU                 |                    |
|                                      | Tremco JS450                  | PU                 |                    |

# Liste der güteüberwachten Komponenten der GGF Gütegemeinschaft Flachglas e. V.



## <sup>1)</sup> Erläuterung "Gruppe"

Die Komponenten 'Abstandhalter' und 'Trocknungsmittel' können unter bestimmten Voraussetzungen in Gruppen zusammengefasst werden. Aus einer Gruppe muss halbjährlich mindestens ein repräsentatives Produkt je Hersteller entnommen und geprüft werden. (Für weitergehende Informationen zur Gruppenbildung siehe Güte- und Prüfbestimmungen für Komponenten, Abschnitt 2.1 bzw. 3.1.)

## <sup>2)</sup> Abstandhalter-Kategorien gemäß Besond. Güte- und Prüfbestimmungen f. Abstandhalter, Abschnitt 2.1

- A = Hohlprofile aus Aluminium, verzinktem Stahl oder Edelstahl
- B = Hohlprofil aus Verbundmaterialien mit metallener Haftfläche zu den Dichtstoffen
- C = Hohlprofile aus Verbundmaterialien mit nicht metallener Haftfläche zu den Dichtstoffen
- D = Vor Ort heiß aufgebrachter Abstandhalter (Thermoplastisches Material)
- E = Vorgefertigte geschäumte Abstandhalterprofile von der Rolle

## <sup>3)</sup> Bemerkungen

- a) Ein Überwachungsvertrag mit einer Prüf- und Überwachungsstelle ist abgeschlossen, die Technische Dokumentation wurde vollständig vorgelegt und der Erstbesuch zur Probennahme ist bereits erfolgt. Der Prüfbericht liegt jedoch noch nicht vor.
- b) Der Prüfbericht zum Erstbesuch (1. Regelprüfung) ist vorhanden. Fortlaufende Überwachungsberichte liegen noch nicht vor.

## <sup>4)</sup> Sekundärdichtstoffe

- PU = Sekundärdichtstoff auf Polyurethan-Basis
- PS = Sekundärdichtstoff auf Polysulfid-Basis
- SI = Sekundärdichtstoff auf Silikon-Basis

## <sup>5)</sup> T<sub>c,min</sub> (Mindestwert der Norm-Feuchtigkeitsaufnahmekapazität des Trocknungsmittels)

Der T<sub>c,min</sub>-Wert wurde gemäß Beschluss des Güteausschusses Mehrscheiben-Isolierglas vom 8.11.2022 eingeführt. Sofern ein Trocknungsmittelhersteller für sein Produkt keinen anderen Wert deklariert, wird der T<sub>c,min</sub>-Wert einheitlich mit 16,5 % festgelegt. Der T<sub>c,min</sub>-Wert wird seit Januar 2023 im Rahmen der Güteüberwachung von Mehrscheiben-Isolierglas von den Prüf- und Überwachungsstellen für die Berechnung des I-Index bei Kurzzeit-Klimaprüfungen verwendet. Im Rahmen der Güteüberwachung von Komponenten für Mehrscheiben-Isolierglas wird der T<sub>c,min</sub>-Wert zusätzlich zu den bereits bestehenden Vorgaben der Güte- und Prüfbestimmungen für Trocknungsmittel überwacht. Wird der auf dieser Liste deklarierte T<sub>c,min</sub>-Wert unterschritten, ist die Regelprüfung nicht bestanden.