

Inspiriertes Verkleben Lösungen für den Transportbereich



WIR ARBEITEN ENG MIT UNSEREN KUNDEN ZUSAMMEN

PLEXUS

Plexus ist eine Marke von ITW Performance Polymers, einem globalen Anbieter chemischer Lösungen für industrielle Hersteller.

Wir arbeiten eng mit unseren Kunden zusammen, um ihnen hochwertige Lösungen zu bieten. Wir engagieren uns für kontinuierlichen erstklassigen technischen Support auf der Basis unseres Know-hows, unserer hochwertigen Produkte und unserer beständigen Forschungs- und Entwicklungsinitiativen.

QUALITÄT ÜBER ALLES

Plexus verpflichtet sich, die Anforderungen der Kunden durch die Bereitstellung von Produkten und Dienstleistungen von gleichbleibend hoher Qualität und durch die Förderung kontinuierlicher Verbesserungen im langfristigen und täglichen Betrieb nachhaltig zu erfüllen.

REACH

Plexus hat alle unter die EU-Verordnung REACH fallenden Stoffe in ihren Produkten erfolgreich vorregistriert. Wo angebracht, wird die Substanzregistrierung weiterhin unser Fokus bleiben, damit wir die EU-REACH-Verordnungen immer einhalten. Wir verpflichten uns, der Industrie mehr Verantwortung zu übertragen, indem wir die Risiken unserer Chemikalien managen und Sicherheitsinformationen über die zu unserer Lieferkette gehörenden Stoffe kommunizieren.

ISO-ZERTIFIZIERUNG

Plexus ist nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert und wir stellen sicher, dass unser Produkt- und Prozessmanagement den Anforderungen der Normen entspricht.

INSPIRIERTE VERKLEBUNGSLÖSUNGEN

Plexus wird weltweit für die Herstellung und den Vertrieb hochentwickelter Befestigungs-, Verbindungs- und Versiegelungstechnologien geschätzt.

Unsere patentierten Konstruktionsklebstoffe verbinden nahezu sämtliche Thermoplast-, Metall- und Verbundmaterialien zuverlässig miteinander und gewährleisten extrem dauerhafte Verbindungen ohne oder mit nur geringfügiger Oberflächenvorbereitung. Eine nachgewiesene Erfolgsbilanz und hervorragende Leistungen in den anspruchsvollsten Anwendungen machen Plexus-Klebstoffe zu einer rentablen und wettbewerbsfähigen Alternative zu Polyurethan und Epoxiden.

Möchten Sie Ihre Produktivität verbessern und Produkte von höherem Wert entwickeln? Die Antwort könnte in Ihrem Strukturkleber liegen.

Das Plexus-Team weiß, wie anspruchsvoll die heutigen Produktionsumgebungen sein können. Deshalb sind wir stolz darauf, Ihnen Optionen und innovative Lösungen anzubieten, egal, in welcher Branche Sie tätig sind.

CORE-SHELL-TECHNOLOGIE

Verbesserte Bruch-, Schlag-, Ermüdungs- und Wärmebeständigkeit

Die Fähigkeit der Plexus-Strukturmethacrylat-Klebstoffe, Energie ohne katastrophales Versagen zu absorbieren, wird durch unsere patentierten „Kern-Schale-Stoß-Modifikatoren“ erreicht.

Plexus' Core-Shell-Technologie bietet Beständigkeit gegen hohe Schälkräfte, Rissbildung, Ermüdung und thermische Belastungen, ohne dabei andere Eigenschaften zu beeinträchtigen.

Unser Qualitätsversprechen wird in jedem von uns produzierten Klebstoffsystem umgesetzt und vermittelt unseren Kunden hohes Vertrauen in die Zuverlässigkeit und Beständigkeit unserer Produkte.

Aufgrund der vielen möglichen Variationen bei Substraten und Oberflächenchemikalien empfiehlt Plexus dringend, alle Substrate zunächst mit dem ausgewählten Klebstoff im erwarteten Betriebszustand zu testen, um seine Eignung zu bestimmen.

