



Hochleistungskleber 5 Minuten

Technisches Datenblatt

Physikalische Eigenschaften

Kleber Part A

Chemische Basis	Methyl Methacrylat
Farbe	milchig
Dichte	ca 0,97
Viskosität @20°C mPa·s Brookfield	130.000 bis 150.000
Flammpunkt	11°C
Ausdehnungskoeffizient ($\mu/m^{\circ}C$)	60-120x10 E ⁻⁶

Aktivator Part B

Chemische Basis	Methyl Methacrylat
Farbe	milchig
Dichte	ca. 0,95
Viskosität @20°C mPa·s Brookfield	150.000 bis 200.000
Flammpunkt	11°C

Gemischt A&B

Farbe	milchig
Dichte	ca. 0,97
Viskosität @20°C mPa·s Brookfield Helipath < 4Min	150.000 bis 200.000
Mix Ratio nach Gewicht	1:1
Mix Ratio nach Volumen	1:1
Topfzeit	5 bis 7 Minuten
Fixierzeit	10-12 Minuten
Lagerstabilität 20°C	12 Monate



Typische Eigenschaften (ausgehärtet)

Temperaturbeständigkeit:	-55°C bis +120°C
Reißdehnung	2,4 %
Handfest	1 Stunde
Schrumpfung (7Tage)	5%
Shore Härte D	75
Spaltfüllung	1-10 mm

ASTM D1002 Ergebnisse (Zugscherfestigkeit)

Stahl/Stahl	bis zu 30 N/mm ²
Aluminium/Aluminium	bis zu 27 N/mm ²
Polycarbonate	bis zu 13 N/mm ²
ABS/ABS	bis zu 8 N/mm ²

Eigenschaften:

Verklebt Metall, Stein, Keramik

Extrem hohe Festigkeiten

Witterungsbeständig

Hochleistungskleber verklebt Metall, Holz und Kunststoff.

Hochleistungskleber ist einfach in der Anwendung.

Hochleistungskleber erzielt höhere Festigkeiten bei geringer/keiner Oberflächenbehandlung

Beständig gegen Benzin und Kerosin

Handhabung und Lagerung

Bedingt durch die hohe Reaktivität des Produktes und der damit verbundenen Exothermie sollten keine größeren Mengen angemischt werden. Die dabei entstehende Wärme kann zum Verdampfen des Produktes und Geruchsbelästigung führen. Überschüssiges Material nicht in Kunststoffbehälter entsorgen, denn diese könnten schmelzen.



Lagerung und Lagerstabilität

Die Lagerstabilität von Hochleistungskleber beträgt bei $< 20^{\circ}\text{C}$ ein Jahr vom Zeitpunkt der Herstellung. Das Ablaufdatum ist dem Etikett zu entnehmen. Temperaturen oberhalb von 25°C verringern die Lagerstabilität. Niedrigere Temperaturen ($5 - 12^{\circ}\text{C}$) erhöhen die Lagerfähigkeit.

Bei Überschreitung der Lagertemperatur von über $+40^{\circ}\text{C}$ und hoher Luftfeuchtigkeit verringert sich die Lagerstabilität auf 6 Monate. Das Produkt sollte vor Frost geschützt werden (nicht tief kühlen). Aus dem Gebinde entnommenes Material kann beim Gebrauch verunreinigt worden sein. Deshalb keine Produktreste in den Originalbehälter zurückschütten. Es kann keine Haftung für Material übernommen werden, das Verunreinigt oder in einer Weise gelagert wurde, die von den oben aufgeführten Bedingungen abweicht.

Reinigung

Reinigung ist am leichtesten, wenn das Produkt noch flüssig ist. Ausgehärtetes Material mechanisch entfernen (abkratzen) und mit einem Lösungsmittel wie z.B. Aceton wegwischen. Verschüttetes Produkt mit einem Absorptionsmittel aufnehmen und wie entzündliches Material entsorgen.

Verarbeitungstemperatur

Die Verarbeitung sollte bei Raumtemperatur (ca. $+20^{\circ}\text{C}$) erfolgen. Höhere Temperaturen z. B. $+40^{\circ}\text{C}$ verkürzen die Positionier- und Aushärtezeiten um ca. 30%; niedrige Temperaturen um $+10^{\circ}\text{C}$ erhöhen die jeweiligen Zeiten um ca. 50%, bis ab $+5^{\circ}\text{C}$ fast keine Reaktion mehr erfolgt.

Vorsichtsmaßnahmen

Vollständige Informationen zur Sicherheit und sachgemäßer Handhabung können dem Sicherheitsdatenblatt entnommen werden.