



NUMBER 5169-G

Pliogrip™ Impact 3540 Serie *MDI freie Polyurethan Klebstoffsysteme*

Beschreibung

Pliogrip Impact 3540 ist eine Serie zweikomponentiger raumtemperaturhärtender Polyurethan Klebstoffsysteme. Diese Systeme zeichnen sich durch eine einzigartige Kombination von Festigkeit und Flexibilität aus. Sowohl ihre hohe Schlagzähigkeit, als auch ihre spezifische Haftung zu duroplastischen Faserverbundwerkstoffen, zu beschichteten Metallen vor allem aber auch zu thermoplastischen Materialien differenziert diese Systeme von traditionellen 2k Systemen für Kunststoffverklebung und Kunststoffreparatur.

Neben Ihrem einzigartigen Haftungsspektrum bieten sie ausgewogene Prozess Eigenschaften; leichte Verarbeitbarkeit, ein hohes Spaltfüllvermögen und exzellente Schleifbarkeit.

Pliogrip Impact 3540 ist in sechs Reaktivitätsvarianten von 30 Sekunden bis 45 Minuten Offenzeit verfügbar.

Variante	3540 / 0.5	3540 / 1.5	3540 / 3.5	3540 / 5	3540 / 10	3540 / 45
Offenzeit	20-30 sec	70-115 sec	3-4 min	4-6 min	8-12 min	45-60 min
Händlingsfest	3-4 min	8-10 min	15-20 min	20-30 min	40-50 min	4-5 h
Schleifbar nach	5-6 min	10-12 min	30-40 min	40-60 min	1-1.5 h	8-10 h

Hinweis: Alle Daten bezogen auf 23°C/50%rH.

Im Gegensatz zu klassischen Polyurethan Klebstoffsystemen, enthalten Pliogrip 3540 Systeme kein MDI (Methylene diphenyl diisocyanate) und sind nicht H351 klassifiziert.

Produktmerkmale

- Sehr gute Haftung auf SMC, RTM, CFK, PUR-RIM, ABS/PC, PPE/PA, PBT/PC, Thermoplasten wie zB PUR RIM, ABVS-PC, PA, PC, beschichteten Metallen, und einer Vielzahl von anderen Materialien.
- Strukturelles Kleben, Abdichten oder Reparieren mit nur einem Produkt
- Verbesserte Haftung auf PE und PP (nicht strukturell)
- Schneller Härungsverlauf bei Raumtemperatur, optionale Beschleunigung durch Wärme
- Exzellente Schlagzähigkeit und ausgewogene mechanische Eigenschaften
- MDI-frei; verbesserte Arbeitssicherheitseinstufung
- Robuste und einfache Anwendung.
- Global vertriebsfähig

Typische Eigenschaften der Einzelkomponenten

Komponente	Pliogrip™ 35	Pliogrip 40
Chemie	isocyanat Präpolymer	Polyol Präpolymer
Farbe	weiß	weiß (w), schwarz (B)
Viscosität, mPas @ 25°C	11.000	8.000
Dichte; g/cm ³	1.3	1.3
Mischungsverhältnis, Masse	100	100
Mischungsverhältnis, Volumen	100	100

Typische Prozeßeigenschaften der Pliogrip Impact 3540 Klebstoffsysteme

Offenzeit @ 23°C	s. Tabelle Seite 1
Händlingsfest @ 23°C	s. Tabelle Seite 1
Härtung	Raumtemperatur oder Wärme (bis max 120°C)
Optimale Klebschichtdicke	0,5 mm bis 1,5 mm
Maximale Klebschichtdicke	ca 5mm
Peaktemperatur (kurzzeitig)	bis 150°C (ausgehärteter Klebstoff)
Spaltfüllungsvermögen	Sehr gut
Ablauffestigkeit	Für vertikale Anwendungen geeignet
Verbrauch, 1/4" runde Raupe	ca 40 g /m
Verbrauch, 1/2" runde Raupe	ca 160 g/m

Typische Eigenschaften des ausgehärteten Klebstoffs

Mischdichte g/cm ³	1.3	(berechnet)
Zugfestigkeit, MPa @ 23°C	18	(ASTM D-368)
E-Modul MPa @23°C	160	(ASTM D-638)
Bruchdehnung (%)	55	(ASTM D-368)
Shore Härte, D	73	(ASTM-2240)
Querkontraktionszahl	0,44	(ASTM-E132)
Wasseraufnahme, %	0,5	(ASTM D-570)
CLTE 10-6/°C @ -30°C to 30°C	112.6	(ISO MAT-2208)
CLTE, 10-6/°C @ 30°C to 80°C	203.6	(ISO MAT-2208)
Glasübergangstemperatur, °C, Torsion 1Hz, 2K/min		
Tan Delta Peak, °C	30	(ASTM E-1640)
Schlagzähigkeit, Impact resistance		
CHARPY, Un-notched, 7,5 J Pendel	No break	ISO 179/1eU:
CHARPY, Un-notched, 15 J	>1 MJ/m ³	ISO 179/1eU:

Hinweis: Die aufgeführten physikalischen Eigenschaften wurden unter Laborbedingungen generiert und unterliegen chargenbedingten Schwankungen. Typische Eigenschaften dienen nicht als garantierte Analyse für eine bestimmte Charge.

Handhabung und Arbeitssicherheit

Pliogrip™ Impact 3540 Klebstoffsysteme enthalten Inhaltstoffe, die gesundheitsschädlich sein können, wenn die empfohlenen Handhabungshinweise nicht beachtet werden. Der direkte Kontakt mit Augen und Haut sollte vermieden und Schutzhandschuhe / -brille getragen werden.

Anwender sollten die von Ashland zur Verfügung gestellten Sicherheitsdatenblätter gelesen und verstanden haben und die Hinweise zu Lagerung, Arbeitssicherheit und Schutzausrüstung berücksichtigen.

Lagerbedingungen

Pliogrip Impact 3540 Klebstoffsystem Kartuschen bieten bei sachgemäßer Lagerung zwischen 10-32°C eine Haltbarkeit von 24 Monaten ab Produktionsdatum. Nach dem Auftrag per Kartusche kann das benutzte Mischrohr auf der Kartusche belassen werden. Das gehärtete Material im Mischrohr bietet die optimale Versiegelung gegen Feuchtigkeit. Auf diese Weise kann eine Kartusche auch nach vielen Monaten erneut benutzt werden.

Pliogrip Impact 3540 Klebstoffsystem Einzelkomponenten (Pliogrip 35 & Pliogrip 40) haben bei sachgemäßer Lagerung zwischen 10-32°C eine garantierte Lagerfähigkeit von 12 Monaten ab Versanddatum,

Haftungsausschluß

Die die Verarbeitungsprozesse, die spezifischen Anwendungen und Einsatzbedingungen des Anwenders der Kontrolle Ashlands entzogen sind, leistet Ashland keinerlei Gewähr hinsichtlich der vom Anwender erzielten Ergebnisse. Die Bestimmung der Eignung eines jeden der genannten Produkte für die spezifische Anwendung fällt in diese Verantwortung.