

SikaForce® -7750 FRW

Der schwerentflammbare Klebstoff zur Sandwichpanelenverklebung

Technische Eigenschaften

| | Komponente A (Harz) SikaForce® -7750 FRW | Komponente B (Härter) SikaForce® -7750 B |
|--|--|---|
| Chemische Basis | Polyole, gefüllt | Isocyanatderivate, ungefüllt |
| Farbe | weiß | braun, transparent |
| Mischfarbe | beige | |
| Härtungsmechanismus | Polyaddition | |
| Dichte (25 °C) | ca. 1,6 kg / l | ca. 1,2 kg / l |
| Festkörpergehalt | 100 % | 100 % |
| Mischungsverhältnis | Volumen Gewicht | 30 23 |
| Viskosität (25 °C) | ca. 7500 mPas | ca. 200 mPas |
| Mischviskosität | ca. 4000 mPas | |
| Verarbeitungstemperatur | 15 – 30 °C | |
| Topfzeit 25 °C ¹⁾ | ca. 30 min | |
| Shore-D-Härte ²⁾ (DIN 53505) | ca. 70 | |
| Zugfestigkeit ²⁾⁴⁾ (ISO 527) | ca. 15 MPa | |
| Bruchdehnung ²⁾⁴⁾ (ISO 527) | ca. 20 % | |
| E-Modul ²⁾⁴⁾ (ISO 527) | ca. 450 MPa | |
| Zugscherfestigkeit ²⁾³⁾ (DIN EN 1465) | ca. 12 N / mm ² (abhängig vom Untergrund) | |
| Anfangsfestigkeit (0,5 MPa) | ca. 4h 23 °C / 1h 40 °C / 25 min 60 °C | |
| Winkelschälfestigkeit ²⁾ (DIN 53282) | ca. 100 N / 3 cm | |
| Haltbarkeit in ungeöffnetem Gebinde | 6 Monate | |

¹⁾ Viskositätsanstieg bis 100.000 mPas im Rheomat

²⁾ Prüftemperatur: 23 °C, 50 % relative Luftfeuchtigkeit; Aushärtung: 48 Std. RT + 3 Std. 105 °C + 24 Std. RT

³⁾ Substrat: AlCuMg₂ platinert; Klebstoffschichtdicke: 1,5 mm ⁴⁾ Schichtdicke der Zugprüfkörper: 2 mm

Beschreibung

SikaForce®-7750 FRW ist ein nach IMO FTPC Teil 5 schwerentflammbares 2K-Klebstoff-System, welches aus einem gefüllten polyolbasierenden Harz und einem isocyanatbasierenden Härter besteht.

Die zwei Komponenten werden mit geeigneten Pumpanlagen dosiert, gemischt und aufgetragen. SikaForce®-7750 FRW wird nach dem Qualitätssicherungssystem ISO 9001 / 14001 und dem Responsible Care Programm hergestellt.

Produktvorteile

- Schwerentflammbar
- Raumtemperaturhärtend
- Alterungsbeständig
- Lösemittelfrei
- Hervorragende Kälteflexibilität

Anwendungsbereich

SikaForce®-7750 FRW eignet sich speziell zur Herstellung von Sandwichpanelen aus Aluminium, UP-GFK, coil coating Blechen mit PUR, PIR, PVC- oder PS-Hartschaum.

Dieses Produkt ist nur für erfahrene Anwender geeignet. Um Haftung und Materialverträglichkeit gewährleisten zu können, müssen Vorversuche mit Originalmaterialien unter den jeweiligen Bedingungen durchgeführt werden.



Härtungsmechanismus

Die Aushärtung von SikaForce®-7750 FRW erfolgt durch Reaktion der beiden Komponenten. Hohe Temperaturen beschleunigen, niedrige Temperaturen verlangsamen die Aushärtung.

Chemische Beständigkeit

SikaForce®-7750 FRW ist hydrolysebeständig. Die Beständigkeit gegen Chemikalien ist immer von der Beschaffenheit des Untergrundes, Konzentration, Temperatur und Einwirkungsdauer abhängig. Das gleiche gilt auch bezüglich Temperaturen. Ohne Chemikalienwirkung ist der Klebstoff dauerhaft beständig bis 120 °C, kurzfristig kann der Klebstoff auch höheren Temperaturen ausgesetzt werden.

Bei vorhersehbarer chemischer oder thermischer Belastung ist eine objektbezogene Prüfung notwendig.

Verarbeitungshinweise

Untergrundvorbereitung

Die Untergründe müssen sauber, trocken und frei von Verunreinigungen (Fette, Öle, staubförmige Ablagerungen) sein. Aufgrund der Vielzahl der möglichen Untergründe und der mechanischen Anforderungen an den Klebstoff werden Vorversuche und eine objektbezogene Beratung empfohlen.

Verarbeitung

Die Dosierung des Klebstoffes erfolgt mittels geeigneter Dosiermaschinen mit dynamischen oder statischen Mischköpfen im Raupen- oder Sprühauftrag. Die Verarbeitungstemperatur sollte oberhalb 15 °C liegen. Für weitere Informationen zur Auswahl geeigneter Verarbeitungsgeräte setzen Sie sich bitte mit der Abteilung System Engineering der Sika Industry in Verbindung.

Reinigung

Nicht ausgehärtetes SikaForce®-7750 FRW kann von Geräten und Werkzeugen mit Sika® Remover-208 entfernt werden. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

Hände/Haut sollten sofort mit Sika® Handclean oder einer geeigneten Handwaschpaste und Wasser gereinigt werden. Keine Lösemittel verwenden!

Lagerung

Trocknen und zwischen 10 °C und 30 °C. Vor direktem Sonnenlicht und Frost schützen. Nach Produktentnahme müssen die Gebinde umgehend wieder luftdicht verschlossen werden, um das Material vor Luftfeuchtigkeit zu schützen.

Zu Transportzwecken dürfen die Komponenten kurzfristig Temperaturen bis -10 °C während maximal 3 Tagen ausgesetzt werden.

Kristallisierte oder nicht homogene Komponenten dürfen nicht verwendet werden.

Weitere Informationen

Folgende Dokumente sind auf Anfrage erhältlich:

- Sicherheitsdatenblatt

Gebinde

SikaForce®-7750 FRW

| | | |
|--------------|-------|-------|
| Komponente A | Eimer | 25 kg |
|--------------|-------|-------|

SikaForce®-7750 B

| | | |
|--------------|-------|-------|
| Komponente B | Eimer | 20 kg |
|--------------|-------|-------|

Hinweis Messwerte

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

Arbeitsschutzbestimmungen

Für den Umgang mit unseren Produkten sind die wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten den stoffspezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen. Die einschlägigen Vorschriften, wie z.B. die Gefahrstoffverordnung, sind zu beachten. Auf Wunsch stellen wir Ihnen unser System-Merkblatt TM 7510 "Allgemeine Hinweise zum Arbeitsschutz" beim Umgang mit Produkten der Sika Deutschland GmbH zur Verfügung.

Hinweis

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen aktuellen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

Weitere Informationen:
www.sika.de, E-Mail: industry@de.sika.com
www.sika.com

Sika Deutschland GmbH
Stuttgarter Str. 139
72574 Bad Urach
Deutschland
Tel. +49 7125 940 761
Fax +49 7125 940 763

