



GYSO-Flexbond 458

(1)

Produkt

Montage und Konstruktionsklebstoff auf 2K-Hybrid-Polymer Basis (STPU) mit extrem schneller Aushärtung und Funktionsfestigkeit auch in hohen Schichtstärken. Sehr gute primerlose Haftung auf zahlreichen Untergründen, auch bei Anwendungen mit nachträglicher Wasserbelastung. Gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit, Anstrichverträglich nach DIN 52452. Geruchsarm, frei von Silicon und Isocyanaten.
Erfüllt eco 1 - Sehr gut geeignet für MINERGIE-ECO, 1. Priorität nach ECO-BKP

Anwendungsbereich

Für spannungsausgleichende Klebungen sowie bei Konstruktionen mit dynamischen Belastungen. Zur Montage unterschiedlichster Materialien wie Holz und Holzwerkstoffe, Glas (mit UV-Schutz), Metalle wie Aluminium blank/eloxiert, Edelstahl, Messing oder Kupfer, für Kunststoffe (z.B. Hart-PVC, Weich-PVC, GFK etc.) auf Beton, Backstein und Keramik sowie brandgeschützte Bauplatten wie z.B. Gipskarton oder Zementfaser.

Zur Klebung von Spiegeln auf verschiedenste Untergründe, für die Herstellung von flügelüberdeckenden Türfüllungen sowie viele weitere Anwendungen im Innen- und Aussenbereich.

Für die punktuelle Lagerung von Ganzglasgeländern mit einer Holmlast von max. 0,8 kN/m entsprechend des statischen Nachweises 15-102 des Schweizerischen Instituts für Glas am Bau (SIGAB).

Vorbereiten des Untergrundes

Untergründe müssen tragfähig, fest, trocken, staub-, öl- und fettfrei sein. Randzonen, speziell bei unebenen oder heiklen Untergründen, mit geeignetem Klebeband abkleben um eine mögliche Oberflächenbenetzung mit dem Klebstoff, welche nur schwer zu entfernen ist, zu vermeiden.

Auf poröse, saugende Untergründe kann die Haftung durch Vorbehandlung des Untergrundes mit GYSO-Sil Primer 26 zusätzlich verbessert werden.

Auf Kunststoffe (GFK, ABS, PVC) sollen vor der Verarbeitung Haftversuche durchgeführt werden. Zur Haftverbesserung können Kunststoffe mit GYSO-Sil Primer 26 vorbehandelt werden.

Auf Pulverbeschichtungen kann aufgrund der grossen Vielfalt an Pulverlacksystemen, Farben, Glanzgraden etc. in Bezug auf die Vorbehandlung für Klebeflächen keine allgemein verbindliche Aussage gemacht werden. Es müssen in jedem Fall Haftversuche durchgeführt werden. Bei ausreichender Klebkraft ist neben dem Entfetten keine weitere Vorbehandlung notwendig. Bei mangelnder Klebkraft kann diese durch Vorbehandlung der Untergründe mit GYSO-Sil Primer 26 verbessert werden.

Beim Umgang mit Primer unbedingt die auf den Gebinden angegebenen Ablüftzeiten beachten und einhalten. Primer sorgfältig auftragen um Fleckenbildung zu vermeiden.

Dimensionierung

Die Schichtdicke des Klebstoffs ist abhängig von der Anwendung, den zu verklebenden Untergründen sowie den thermisch bedingten, physikalischen Einwirkungen auf die Klebung.

Bei spannungsausgleichenden Klebungen im Aussenbereich sowie bei Montage von Spiegeln beträgt die empfohlene Mindestschichtdicke 3 mm. Im Innenbereich sowie bei Konstruktionen welche keine spannungsausgleichenden Kräfte aufnehmen müssen ist eine Schichtdicke von mind. 2 mm empfohlen. Die Mindestschichtdicke von 1,5 mm soll in keinem Fall unterschritten werden.

GYSO-Flexbond 458

Montageverklebung

Vor der Verklebung Vormontage eines doppelseitigen Klebebandes mit entsprechender Dicke (z.B. GYSO-Mount 1400, bei Spiegelmontage GYSO-Mount 1500) im Bereich der vorgesehenen Klebung. Dies zur Sicherstellung der Klebstoffstärke sowie der momentanen Fixierung.

Kartuschenverschluss öffnen und Verschlussstöpsel entfernen, danach Doppelkartusche in die Pistole einlegen und Material ausdrücken bis bei beiden Komponenten Material austritt. Material abwischen, Statikmischer aufschrauben, Klebstoff auspressen und Homogenität der Mischung prüfen. Danach Klebstoff in gewünschter Menge auf Untergrund auftragen und Füge­teile innerhalb von max. 5 Minuten zusammenfügen.

Auf einen m² zu verklebende Fläche, GYSO-Flexbond 458 in mindestens drei geraden, senkrechten Raupen Ø 8 mm von oben nach unten auftragen, Abziehstreifen auf dem Klebeband abziehen, Füge­teile innerhalb der offenen Zeit von 5 Min. zusammenführen und gut andrücken. Die Ergiebigkeit bei einer Klebefuge von 15 x 3 mm beträgt ca. 14 m¹ pro Kartusche.

Sofern nötig, austretenden Klebstoff vor der Hautbildung mit entspanntem Wasser abglätten. (Kein Glätt- oder Spülmittel verwenden).

