



Kisling AG

**Motorenstrasse 102
CH-8620 Wetzikon**

Telefon +41 (0)58 272 01 01
Telefax +41 (0)58 272 01 03

info@kisling.com
www.kisling.com

TECHNISCHES DATENBLATT

ergo.[®] 1451 Glas/Metall- Klebstoff

Produkt-Beschreibung

ergo.[®] 1451 ist ein mittelviskoses, elastifiziertes Zweikomponenten-Klebstoffsystem, das für alle Anwendungen geeignet ist, in denen gute Scher- und/ oder Schlagfestigkeiten an Glas, Keramik und Metall, sowie an Kombinationen dieser Werkstoffe, gefordert werden. **ergo.[®] 1451** verklebt selbst Materialien mit stark differierenden Ausdehnungskoeffizienten. Seine ausgezeichneten physikalischen Eigenschaften ermöglichen den Einsatz auch unter schwierigen Bedingungen, wie zum Beispiel Temperatur- und Klimawechsel.

Der Einsatz des flüssigen Aktivators ermöglicht es, **ergo.[®] 1451** bei Raumtemperatur (ca. 23°C) innerhalb von 20 Sekunden auszuhärten.

Auch für magnetische Werkstoffe (Ferrite) ist dieses Produkt zu empfehlen.

Vorteile

- Optimaler Kompromiss zwischen Härte, Festigkeit und Schlagzähigkeit
- Ausgezeichnete Eignung für Metall/Glas-Klebung (KFZ-Rückspiegel)
- Gut verarbeitbare Viskosität
- 100 % Reaktivsubstanz
- Extrem schnelle Aushärtung mit dem Aktivator

Physikalische Eigenschaften Gel

Im flüssigen Zustand:

Chemische Charakterisierung	:	modifiziertes Urethanacrylat
Viskosität	:	> 100'000 mPas
Dichte	:	1,08 g/cm ³
Farbe	:	leicht gelb/ leicht trüb
Flammpunkt	:	> 100° C (COC-Methode)
Lagerfähigkeit	:	min. 1 Jahr
Aushärtung mit Aktivator ergo 1093	:	Handfestigkeit nach ca. 20 Sekunden Endfestigkeit nach 12 Stunden bei 23° C und 55% Luftfeuchtigkeit

in ausgehärtetem Zustand:

Zugscherfestigkeit	:	> 18 N/mm ² Alu/Alu ~ 35 N/mm ² an Glas --> Glasbruch
Temperatureinsatzbereich	:	- 55° C bis + 120° C
Lösungsmittelbeständigkeit	:	sehr gut
Shore D Härte	:	65 – 70
Filmdicke	:	0,125 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[®] 1093 Aktivator

Dieser Aktivator ist speziell für Glas, keramische oder gesinterte Werkstoffe entwickelt worden, um Teile bereits bei Raumtemperatur innerhalb von Sekunden kleben zu können.

Physikalische Eigenschaften Aktivator

Chemische Charakterisierung	: monomeres Methacrylat
Viskosität	: 5 mPas
Dichte	: 1,08 g/cm ³
Farbe	: grün
Flammpunkt	: > 100° C (COC-Methode)
Lagerfähigkeit	: min. 12 Monate (bei Raumtemperatur)

Gebrauchsanweisung

1. Die zu verklebenden Flächen gegebenenfalls an der gegenüberliegenden Seite markieren, gründlich reinigen und anschließend mit sauberem Tuch trockenreiben oder mit HeiBluftgebläse erhitzen, um Feuchtigkeit zu entfernen, Glasscheibe abkühlen lassen.
2. Den Aktivator mit dem im Deckel befestigten Pinsel reichlich auf eine der zu verklebenden Flächen auftragen. Bei Glas/Metall auf die Glasfläche.
Der Aktivator ist lösemittelfrei, wird zur Aushärtung flüssig benötigt und darf deshalb nicht antrocknen.
3. Sicherungsring der Klebstoffflasche abreißen, Flasche durch Drehen der Kappe öffnen, Klebstoff dünn und gleichmäßig auf die Metall- oder die andere Glasfläche auftragen.
4. Die Metallfläche unter leichtem Druck für ca. 20 Sekunden an die aktivierte Stelle der Glasfläche drücken. Überschüssigen Klebstoff sofort (spätestens 40 Sekunden nach dem Klebevorgang mit Lappen entfernen. Die Verklebung kann nach 15 bis 20 Minuten zu 50% belastet werden.

Achtung:

Diese Arbeiten dürfen nicht unter Sonneneinwirkung oder an stark erhitzten Glasflächen durchgeführt werden. Gefahr von Spannungsrissen!

**Die zu verklebenden Flächen müssen plan sein.
Der Klebstoff hat keine spaltüberbrückenden Eigenschaften.**

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.