

TECHNISCHES DATENBLATT

ergo.[®] 1645

(ergo.[®] 1644 + ergo.[®] 1600)

Produktbeschreibung

ergo.[®] 1645 ist ein pastöser, schnell härtender zweikomponentiger Klebstoff auf Basis modifizierter Acrylate, geeignet, um Kunststoffe und Metalle mit und untereinander strukturell zu verkleben. Im Verhältnis 10:1 gemischt ist das Produkt, je nach Temperatur ca. 7 Minuten verarbeitbar und erreicht bei Raumtemperatur bereits nach 15 Minuten seine Funktionsfestigkeit. Wird eingesetzt in folgenden Industrien: Haushaltsgeräte, Werbetafeln und Verkehrsleitsysteme, Elektronik und Elektrotechnik, Fahrzeugindustrie, Möbel und Einrichtungen, Fenster und Türen, Bus-, Schienen- und Nutzfahrzeugbau, Boots- und Schiffsbau.

Vorteile

- Gute Reissdehnung
- Gute Adhäsion zu vielen Werkstoffen
- Standfeste Paste
- Füllt Spalte bis zu 2mm
- Exzellente Lastübertragung
- Beständig gegen Bewitterung und Feuchte
- 100% Reaktivsubstanz

Physikalische Eigenschaften (flüssig)

Chemische Charakterisierung
Aushärtungssystem
Mischungsverhältnis

Modifizierter Methacrylat
2-Komponenten-System
10 : 1 (Volumen : Volumen)

Lagerfähigkeit

12 Monate bei 2 – 20 °C

Viskosität ergo.[®] 1644
ergo.[®] 1600
Dichte ergo.[®] 1644
ergo.[®] 1600
Farbe ergo.[®] 1644
ergo.[®] 1600

~ 130'000 mPa•s
~ 55'000 mPa•s
~ 1.00 g/cm³
1.12 – 1.15 g/cm³
beige
weiss

Spaltfüllvermögen

bis zu 2mm

Aushärtung Kennwerte

Verarbeitungstemperatur

+ 10 °C bis 40 °C

Topfzeit bei 23°C

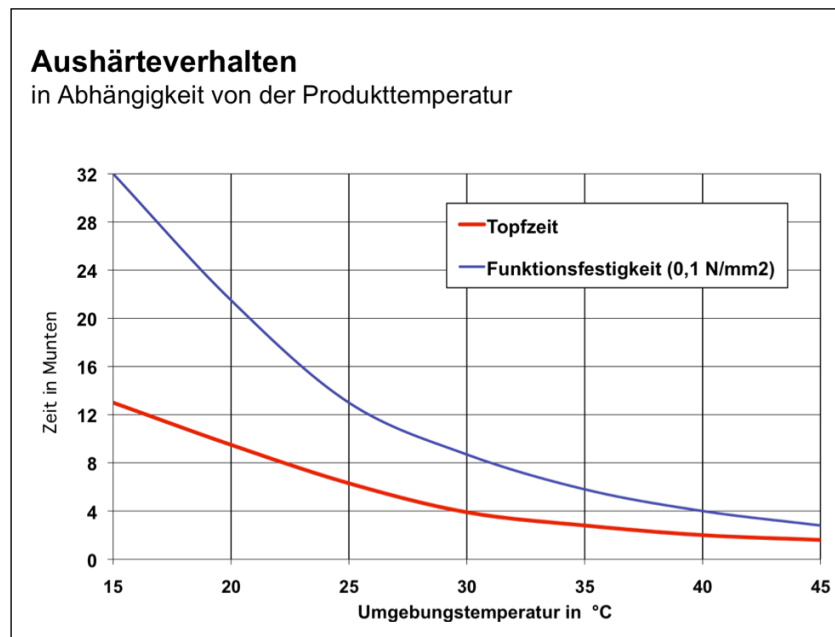
~ 7 Minuten

Funktionsfestigkeit bei 23°C

~ 15 Minuten

Endfestigkeit bei 23°C

~ 24 Stunden



Physikalische Eigenschaften (ausgehärtet)

Temperatureinsatzbereich

- 40 °C bis zu 100 °C

Glasübergangstemperatur (DIN 53445)

~ 86 °C

Zugfestigkeit (DIN 53504)

~ 15 N/mm²

nach 24 Stunden bei 23°C

Bruchdehnung

~ 30 %

nach 24 Stunden bei 23°C

Shore D-Härte (DIN 53505)

~ 70

Zugscherfestigkeit nach DIN EN 1465

Nach 24 Stunden bei 23 °C; Testtemperatur 23 °C; Metalle sandgestrahlt / Kunststoffe gereinigt

Stahl

~ 21 N/mm²

Edelstahl

~ 20 N/mm²

Aluminium

~ 20 N/mm²

GFK

Materialbruch

ABS

Materialbruch

PMMA

Materialbruch

Lagerung

Die Lagerstabilität von ergo.[®] 1645 beträgt bei 20°C ein Jahr ab Zeitpunkt der Herstellung. Das Ablaufdatum ist dem Etikett zu entnehmen. Temperaturen oberhalb 20°C setzen die Lagerstabilität herab. Niedrigere Temperaturen (7-12°C) erhöhen die Lagerfähigkeit. Das Produkt sollte jedoch vor Frost geschützt werden (nicht tiefkühlen).

Bei der Lagerung kann es zu leichter Serumbildung kommen. Dies stellt kein Qualitätsproblem dar und kann beim Nivellieren der Kartusche vor Erstbenutzung mit ausgeworfen werden.

Hinweis

Zur eigenen Sicherheit lesen Sie bitte die Informationen im Sicherheitsdatenblatt. Ebenfalls ist eine Gebrauchsanweisung zur korrekten Verarbeitung erhältlich.

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.

TIS_1645_d/PC/15.03.2021