Punktuelle Fixierung von Ganzglasgeländern

Für die Erstellung von Geländerkonstruktionen bestehen Normen (SIA 358) sowie im Falle von Ganzglasgeländern zusätzliche Richtlinien von Fachverbänden, Instituten und Glasherstellern. Als allgemeinverbindliche Planungshilfe kann die Dokumentation „Glas am Bau“ beigezogen werden. GYSO-Flexbond 458 ist nur zur punktuellen Fixierung von Gläsern mit einer Holmlast von 0,8 kN/m freigegeben.

Um das Herausnehmen eines Glases im Falle einer Beschädigung ohne erheblichen Mehraufwand bzw. Beeinträchtigung der Unterkonstruktion zu ermöglichen sind evtl. geeigneten Massnahmen vorzusehen.

Zur Dimensionierung von Profilen, Glas und Befestigungselementen sind die Angaben der Dokumentationen 15-102, „Statischer Nachweis zu Ganzglas-Geländer mit GYSO-Flexbond 458“ des schweizerischen Instituts für Glas am Bau (SIGAB) sowie die Vorgaben der SIA anzuwenden und einzuhalten.

Der Mindestglaseinstand ist bei normalen Geländern bis zu einer Höhe von 1'000 mm mit 125 mm, bei Aufstockungen von Brüstungsgeländern bis zu einer Höhe von 600 mm mit 95 mm vorzusehen. Im Aussenbereich muss der Freiraum zwischen Glas und Konstruktion seitlich und unten jeweils mind. 10 mm, im Innenbereich jeweils mind. 8 mm betragen. Um die Funktionalität der Fugenabdichtung entsprechend den Normen (SIA 274) zu gewährleisten und den möglicherweise durch temperaturbedingte Längenänderung entstehenden Druck auf die Stirnseite des Glases zu verhindern muss der Abstand zwischen zwei Gläsern mind. 10 mm betragen. Speziell im Aussenbereich ist der Zwischenglasabstand je nach der Länge der jeweiligen Gläser entsprechend der nachfolgenden Auflistung zu dimensionieren:

Glaslänge	praxisbezogene Längenänderung*	Zwischenglasabstand**
< 2,50 m	< 1,55 mm	10 mm
2,50 - 4,00 m	ca. 1,85 mm	12 mm
> 4,00 m	ca. 2,80 mm	14 mm

* Errechnete Ausdehnungsdifferenz zwischen Glas und Unterkonstruktion bei einem angenommenen Jahres-Temperaturunterschied zwischen - 30 °C und + 90 °C.

** Fugenquerschnitt nach SIA 274:2010, Abschnitt 3.1.1.4 ff.

GYSO-Flexbond 458

Technische Daten

Basis	2K-Hybrid-Polymer (STPU)	
Spezifisches Gewicht	ca. 1,37 g/cm ³	ISO 1183-1
Viskosität	pastös	
Mischverhältnis nach Volumen	1 : 1	
Verarbeitungstemperatur	+ 5 ° bis + 40 °C	
Offene Zeit	5 - 10 Min	bei + 23 °C/50% RLF
Funktionsfestigkeit	30 – 45 Min.	
Erstbelastung	ca. 4 Std.	
Shore-A Härte nach	4 h	ca. 25
	24 h	ca. 35
	6 Tagen (Endfestigkeit)	ca. 42
Zugfestigkeit	ca. 1,70 N/mm ²	ISO 37, S3A
Dehnspannung bei 100 % (E-Modul)	ca. 0,80 N/mm ²	ISO 37, S3A
Reissdehnung	ca. 300 %	ISO 37, S3A
Temperaturbeständigkeit	- 40 °C bis + 80 °C	
Baustoffklasse	B2	

Besonderes

Nicht unter + 5 °C verarbeiten. **GYSO-Flexbond 458** dient lediglich zur Lagerung von Glasgeländern mit einer Holmlast von max. 0.8 kN/m. Der Obere Abschluss ist in jedem Falle unter Verwendung von **GYSO-PE Rundschnur** und geeigneter Silikondichtmasse **GYSO-Unisilicon 707** fachgerecht gegen Witterungseinflüsse abzudichten.

GYSO-Flexbond 458 ist nicht auf Verträglichkeit mit PVB-Folien aus Verbundsicherheitsgläsern geprüft und nicht verträglich mit Naturstein. Ein Direktkontakt mit diesen Materialien ist daher zu vermeiden

Sicherheitshinweise

Signalwort: GEFÄHR

Enthält: 3-(2-Aminoethylamino)-propyltrimethoxysilan, 3-(Trimethoxysilyl)-propylamin.

Verursacht schwere Augenschäden. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. BEI EINATMEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. Enthält 3-(2-Aminoethylamino)-propyltrimethoxysilan, Dioctylzinnacetylacetonat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Anmerkung

Dieses Produkt ist nur für erfahrene Anwender geeignet. Die Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik und dienen ausschliesslich der Beratung. Ihr Inhalt ist ohne Rechtsverbindlichkeit und eine Gewährleistung für den Anwendungsfall besteht nicht. Gültig ist jeweils nur die neueste Ausgabe dieses Datenblattes.

Die Verantwortung für Verarbeitung und Einhaltung der dafür vorgesehenen Richtlinien liegen ausschliesslich beim Verarbeiter. Aufgrund unterschiedlicher Materialien und Arbeitsmethoden sind vor der Verarbeitung jeweils Eigenversuche durchzuführen. Bedingt durch technischen Fortschritt und Weiterentwicklung kann es zu Änderungen im Produkt kommen.