

TECHNISCHES DATENBLATT

STRUCTALIT® 5810-1

hoenle

PRODUKTMERKMALE

Modifiziertes Epoxid | 2 K | lösemittelfrei | Raumtemperatur/thermisch härtend

- ▶ Verklebung
- ▶ Beschichtung
- ▶ Verguss
- ▶ Gute Feuchte- und Chemikalienbeständigkeit

AUSHÄRTUNG

Dieses Produkt ist ein Zweikomponentenklebstoff. Der Klebstoff kann nach dem Mischen der beiden Komponenten im angegebenen Verhältnis aufgetragen werden. Die Menge des gemischten Klebstoffs sollte berücksichtigt werden, da er für eine optimale Dosierung und Anwendung innerhalb der angegebenen Topfzeit aufgetragen werden muss.

Mischungsverhältnis	Topfzeit
2:1	1,5 h

Dieser Klebstoff kann bei Raumtemperatur oder schneller unter Hitze ausgehärtet werden. Typische Härtungstemperaturen sind in der folgenden Tabelle aufgeführt.

Temperatur	Zeit
25°C	14 h
80°C	30 min
120°C	10 min
150°C	3 min

Die angegebenen Aushärtezeiten sind Richtwerte. Sie beziehen sich auf die Aushärtung in Laborumgebung von 2g Klebstoff ohne Berücksichtigung der Aufheizzeiten der Fügeteile. Die tatsächlichen Aushärtezeiten können je nach Fügeteilgröße, Konfiguration, Klebstoffvolumen, Temperatur und Zeit variieren.

TECHNISCHES DATENBLATT

STRUCTALIT® 5810-1

hoenle

TECHNISCHE DATEN

Basis	Epoxid
Transparenz/Farbe	Transparent
Im nicht ausgehärteten Zustand	
Viskosität [mPas] Teil A <i>(Brookfield LVT, 25 °C, Sp. 3/30 rpm)</i> <i>Prüfanweisung P001</i>	1 000 – 1 500
Viskosität [mPas] Teil B <i>(Brookfield LVT, 25 °C, Sp. 4/30 rpm)</i> <i>Prüfanweisung P001</i>	3 500 – 4 500
Viskosität [mPas] Gemisch <i>(Brookfield LVT, 25 °C, Sp. 4/30 rpm)</i> <i>Prüfanweisung P001</i>	3 000 – 4 000
Dichte [g/cm³] <i>Prüfanweisung P004</i>	1,1 – 1,2
Brechungsindex [nD20] <i>Prüfanweisung P023</i>	1,54 – 1,55
Im ausgehärteten Zustand	
Härte Shore D <i>120°C, 20min</i> <i>Prüfanweisung P006</i>	60 – 80
Übliche Einsatztemperatur [°C]	-40 – 180
Linearer Schrumpf [%] <i>120°C, 20min</i> <i>Prüfanweisung P031</i>	<1
Wasseraufnahme [Gew. -%] <i>120°C, 20min</i> <i>Prüfanweisung P016</i>	<1
Glasübergangstemperatur – DSC [°C] <i>120°C, 20min</i> <i>Prüfanweisung P009</i>	60 – 80
Wärmeausdehnungskoeffizient [ppm/K] unterhalb Tg <i>120°C, 20min</i> <i>Prüfanweisung P017</i>	60 – 80
Wärmeausdehnungskoeffizient [ppm/K] oberhalb Tg <i>120°C, 20min</i> <i>Prüfanweisung P017</i>	180 – 210
Volumenwiderstand [Ohm*cm] <i>120°C, 20min</i> <i>Prüfanweisung P040</i>	1E+14
E-Modul – Zugprüfung [MPa] <i>120°C, 20min</i> <i>Prüfanweisung P056</i>	2 200 – 2 700

TECHNISCHES DATENBLATT

STRUCTALIT® 5810-1

hoenle

Zugfestigkeit [MPa] <i>120°C, 20min</i> <i>Prüfanweisung P014</i>	45 – 50
Bruchdehnung [%] <i>120°C, 20min</i> <i>Prüfanweisung P014</i>	3 – 6
Zugscherfestigkeit (Al/Al) [MPa] <i>RT, 72h</i> <i>Prüfanweisung P013</i>	9 – 11
Zugscherfestigkeit (Stahl/Stahl) [MPa] <i>RT, 72h</i> <i>Prüfanweisung P013</i>	12 – 15
Zugscherfestigkeit (Messing/Messing) [MPa] <i>RT, 72h</i> <i>Prüfanweisung P013</i>	10 – 14
Zugscherfestigkeit (FR4/FR4) [MPa] <i>RT, 72h</i> <i>Prüfanweisung P013</i>	17 – 20

TRANSPORT/LAGERUNG/HALTBARKEIT

Verpackungseinheit	Transport	Lagerung	Haltbarkeit*
Kartusche	Bei Raumtemperatur max. 25°C	Bei Raumtemperatur max. 25°C	Bei Lieferung min. 3 Monate max. 6 Monate
Weitere Gebinde			

*Lagerung im ungeöffneten Originalgebinde!

