

## TECHNISCHES DATENBLATT

### 1650

(Harz 1649 + Härter 1600)

#### Produktbeschreibung

1650 ist ein pastöser, langsam härtender zweikomponentiger Klebstoff auf Basis modifizierter Methylmethacrylate, geeignet, um Kunststoffe und Metalle mit und untereinander strukturell zu verkleben. Im Verhältnis 10:1 gemischt ist das Produkt, je nach Temperatur ca. 20 Minuten verarbeitbar und erreicht bei Raumtemperatur bereits nach 45 Minuten seine Handfestigkeit. 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

Methylmethacrylatklebstoff

2-Komponenten-System

10 : 1 (Volumen : Volumen)

Lagerfähigkeit

12 Monate bei 2 – 20 °C

Viskosität Harz 1649  
Härter 1600

~ 130'000 mPa·s

~ 55'000 mPa·s

Dichte Harz 1649  
Härter 1600

~ 1.00 g/cm<sup>3</sup>

1.12 – 1.15 g/cm<sup>3</sup>

Farbe Harz 1649  
Härter 1600

Beige

Weiss

Spaltfüllvermögen

Bis zu 2mm

**Aushärtung Kennwerte**

Verarbeitungstemperatur

+ 10 °C bis 40 °C

Topfzeit bei 23°C

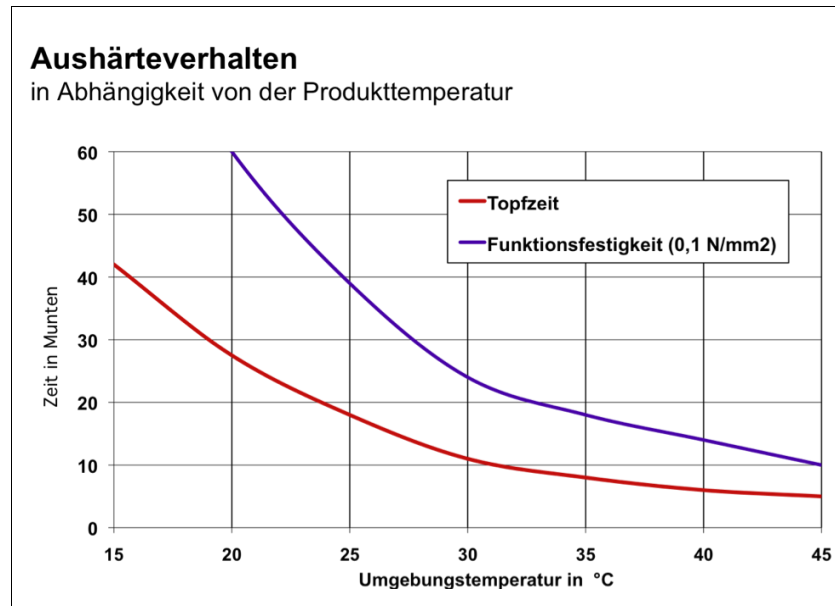
~ 20 Minuten

Handfestigkeit bei 23°C

~ 45 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/mm<sup>2</sup>

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/mm<sup>2</sup>

Edelstahl

~ 20 N/mm<sup>2</sup>

Aluminium

~ 20 N/mm<sup>2</sup>

GFK

Materialbruch

ABS

Materialbruch

PMMA

Materialbruch

### Lagerung

Die Lagerstabilität des Methylmethacrylats 1650 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\_1650\_d/PC/28.01.2022