BUILDING TRUST

PRODUKTDATENBLATT

SikaFast®-555 L05

Schnellhärtender Zweikomponenten Strukturklebstoff

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Eigenschaften		Komponente A SikaFast®-555 L05	Komponente B SikaFast®-555 B
Chemische Basis		Acrylat	
Farbe (CQP 001-1)		Weiß	Schwarz
	gemischt	Grau	
Härtungsmechanismus		Radikalische Polymerisierung	
Dichte (unausgehärtet)		1,1 kg/l	1,5 kg/l
	gemischt (berechnet)	1,2 kg/l	
Mischungsverhältnis	nach Volumen	10 : 1	
	nach Gewicht	10 : 1,3	
Konsistenz		Thixotrope Paste	
Verarbeitungstemperatur		5 - 40 °C	
Offene Zeit (CQP 526-2)		5 Minuten [A]	
Fixierzeit	Zeit bis 80 % der Torsionsfestigkeit erreicht ist	15 Minuten [A]	
Härte Shore D (CQP 023-1/ISO 48-4)		50 [A, B]	
Zugfestigkeit (CQP 036-1/ISO 527)		11 MPa [A, B]	
Reißdehnung (CQP 036-1/ISO 527)		200 % [A, B]	
Zugscherfestigkeit (CQP 046-6/ISO 4587)		12 MPa [A, B, C]	
Einsatztemperatur (CQP 509-1/CQP 513-1)		-40 bis 80 °C	
Haltbarkeit (CQP 016-1)		12 Monate [D]	

CQP = Corporate Quality Procedure

[A] 23 °C / 50 % r. Lf.

[B] Ausgehärtet nach 1 Woche bei 23 °C

[C] Klebstoffdicke: 25 x 12,5 x 1,5 mm / auf Aluminium

[D] Geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung unter 25 °C lagern

BESCHREIBUNG

SikaFast®-555 L05 ist ein acrylatbasierender, schnellhärdender, flexibilisierter, struktureller zweikomponenten Klebstoff. Die Konsistenz ist pastenartig und ermöglicht so eine einfache und präzise, vertikale und horizontale Verarbeitung. Er eignet sich als Ersatz zur mechanischen Fixierung und bietet eine hervorragende Haftung auf verschiedensten Untergründen wie Metallen, Kunststoffen, Glas und Holz.

Diese Produkt ist mit verschiedenen Offenzeiten erhältlich, um sich an spezifische Anwendungsanforderungen anzupassen.

PRODUKTVORTEILE

- Festigkeitsaufbau innerhalb von Minuten nach der Verarbeitung
- Haftung auf einer Vielzahl von Untergründen ohne oder mit geringer Oberflächenvorbehandlung
- Hohe Festigkeit und Schlagzähwiderstand
- Lösemittel- und Säurefrei
- Geruchsärmer als MMA Produkte

ANWENDUNGSBEREICH

SikaFast®-555 L05 wurde für schnelle Klebeprozesse entwickelt und kann mechanische Befestigungen wie Nieten, Schrauben oder Schweißen ersetzen. Er eignet sich für hochfeste Verbindungen und zeigt eine hervorragende Haftung auf verschiedenen Untergründen wie Metallen, Kunststoffen, Glas, Holz usw.

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

HÄRTUNGSMECHANISMUS
SikaFast®-555 L05 härtet durch radikalische Polymerisation aus. Die Offen- und Fixierzeit wird vom Mischungsverhältnis und der Temperatur beeinflusst. Je höher die Temperatur, desto kürzer die Offen- und Fixierzeit und umgekehrt.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT
Im Hinblick auf eine potenzielle chemische oder thermische Belastung müssen projektbezogene Tests durchgeführt werden.

VERARBEITUNGSHINWEISE
Oberflächenvorbehandlung
Die Haftflächen müssen sauber, trocken und frei von Fett, Öl und Staub sein. Alle losen Partikel oder Rückstände müssen durch eine gründliche Reinigung entfernt werden. Für beste Haftungseigenschaften auf nicht porösen Untergründen wird eine Vorbehandlung mit Sika® ADPrep empfohlen. Aufgrund der Materialvielfalt sind Vorversuche mit Originalmaterialen durchzuführen.