FACHMÄNNISCHE UNTERSTÜTZUNG UND TECHNISCHE DIENSTE

Die Plexus-Spezialisten bieten unseren Kunden umfassenden Support und Service für ihre technischen Anforderungen

- Beratung und Empfehlungen auf Grundlage der individuellen Anwendungsanforderungen des Kunden
- Voll ausgestattetes Labor zur Prüfung der kundeneigenen Substrate
- Kontinuierliche Verbesserung der bestehenden Produkte
- Neue bahnbrechende Produktentwicklungen



METALLE, KUNSTSTOFFE UND VERBUNDMATERIALIEN

Kleber	Beschreibung	Farbe	Mischverhältnis (nach Volumen)	Viskosität (cps)	Topfzeit (min)	Fixierzeit (min)	Scherkraft (MPa)	Streckkraft (%)	Lückenfüllvermögen (mm)	Metalle														Kunststoffe								Verbundstoffe						Andere
										Aluminium	Gusseisen	Elektroverzinkte	Lackiertes / beschichtetes Metall	Metallplatten	Metallblech	Edelstahl	Kaltwalzstahl	ABS	Akryle (PMMA)	Polyamide (Nylon)	Polyester (PBT, PET)	Polycarbonat	Vinyle (PVC)	Polyurethane	PDCPD	Fiberglas	Gelcoats	SMC	Phenole	Laminat	RTM	Gummi						
MA300	Vielzweck, hohe Kraft	Beige / Schwarz	1:1	A: 40.000 – 70.000 B: 40.000 – 70.000	3 – 6	12 – 15	20,5 – 26	5 – 15	3,5	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
MA310	Ideal für schwer zu verklebende Kunststoffe	Beige / Schwarz	1:1	A: 40.000 – 70.000 B: 40.000 – 70.000	15 – 18	45 – 55	20,5 – 24	5 – 15	3,5		✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MA320	Hervorragende Niedrigtemperatureigenschaften	Beige / Weiß / Schwarz	10:1	A: 135.000 – 175.000 B: 35.000 – 70.000	8 – 12	25 – 30	10,5 – 14	60 – 140	9,5								✓	✓			✓	✓		✓	✓													
MA420	Verstärkter Mehrzweckkleber	Blau / Schwarz / Beige	10:1	A: 100.000 – 125.000 B: 35.000 – 80.000	4 – 6	18 – 22	20,7 – 26,2	30 – 50	9,5	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MA422	Mehrzweck, mit mittlerer Topfzeit	Blau	10:1	A: 100.000 – 125.000 B: 35.000 – 70.000	17 – 24	35 – 40	11 – 15,9	75 – 100	9,5	✓			✓				✓	✓		✓		✓	✓		✓	✓			✓	✓		✓	✓					
MA425	Mehrzweck, mit langer Topfzeit	Blau	10:1	A: 100.000 – 125.000 B: 35.000 – 70.000	30 – 35	80 – 90	11 – 15,9	120 – 140	9,5	✓			✓				✓	✓		✓		✓	✓		✓	✓			✓	✓		✓	✓					
MA530	Mehrzweck, hohe Kraft, mittlere Topfzeit	Grau	1:1	A: 130.000 – 180.000 B: 180.000 – 215.000	30 – 40	90 – 160	11 – 15,2	90 – 160	18				✓				✓	✓		✓		✓	✓		✓	✓			✓	✓		✓	✓					
MA550	Marine-Kleber, weiß, UV-stabil	Weiß	10:1	A: 130.000 – 160.000 B: 35.000 – 70.000	40 – 45	70 – 75	8,3 – 12,4	35 – 45	9,5				✓				✓	✓		✓		✓	✓		✓	✓			✓	✓		✓	✓					
MA560-1	Vielzweck, hohe Kraft, lange Topfzeit	Grau	1:1	A: 145.000 – 185.000 B: 170.000 – 205.000	55 – 70	220 – 240	11 – 15	> 130	25				✓				✓	✓		✓		✓	✓		✓	✓			✓	✓		✓	✓					
MA590	Mehrzweck, lange Topfzeit, hohes Lückenfüllvermögen	Grau	1:1	A: 140.000 – 230.000 B: 165.000 – 230.000	90 – 105	250 – 380	10 – 15	130 – 160	38				✓				✓	✓		✓		✓	✓		✓	✓			✓	✓		✓	✓					
MA830	Metallkleber	Grau	10:1	A: 80.000 – 120.000 B: 35.000 – 80.000	4 – 6	20 – 25	13,8 – 17,2	30 – 60	15	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓		✓	✓			✓	✓		✓	✓					
MA832	Metallkleber mit mittlerer Topfzeit	Grau	10:1	A: 80.000 – 120.000 B: 35.000 – 80.000	12 – 16	50 – 60	13,8 – 19,3	30 – 60	12	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓		✓	✓			✓	✓		✓	✓					
MA8110	Kleber für verzinktes Metall	Grau	1:1	A: 40.000 – 70.000 B: 40.000 – 70.000	9 – 11	35 – 50	12,4 – 15,8	10 – 20	9,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓		✓	✓			✓	✓		✓	✓					
MA8120	Kleber für verzinktes Metall	Grau	1:1	A: 40.000 – 70.000 B: 40.000 – 70.000	18 – 22	75 – 90	12,4 – 15,8	45 – 65	9,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓		✓	✓			✓	✓		✓	✓					
MA920	Wenig Geruch, Mehrzweck	Blau	10:1	A: 80.000 – 120.000 B: 35.000 – 80.000	4 – 6	15 – 18	10 – 15	80 – 100	9,5	✓			✓				✓	✓		✓		✓	✓		✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓				
MA1020	Sehr schrumpfarmer Vielzweckklebstoff	Blau	10:1	A: 100.000 – 125.000 B: 35.000 – 80.000	4 – 6	15 – 20	8,5 – 11	90 – 100	9,5	✓			✓				✓	✓		✓		✓	✓		✓	✓			✓	✓		✓	✓					
MA2045	Füllkleber ohne Durchhang für breite Spalten	Blau	10:1	A: 180.000 – 220.000 B: 35.000 – 80.000	40 – 45	100 – 130	11 – 13,8	90 – 125	38				✓				✓	✓		✓		✓	✓		✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓				
MA2090	Kleber ohne Durchhang, hohe Spaltenfüllung, lange Topfzeit	Blau	10:1	A: 180.000 – 220.000 B: 35.000 – 80.000	80 – 100	190 – 230	11 – 14	90 – 120	38				✓				✓	✓		✓		✓	✓		✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓				
MA3940	Hervorragend geeignet für rissempfindliche Kunststoffe	Beige	10:1	A: 135.000 – 175.000 B: 30.000 bis 70.000	12 – 15	25 – 30	10 – 14	125 – 175	9,5				✓				✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓			✓	✓		✓	✓				
MA3940LH	Schnell trocknender Vielzweckkleber	Blau	10:1	A: 120.000 – 160.000 B: 30.000 – 70.000	4 – 5	8 – 10	9,5 – 11	75 – 100	4				✓				✓	✓		✓		✓	✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓						

