

PU2105

Beschreibung

Plexus® PU2105 ist ein hochfester Zweikomponenten-Polyurethan-Strukturklebstoff, der starre Verbindungen mit einer Vielzahl von Substraten herstellt. Er wurde für das Kleben von Verbundwerkstoffen (GFK, Epoxid usw.), Thermoplastwerkstoffen, Metallen, Holz, Beton und Zement konzipiert. Bei einem Verhältnis von 1:1 verfügt PU2105 über eine Topfzeit von 3 bis 5 Minuten. Das Produkt zeigt eine nur geringe exotherme Reaktion und ist geruchlos. Dieses Produkt bildet hochfeste und steife Verbindungen einer breiten Palette verschiedener Materialien. Plexus PU2105 wird in gebrauchsfertigen 400-ml-Kartuschen oder 150-Liter-Fässern geliefert und wird als nicht fließendes Gel verarbeitet.

Typische Eigenschaften*

Mischungsverhältnis nach Gewicht	100:159
Mischungsverhältnis nach Volumen	1:1
Dichte A-Teil Klebstoff, g/ml	1,23
Dichte B-Teil Härter, g/ml	1,95
Mischdichte, g/ml	1,57
Viskosität A-Teil Klebstoff (92#, 20 U/min, 25 °C), cPs	74.000
Viskosität B-Teil Klebstoff (92#, 20 U/min, 25 °C), cPs	68.000
Topfzeit (25 °C), min	3–4
Zeit bis Funktionsfestigkeit (1 MPa (20 °C)), min	40–50
Aushärungszeit (3,5 MPa (20 °C)), min	115
Zeit bis max. exoth. Temperatur (10 g, 24 °C), min	6,5
Typ. exoth. Spitztemperatur (10 g, 24 °C), °C	60
Aushärungszeit bis schleifbar, min	60–70
Zugscherfestigkeit bei Al 6061, MPa	10,0 (CF)
T-Schälfestigkeit bei Al 3003, N/mm	10,5 (CF)
Zugfestigkeit, MPa	28
Bruchdehnung, %	5
Härte, Shore D/A	70 / k. A.
Haltbarkeit, Monate	6

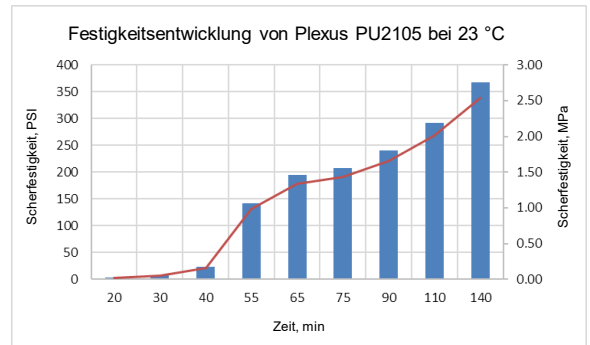
Eigenschaften und Vorteile

Konstante Aushärtungsgeschwindigkeiten – nur schwach exotherme Aushärtung, geringerer

Umweltbeständigkeit – ausgezeichnete Witterungsbeständigkeit gegen Feuchtigkeit und Salznebel

Tropffrei – verläuft nicht, wenn es an senkrechten Oberflächen oder Überkopfflächen angebracht wird

Geringe Schwindung – nur schwach exotherme Aushärtung bewirkt eine geringere Temperaturbelastung der verklebten Substrate sowie geringe Schwindung



*Angaben stellen in gutem Glauben ermittelte Werte dar und dürfen nicht als Spezifikationen verwendet werden. CF – Kohäsionsbruch

Empfohlen für:

- Holz
- Lackiertes Metall
- GFK
- Keramik
- Baustahl*
- PVC
- Polyester (auch DCPD-modifiziert)
- Aluminium*
- Rostfreier Stahl*
- Styrolkunststoffe
- Polyurethane (allgemein)
- Vinylesterharze
- SMC (abgerieben)

Empfehlung: Für langfristige Umweltbeständigkeit sollte **Plexus-Primer** verwendet werden⁷

Auftrag

Oberflächenvorbereitung – Oberflächen sollten frei von Fett, Schmutz und anderen Verunreinigungen sein. Bei Kunststoffen und Metallen ist die Oberfläche mit einem trockenen Lappen oder einem mit Lösungsmittel angefeuchteten Lappen zu reinigen. Bei Verbundwerkstoffen kann ein leichter Abrieb erforderlich sein, um Trennmittelreste zu entfernen. Anschließend den Staub abwischen. Andere Oberflächen sollten vor dem Klebstoffauftrag mit einem fusselfreien Tuch abgewischt werden.

Mischen – Bei Großgebinden mit dem empfohlenen Härter im Volumenverhältnis 1:1 mischen. Kartuschen dosieren automatisch das richtige Verhältnis der einzelnen Komponenten. Das empfohlene pneumatische Sulzer Mixpac Auftragsgerät und die empfohlene Mischdüse verwenden.

Weiter auf Seite 2

PU2105

Fortsetzung von „Auftrag“:

Applizieren – Klebstoff mit Kartuschenpistole oder automatischen Dosier-/Misch-/Auftragsgeräten auftragen.

