



TECHNISCHES DATENBLATT

ergo.[®] 1039 Gel

Produkt Beschreibung

ergo.[®] 1039 Gel ist ein mittelviskoser, zäh-flexibler Klebstoff, speziell geeignet wo hohe Leistungswerte in Bezug auf Schälwiderstand, Dauerschwing- und Stossfestigkeit gefordert sind. ergo.[®] 1039 Gel weist sehr gute Eigenschaften bei Schlag- oder thermischer Wechselbeanspruchung auf. Der ausgehärtete Klebstoff hat ausgezeichnete Haft- und Klebfestigkeit auf Metallen, Glas und Keramik. ergo.[®] 1039 Gel ist ein schnellhärtendes Klebstoffsystem, das zur Aushärtung den Aktivator ergo.[®] 1090 benötigt.

Vorteile

- hoher Schlag- und Schälwiderstand
- gute Dauerfestigkeit unter thermischer Wechselbeanspruchung
- hohes Spaltfüllvermögen bis 0,50 mm (1,0 mm)
- kein Wegfließen an vertikalen Flächen
- lösungsmittelfrei, 100% Feststoffanteile
- schnelle Fixierfestigkeit und zuverlässige Aushärtung mittels Aktivator
- lieferbar in diversen Gebindegrößen und Applikationsmethoden

Physikalische Eigenschaften Gel

in flüssigem Zustand:

Chemische Charakterisierung	:	modifiziertes Urethanacrylat
Viskosität	:	> 100'000 mPas
Dichte	:	1,08 g/cm ³
Farbe	:	opak
Flammpunkt	:	> 100° C (COC-Methode)
Lagerfähigkeit	:	min. 1 Jahr

in ausgehärtetem Zustand:

Zugscherfestigkeit	:	> 15.0 N/mm ² Alu/Alu
Schälwiderstand	:	> 3,0 N/mm
Schlagfestigkeit	:	> 4,0 J/cm
Temperatureinsatzbereich	:	- 55° C bis + 150° C
Lösungsmittelbeständigkeit	:	sehr gut
Shore D Härte	:	55 - 60
Filmdicke 0,25 mm	:	

Elektrische Eigenschaften Gel

Dielektrizitätskonstante 1 MHz	:	3.0
Verlustfaktor 1 MHz	:	0,010
Durchgangswiderstand	:	> 1 x 10 ¹⁴ ohm-cm
Oberflächenwiderstand	:	> 2 x 10 ¹³ ohm-cm
Durchschlagsfestigkeit	:	> 450 volts per mil



ergo.[®] 1090 Aktivator

Dieser Aktivator ist speziell entwickelt worden, um Teile bereits bei Raumtemperatur innerhalb von Sekunden kleben zu können. Verwendung mit Gel ergo.[®] 1039.

Physikalische Eigenschaften Aktivator

Chemische Charakterisierung	:	monomeres Methacrylat
Viskosität	:	15 mPas
Dichte	:	1,08 g/cm ³
Farbe	:	bräunlich
Flammpunkt	:	> 100° C (COC-Methode)
Lagerfähigkeit	:	min. 1 Jahr (bei Raumtemperatur)

Aushärtung

Aushärtungssystem	:	mit Aktivator ergo. [®] 1090
Handfestigkeit	:	30 Sekunden bei Schichtdicken von 0,05 bis 0,1 mm
Endfestigkeit	:	< 0,10 mm Spalt, 4 Stunden bei 23° C > 0,10 mm Spalt, 12 Stunden bei 23° C
Max. Spaltfüllvermögen	:	1,0 mm, bei beidseitigem Aktivator-Auftrag
Schrumpfung	:	< 3%

Gebrauchsanweisung

Der Aktivator ergo.[®] 1090 ist auf eine oder beide Seiten, abhängig vom Fügespalt (über 0,5mm beidseitig), dünn aufzutragen. Der Aktivator ist 100% reaktiv und benötigt daher kein Abluftzeit. Klebstoffauftrag nur auf eine Bauteiloberfläche. Gegebenenfalls Klebstoff mit einem Pinsel oder Zahnpachtel gleichmäßig verteilen, um eine komplette Benetzung zwischen den Teilen zu erreichen. **Die benetzten Teile müssen innerhalb von 10 Minuten gefügt werden!**

Die hier veröffentlichten Daten dienen nur zur Information und werden für gesichert erachtet.

Wir können jedoch keine Haftung für Ergebnisse übernehmen, die von anderen erzielt wurden und über deren Methoden wir keine Kontrolle haben. Der Anwender selbst ist dafür verantwortlich, die Eignung von hierin erwähnten Produktionsmethoden für seine Zwecke festzustellen und Vorsichtsmaßnahmen zu ergreifen, die zum Schutz von Sachen und Personen vor den Gefahren angezeigt wären, die möglicherweise bei der Handhabung und dem Gebrauch dieser Produkte auftreten.

Dementsprechend lehnt KISLING im besonderen jede aus dem Verkauf oder Gebrauch von Produkten der Firma KISLING entstehende ausdrücklich oder stillschweigend gewährte Garantie ab, einschließlich aller Gewährleistungsverpflichtungen oder Eignungsgarantien für einen bestimmten Zweck. KISLING schließt im besonderen jede Haftung für Folgeschäden oder mittelbare Schäden jeder Art aus, einschließlich entgangener Gewinne. Die Tatsache, dass hier verschiedene Verfahren oder Zusammensetzungen erörtert werden, soll nicht zum Ausdruck bringen, dass diese nicht durch Patente für andere geschützt sind, bzw. als Lizenz unter KISLING Gesellschaftspatenten interpretiert werden, die solche Verfahren oder Zusammensetzungen abdecken können.

Wir empfehlen jedem Interessenten, die von ihm beabsichtigte Anwendung vor dem serienmäßigen Einsatz zu testen und dabei diese Daten als Anleitung zu nutzen. Dieses Produkt kann durch eines oder mehrere Patente oder Patentanmeldungen geschützt sein.