Verarbeitung
SikaFast®-555 L05 wird mit einem Mischungsverhältnis von 10 : 1 und einem 24-Elemente Statikmischer verarbeitet. Es ist zu beachten, dass durch die exotherme Reaktion beim Auftragen von großen Klebstoffmengen Wärme entsteht. Um einen übermäßigen Temperaturanstieg zu vermeiden, ist die Klebstoffdicke auf 3 mm begrenzt, muss jedoch mindestens 0,5 mm betragen. Die optimale Temperatur für den Klebeprozess liegt zwischen 15 °C und 25 °C. Der zulässige Temperaturbereich für Untergrund und Klebstoff liegt zwischen 5 °C und 40 °C. Der Einfluss der Reaktivität durch Temperaturveränderungen muss beachtet werden.
Nach Ablauf der Offenzeit dürfen die Fügeteile nicht mehr bewegt werden. Ist die Fixierzeit erreicht, können die Fügeteile weiterbearbeitet werden, sofern keine zusätzlichen Kräfte auf die Verklebung einwirken.
SikaFast®-555 L05 kann im 50 ml Gebinde mit einer geeigneten Dualhanddruckpistole, mit dem 250 ml Gebinde mit einer geeigneten pneumatischen Dualkolbenkartuschenpistole, oder im Hobbock mit einer Pumpanlage verarbeitet werden. Informationen zur Auswahl und Einrichtung eines geeigneten Verarbeitungssystems gibt das System Engineering bei Sika Industry.

Entfernung
Nicht ausgehärtetes SikaFast®-555 L05 kann mit einem trockenen Tuch, mit Sika® Remover-208 oder anderen geeigneten Lösemitteln leicht entfernt werden. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden. Hände/Haut müssen sofort mit geeigneten Reinigungstüchern (z.B. Sika® Cleaner-350 H) oder Industriehandreinigern und Wasser gewaschen werden. Keine Lösemittel auf der Haut verwenden!

WEITERE INFORMATIONEN
Die hier enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung. Hinweise zu spezifischen Anwendungen sind auf Anfrage bei der technischen Abteilung der Sika Industry erhältlich.
Folgende Dokumente sind zusätzlich verfügbar:
- Sicherheitsdatenblatt
- Allgemeine Richtlinie zur Verarbeitung von SikaFast®-5xx Klebstoffen

GEBINDE
SikaFast®-555 L05

Dual-Kartusche	50 ml
Dual Kartusche	250 ml

SikaFast®-555 L05 (A)

Hobbock	20 l

SikaFast®-555 (B)

Hobbock	18 l

HINWEIS MESSWERTE
Alle in diesem Datenblatt genannten technischen Werte basieren auf Laborversuchen. Aufgrund von uns nicht beeinflussbarer Umstände können aktuell gemessene Werte variieren.

ARBEITSSCHUTZBESTIMMUNGEN
Für den Umgang mit unseren Produkten bei Transport, Handhabung, Lagerung und Entsorgung sind die wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

RECHTLICHE HINWEISE
Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall. Sie befreien den Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Lagerung, Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen vor der Anwendung. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründe und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchen Rechtsverhältnissen und - titeln auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer schriftlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Sonstige Äußerungen unserer Mitarbeiter über die Brauchbarkeit von Waren, ihren Verwendungszweck oder ihre Verarbeitung sind für uns solange nicht rechtsverbindlich, solange sie nicht in Briefform mit eigenhändiger Unterschrift des Mitarbeiters ausdrücklich bestätigt worden sind. Unsere Mitarbeiter sind darüber hinaus nicht bevollmächtigt, rechtsverbindliche Äußerungen zur Brauchbarkeit, zum Verwendungszweck oder zur Verarbeitung unserer Waren abzugeben. In allen gegen uns geltend gemachten Haftungsfällen hat der Anwender nachzuweisen, dass er uns schriftlich alle Informationen, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch uns erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Die Anwendung des Produkts in Anwendungsgebieten, die nicht in der Gebrauchsanweisung oder einer sonstigen Anleitung beschrieben sind, ist von uns nicht geprüft. Dies gilt insbesondere für Anwendungen, die zwar von einer Zulassung oder Genehmigung durch die Zulassungsbehörde erfasst sind, aber von uns nicht explizit empfohlen werden. Wir schließen deshalb jegliche Haftung für eventuelle Schäden aus einer solchen Anwendung aus. Alle hierin gemachten Angaben und Informationen können sich ohne Vorankündigung ändern. Wir empfehlen daher, vor jeder Anwendung die Aktualität der Produktinformation auf aut.sika.com/de/download-center-industrie/produktdatenblaetter.html (Downloadcenter) zu prüfen. Im Übrigen gelten – auch gegenüber Dritten – unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen, abrufbar unter www.sika.at/agb.

Sika Österreich GmbH
Bingser Dorfstraße 23
A-6700 Bludenz
Tel: 05 0610 0
Fax: 05 0610 1901
www.sika.at