Die obige Liste stellt nur einen Ausschnitt aus dem Klebersortiment von Plexus dar. Viele weitere Kleber sind verfügbar, von denen einige sicher Ihren Bedürfnissen entsprechen werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an ITW Performance Polymers.





SCHIFFSBAU

Im Schiffs- und Bootsbau können Plexus-Strukturklebstoffe dazu beitragen, die Produktionsgeschwindigkeit zu erhöhen und die Staubemissionen zu reduzieren, da sie eine geringe oder gar keine Oberflächenvorbereitung erfordern. Plexus-Klebstoffe werden häufig für Anwendungen wie Verbundträger, Liner und Deck-Rumpf-Verbindungen von einer Vielzahl von Unternehmen eingesetzt, darunter: Sunseeker International, Formula Fastech und Victory Team.

- Übertrifft Laminatverbindungen
- Reduziert die Riss- und Spaltenbildung bei Gelcoats
- Spaltenfüllung bis 38 mm
- Schnellere und einfachere Montage, einschließlich der Möglichkeit, das Material manuell zu mischen



TRANSPORTWESEN

Die Zuverlässigkeit in Kombination mit der einfachen Handhabung der Plexus-Klebstoffe wird von Bahn-, Bus- und LKW-Herstellern seit jeher geschätzt. Alstom, Bombardier, Volvo, Virgin und viele andere Hersteller entscheiden sich für Plexus zur Verklebung von schwimmenden Böden und modularen Waschräumen in Eisenbahnwaggons, Verbundkarosserieteilen in Bussen sowie Türen, Scheinwerferverkleidungen und Kühlergrills für LKWs.

