

Sikadur® WTG-1280

Hochleistungsklebstoff zur Herstellung von Rotorblättern für Windenergieanlagen

Technische Eigenschaften

| | Komponente A Sikadur® WTG-1280 (A) | Komponente B Sikadur® WTG-1280 (B) |
|---|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Chemische Basis | Epoxid | Amin |
| Farbe | gelb | blau |
| Mischfarbe | grün | |
| Härtungsmechanismus | Polyaddition | |
| Dichte (DIN EN ISO 1183-1) | ca. 1,22 kg/l | ca. 1,45 kg/l |
| Mischdichte | ca. 1,3 kg/l | |
| Mischungsverhältnis | Volumen Gewicht | 100 : 50 100 : 60 |
| Festkörpergehalt | 100 % | |
| Viskosität ¹⁾ | bei 10s ⁻¹ | ca. 480 Pa s ca. 85 Pa s |
| Konsistenz gemischt | Standfeste Paste | |
| Verarbeitungstemperatur | 15 – 30 °C | |
| Topfzeit ²⁾ | ca. 120 min | |
| Aushärtung | 4 Stunden bei 70 °C | |
| Zugfestigkeit (ISO 868) | ca. 40 MPa | |
| Bruchdehnung (ISO 527) | ca. 2 % | |
| Zug-E-Modul (ISO 527) | ca. 3500 MPa | |
| Zugscherfestigkeit ³⁾ (ISO 4587) | ca. 25 MPa | |
| Kritischer Spannungsintensitätsfaktor ⁴⁾ K _{IC} (ISO 13586) | ca. 3,3 MPa m ^{1/2} | |
| Energiefreisetzungsrate ⁴⁾ G _{IC} (ISO 13586) | ca. 3,5 MPa | |
| Glasübergangstemperatur ⁵⁾ (Peak tanδ) | ca. 90 °C | |
| Wärmeformbeständigkeit HDT (ISO 75-2 A) | ca. 67 °C | |
| Haltbarkeit (Lagerung bei 10 °bis 30 °C) | 12 Monate | |

¹⁾ Rheometer, PP25, d=1 mm

²⁾ 28°C / 70 % r.Lf

³⁾ Auf GFK, Klebstoffschichtdicke 3 mm

⁴⁾ CT-Prüfkörper (Optical Crack Tracking)

⁵⁾ Dynamisch-Mechanische Thermo Analyse (DMTA)

Beschreibung

Sikadur® WTG-1280 ist ein zäher, hochfester, lösemittelfreier und standfester Epoxidklebstoff. Sikadur® WTG-1280 wird nach dem Qualitätssicherungssystem ISO 9001 / 14001 und dem Responsible Care Programm hergestellt.

Produktvorteile

- Hohe Lebensdauer wegen geringster Materialermüdung
- Hoher Widerstand gegen Rissentstehung und Risswachstum
- Lange Offenzeit bei höherer Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit
- Schnelle Reaktion
- Geringe Exothermie bei der Aushärtung
- Sehr gute Standfestigkeit

Anwendungsbereich

Sikadur® WTG-1280 ist geeignet zur Herstellung von Verklebungen in hochbeanspruchten Komponenten von Rotorblättern für Windenergieanlagen. 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.



**Dieses Produkt wird gegenwärtig auf seine Praxistauglichkeit geprüft und wurde noch nicht definitiv freigegeben. Sämtliche hier enthaltenen technischen Angaben basieren auf vorgängig durchgeführten Tests und früheren Erfahrungen und können sich nach dem Abschluss der Prüfphase ändern. Das Produkt eignet sich daher nur für erfahrene Anwender. Eine vorgängige, Sorgfältig durchgeführte Überprüfung des Produkts für die vorgesehene Anwendung wird vorausgesetzt. Vorbehältlich zwingend anwendbarer gesetzlicher Bestimmungen beschränkt sich die Haftung von Sika auf den Ersatz von mangelhaften Produkten.*

Härtungsmechanismus

Die Aushärtung von Sikadur® WTG-1280 erfolgt durch Reaktion der beiden Komponenten. Hohe Temperaturen beschleunigen, niedrige Temperaturen verlangsamen die Aushärtung.

Chemische Beständigkeit

Bei vorhersehbarer chemischer oder thermischer Belastung ist eine objektbezogene Prüfung notwendig. Eine objektbezogene Beratung erhalten Sie auf Anfrage.

Verarbeitungshinweise

Untergrundvorbereitung
Sikadur® WTG-1280 haftet üblicherweise gut auf frisch hergestellten Epoxid Composite Bauteilen ohne zusätzliche Vorbehandlung, wenn er direkt nach Entfernen des Abreissgewebes aufgetragen wird. Die Bauteile müssen klebefreundlich vorbereitet sein um optimale Haftung und Festigkeit zu erreichen. Je nach Oberfläche können schleifen, entfetten, chemische oder physikalische Vorbehandlungen die Haftung verbessern. Eine objektbezogene Beratung erhalten Sie auf Anfrage.

Verarbeitung

Sikadur® WTG-1280 ist für die Verarbeitung mit Anlagentechnik gemacht. Informationen zur Auswahl und Konfiguration eines geeigneten Pumpsystems, erhalten Sie von der Abteilung System Engineering der Sika Industry.

Entfernung/Reinigung

Nicht ausgehärtetes Sikadur® WTG-1280 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

Sikadur® WTG-1280 trocken und zwischen 10 °C und 30 °C lagern. Vor direktem Sonnenlicht und Frost schützen. Nach Produktentnahme müssen die Gebinde umgehend wieder luftdicht verschlossen werden, um das Material vor Luftfeuchtigkeit zu schützen.

Weitere Informationen

Folgende Dokumente sind auf Anfrage erhältlich:
- Sicherheitsdatenblatt

Gebinde

Sikadur® WTG-1280 (A)

| | |
|------|--------|
| Fass | 230 kg |
|------|--------|

Sikadur® WTG-1280 (B)

| | |
|------|--------|
| Fass | 270 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 Umgründen 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

