



## TECHNISCHES DATENBLATT

### **ergo.<sup>®</sup> 1320** (ergo.<sup>®</sup> 1318 Harz + ergo.<sup>®</sup> 1319 Härter)

#### **Produktbeschreibung**

Dieses nur schwach riechende **ergo.<sup>®</sup> - Produkt** ist geeignet, Metalle wie Aluminium, Stahl, Kupfer und seine Legierungen sowie ferritische Werkstoffe und eine Vielzahl von Kunststoffen mit- und untereinander zu verkleben.

Der zweikomponentige Klebstoff härtet nach Mischung zu einem trockenen, hochfesten und schlagzähen Polymerfilm aus. Das beste Mischungsverhältnis von 1:1 (Volumen) wird durch Verwendung der üblichen Doppelkammer-Kartuschen gewährleistet.

#### **Vorteile**

- schnell härtend
- hohe Zugscherfestigkeit
- widersteht Schlag- und Schälkräften
- flexibel
- füllt Spalte bis 0,20 mm
- frei von Lösungsmitteln
- kurze Zeit bis zur Handfestigkeit
- besteht die Prüfung nach UL-94 HB bei einer Schichtdicke von 3 mm

#### **Physikalische Eigenschaften (flüssiges Produkt)**

<b>Chemische Basis</b>	:	modifiziertes Acrylat
<b>Viskosität</b> Kegel-Platte-System, Kegel C-25, D=35s <sup>-1</sup>	:	4000 – 6000 mPas
<b>Dichte</b>	:	1,02 – 1,08 g/cm <sup>3</sup>
<b>Farbe</b> Harz ergo. <sup>®</sup> 1318	:	weiß bis beige
Härter ergo. <sup>®</sup> 1319	:	schwarz
<b>Lagerstabilität</b>	:	6 Monate bei ≤ 25°C

#### **Ausgehärtetes Produkt nach 24 Stunden bei 23°C:**

<b>Zugfestigkeit</b> (DIN 53504 S2)	:	~ 21 N/mm <sup>2</sup>
<b>Bruchdehnung</b> (DIN 53504 S2)	:	> 20 %



## Zugscherfestigkeit nach DIN EN 1465, Oberflächen nur entfettet

<b>Aluminium</b>	:	> 20 N/mm <sup>2</sup>
<b>Stahl</b>	:	> 22 N/mm <sup>2</sup>
bei 100°C	:	~ 6 N/mm <sup>2</sup>
<b>Messing</b>	:	> 17 N/mm <sup>2</sup>
<b>PS</b>	:	> 2,5 N/mm <sup>2</sup> (Bruch des Prüfstreifens)
<b>Shore D – Härte</b>	:	~ 65
<b>Temperatur-Einsatzbereich</b>	:	- 40°C bis zu + 130°C
<b>Lösungsmittelbeständigkeit</b>	:	gut
<b>Härtung</b>		
<b>Härtungssystem</b>	:	2-komponentig Mischungsverhältnis 1:1 (Volumen)
<b>Topfzeit</b>	:	2 - 3 Minuten (2g-Mischung)
<b>Handfestigkeit</b> (3 N/mm <sup>2</sup> )	:	5 - 6 Minuten bei 23°C
<b>Endfestigkeit</b>	:	~ 12 Stunden bei 23°C

## Gebrauchsanweisung

**Harz** und **Härter** werden normaler Weise direkt aus der Doppelkammerkartusche über ein statisches Mischrohr verarbeitet. ACHTUNG: Die Topfzeit im Mischrohr beträgt, abhängig von der Umgebungstemperatur, 2 - 3 Minuten. Der gemischte Klebstoff wird auf ein Bauteil aufgetragen und gleichmäßig über die Klebfläche verteilt. Die Teile werden verpresst und mindestens bis zum Erreichen der Topfzeit, besser 6 Minuten fixiert.

Der Klebstoff kann auch im "Raupe auf Raupe – Auftrag" verwendet werden.

In diesem Fall wird die Aushärtengeschwindigkeit langsamer sein und die Endfestigkeit später erreicht werden. Die genauen Zeiten müssen in der realen Anwendung durch Tests zuvor ermittelt 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.