- Die schnelle Aushärtung bei Raumtemperatur reduziert die Produktionszeit
- Öl- und dieselbeständig
- Verklebung verschiedenartiger Substrate
- Hervorragende Ermüdungsfestigkeit



AUTOMOBILBAU

Ford, GM, Chrysler und Land Rover sind einige der wichtigsten Automobilhersteller, die Plexus zum Verkleben von Stoßfängern, Spoilern, Armaturenbrettern, Karosserieteilen, Frontgrills und vielen anderen Anwendungen verwenden. Da Plexus vollständig nachschleifbar ist, wird das Recycling von Kunststoffkomponenten leichter gemacht und erübrigt sich das Ausschneiden der Verbindungen.

- Schnellproduktion
- Verklebt verschiedenartige Substrate
- Hohe Festigkeit und Dauerhaftigkeit
- Erprobte Anwendungsgeschichte



WINDENERGIE

Die hochfesten Verbindungen, die durch Plexus-Klebstoffe auf praktisch allen Polyesterharzen, Gelcoats, technischen Thermoplasten und Metallen erreicht werden, haben dazu beigetragen, die Bauweise in der Windkraftanlagenindustrie zu revolutionieren. Die speziellen Strukturklebstoffe von Plexus werden in großem Umfang bei der Herstellung und Reparatur von Rotorblättern, Turbinengehäusebaugruppen und Blitzschutzanlagen eingesetzt.

- Chemisch verschmolzene Verbundwerkstoffe
- Hervorragende Haftfestigkeit und Ermüdungsfestigkeit
- Senkung der Montagekosten
- Hohe Festigkeit und Dauerhaftigkeit



ZIVILBAU

Plexus-Klebelösungen sind auf die spezifischen Produktionsanforderungen in einer Vielzahl von Bauanwendungen zugeschnitten. Plexus hat sich bei der Verklebung von Türen aus Verbundwerkstoffen und Thermoplasten, architektonischen Bauteilen aus GFK, pultrudierten Brücken und GFK-Tanks in zahlreichen Projekten auf der ganzen Welt bewährt.

- Aushärtung bei Raumtemperatur
- Hervorragende Leistung bei der Verklebung verschiedenartiger Substrate
- Für alle Ihre Anwendungen passende Topf- und Fixierzeiten
- Hervorragende chemische Festigkeit



LANDWIRTSCHAFT

Strukturklebstoffe von Plexus helfen Landmaschinenherstellern, die Produktionskosten zu senken, die Montageprozesse zu rationalisieren und letztlich die Gesamtleistung der Maschinen zu verbessern. Plexus arbeitet während des gesamten Design- und Produktionsprozesses mit den Kunden zusammen, um die idealen Strukturklebstoffe für deren spezifische Bedingungen und Umweltauforderungen zu finden.

- Verklebung verschiedenartiger Substrate
- Variable Topf- und Fixierzeiten
- Öl- und dieselbeständig
- Höchste Stoßfestigkeit



ITW Performance Polymers**Nordamerika**

30 Endicott Street
Danvers
MA 01923
T. +1 978-777-1100
F. (978) 774-0516
E-Mail: info@itwpp.com
www.itwperformancepolymers.com

ITW Performance Polymers**Nordamerika**

130 Commerce Drive
Montgomeryville, PA 18936
T: 215-855-8450
E-Mail: customerservice.na@itwpp.com
www.itwperformancepolymers.com

ITW Performance Polymers**Europa**

Bay 150
Shannon Industrial Estate
Shannon, County Clare
Irland
T. +353 61 771 500
E-Mail: customerservice.shannon@itwpp.com
www.itwperformancepolymers.com

ITW Performance Polymers**Europa**

Gasvaerksvej 46
9000 Aalborg
Dänemark
T: +45 9816 7011
E-Mail: customerservice.aalborg@itwpp.com
www.itwperformancepolymers.com

ITW Polymers Asien

10,27F, Xingyuan Building
No. 418, Guiping Rd.
Cao He Jing Hi-Tech Park
Shanghai
China 200233
T. 021-54261212
www.itwppchina.com

30-32 Enoki-cho,
Suita, Osaka 564-0053
Japan
T. +81-6-6330-7118
www.itwppjapan.com

13th floor, PAX Tower, Unit B
231-13, Nonhyeon-Dong, Gangnam-Gu
Seoul, Korea 135-010
T. +82-2-2088-3560
www.itwppkorea.com

ITW PP&F**Brasilien**

Rua Antonio Felamingo, 430
Macuco, Valinhos, SP 13279-452
T: +55 19 2138-7600
www.itwppf.com.br