Kartuschenpistole (pneumatische Applikationspistole empfohlen):

- Kartusche in das Auftragsgerät setzen und die Endkappen entfernen.
- Mischdüse anbringen und einen Streifen Klebstoff in der Länge des Mischers austreten lassen.
- Klebstoff auf das Substrat auftragen und die Teile innerhalb der Topfzeit des Klebstoffs zusammenfügen. In Position fixieren, bis der Klebstoff Funktionsfestigkeit erreicht.

Dosier-/Misch-/Auftragsgerät: Wenden Sie sich für Hilfe an Ihren ITW-Vertreter.

Aushärten – Dieser Zweikomponenten-Klebstoff härtet bei 24 °C typischerweise innerhalb von 24 Stunden oder weniger auf >80 % der Endfestigkeit aus (abhängig vom verwendeten Härter).

Reinigen – Geräte und Werkzeuge vor der Klebstoffaushärtung mit organischen Lösungsmitteln wie Aceton oder MEK reinigen. Nicht mit Alkohol reinigen, wenn der Klebstoff ausgehärtet ist.

Haltbarkeit und empfohlene Lagerung

Dieses Produkt ist feuchtigkeitsempfindlich. Die Haltbarkeit der einzelnen Komponenten beträgt sechs Monate, wenn sie in einer sauberen, trockenen Umgebung bei 18–30 °C im ungeöffneten Originalbehälter gelagert werden. Nach dem Öffnen den Klebstoff vor übermäßiger Feuchtigkeit schützen. Hierzu die Trockenmittelpatronen einsetzen und/oder Trockenstickstoff zur Inertisierung verwenden.

Hinweise zur sicheren Verwendung

ITW empfiehlt, beim Umgang mit seinen Produkten sichere Verfahrensweisen zu beachten. Für eine sichere Verwendung und eine ordnungsgemäße Handhabung sind vor der Verwendung dieses Produkts oder eines anderen ITW-Produkts das Sicherheitsdatenblatt und das Produktetikett zu lesen. Diese sind abrufbar auf www.itwpp.com.

Nur für den industriellen Gebrauch. Darf nur von geschultem Personal appliziert werden. Nicht im Haushalt oder im Rahmen von Hausmeister Tätigkeiten zu verwenden. Nicht für Verbraucher bestimmt.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Die hier angegebenen Daten sind typische Werte und werden in gutem Glauben angegeben. Aufgrund der großen Vielfalt an Faktoren, die Einfluss auf die Verwendung und Leistung eines Produkts von ITW PP haben können, ist allein der Endnutzer dafür verantwortlich, die Eignung eines Produkts von ITW PP für einen bestimmten Zweck und für das Design, die Produktion und finale Anwendung durch den Benutzer zu beurteilen.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: FÜR DIE IN DIESEM DOKUMENT BESCHRIEBENEN MATERIALIEN UND PRÜFERGEBNISSE WIRD KEINE GARANTIE ÜBERNOMMEN, DIE ÜBER DIE BESCHREIBUNG AUF DER VORDERSEITE HINAUSGEHT. ITW PP GIBT KEINE WEITEREN AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN GARANTIE, INSBESONDERE KEINE STILLSCHWEIGENDE GARANTIE IN HINBLICK AUF DIE MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. DA DIE VERWENDUNG DER IN DIESEM DOKUMENT BESCHRIEBENEN MATERIALIEN VIELEN VARIABLEN IN HINBLICK AUF DIE METHODEN DER ANWENDUNG, DES DESIGNS, DER HANDHABUNG UND/ODER DER VERWENDUNG UNTERLIEGT, ÜBERNIMMT DER BENUTZER MIT DER ANNAHME UND VERWENDUNG DIESER MATERIALIEN DIE VOLLE VERANTWORTUNG FÜR DAS ERGEBNIS. ITW PP HAFTET UNABHÄNGIG VOM GELTEND GEMACHTEN RECHT NICHT FÜR UNMITTELBARE, MITTELBARE, SPEZIELLE, BEILÄUFIGE ODER ALS FOLGE ENTSTANDENE VERLUSTE UND SCHÄDEN, EINSCHLIEßLICH FAHRLÄSSIGKEIT, GEWÄHRLEISTUNG ODER GEFÄHRDUNGSHAFTUNG.

ITW PP bietet seinen Kunden in Zusammenhang mit unseren Klebstoffen wertvolle Hilfestellungen an. In enger Kooperation mit unseren Kunden arbeitet unser Team daran, dass die Kunden ihre Produkte und Innovationen optimal nutzen können. Im Mittelpunkt steht für uns die Bereitstellung von Lösungen für unsere Kunden, weltweit.

ITW Performance Polymers (ITW PP)

30 Endicott Street
Danvers, MA 01923 USA
Tel.: +1 855-489-7262
Fax: +1 978-774-0516

E-Mail: plexusinfo@itwpp.com

ITW Performance Polymers (ITW PP)

Bay 150
Shannon Industrial Estate
Shannon, County Clare, Irland
Tel.: +353 61 771 500

E-Mail: plexusinfo@itwpp.com