TECHNISCHES DATENBLATT

STRUCTALIT® 5810-1

hoenle

VERARBEITUNGSHINWEISE

Bei der Lagerung vom Teil A kann Kristallisation auftreten, die durch Erwärmung auf 40°C reversibel sind.

Oberflächenvorbehandlung

Die zu verklebenden Oberflächen sollten frei von Staub, Öl, Fett, Formtrennmitteln oder anderen Verunreinigungen sein, um eine optimale und reproduzierbare Verbindung zu erzielen. Zur Reinigung empfehlen wir den Reiniger IP® von Hoenle oder eine Lösung von Isopropylalkohol in einer Konzentration von 90% oder höher. Substrate mit geringer Oberflächenenergie (z. B. Polyethylen, Polypropylen) müssen vorbehandelt werden, um eine ausreichende Haftung zu erreichen.

Klebstoffauftrag

Unsere Produkte werden gebrauchsfertig geliefert. Sie können, je nach Verpackung, von Hand direkt aus dem Gebinde oder halb- bzw. vollautomatisch dosiert werden.

Viele im Handel erhältliche Ventil- und Steuerungsoptionen sind verfügbar, um eine genaue und gleichmäßige Klebstoffdosierung zu gewährleisten. Wenn Sie Fragen zu Dosierung und Aushärtung haben, wenden Sie sich bitte an unsere Abteilung für Anwendungstechnik. Um die besten Ergebnisse zu erzielen, dürfen der Klebstoff und die zu verklebenden Substrate nicht kalt sein und sollten vor der Verarbeitung auf Raumtemperatur erwärmt werden. Sicherheitsinformationen finden Sie in unserem Sicherheitsdatenblatt (MSDS).

Lagerung

Lagern Sie ungehärtete Produkte in ihrem ursprünglichen, geschlossenen Behälter an einem trockenen Ort. Aus dem Originalbehälter entferntes Material darf nicht in den Behälter zurückgeführt werden, da es kontaminiert sein könnte. Hoenle kann keine Verantwortung für Produkte übernehmen, die nicht ordnungsgemäß gelagert, kontaminiert oder in andere Behälter umgepakt wurden.

Handhabung und Reinigung

Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie im Sicherheitsdatenblatt (MSDS) dieses Produktes. Ungehärtetes Material kann mit organischen Lösungsmitteln von Oberflächen abgewischt werden. Verwenden Sie keine Lösungsmittel, um Material von Augen oder Haut zu entfernen!

TECHNISCHES DATENBLATT

STRUCTALIT® 5810-1

hoenle

HINWEISE

Das Produkt ist frei von Schwermetallen, PFOS und Phthalaten und ist konform in Bezug auf die aktuellen EU-Richtlinie RoHS.

DIE IN DIESEM TECHNISCHEN DATENBLATT ANGEgebenEN WERTE SIND TYPISCHE EIGENSCHAFTEN UND DÜRFEN NICHT ALS PRODUKTSPEZIFIKATIONEN VERWENDET WERDEN.

Unsere Datenblätter wurden nach aktuellem Kenntnisstand zusammengestellt. Die darin angegebenen Daten dienen ausschließlich zur Information des Benutzers und beschreiben keine rechtsverbindlichen Eigenschaften. Wir empfehlen unsere Produkte darauf zu prüfen, ob sie dem jeweiligen Anwendungszweck des Benutzers genügen. Für eine weitergehende Beratung steht unsere Anwendungstechnische Abteilung zur Verfügung. Generell, auch bei Gewährleistungsansprüchen, gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Sofern nicht anders angegeben, sind alle Marken in diesem Dokument (gekennzeichnet als ®) Eigentum von Hoenle.

KONTAKT

Hoenle Adhesives GmbH | Stierstädter Straße 4 | 61449 Steinbach | Deutschland
T: +49 6171 6202-0 | adhesivesystems@hoenle.com

Für regionalen Vertrieb und technischen Support konsultieren Sie bitte unser Kontaktformular:
<https://www.hoenle.com/contact>.