

APM 361115

Produktnummer:

APM 361115

Bezeichnung:

Loctite 241 mittelfest

Applikation:

Soweit nicht anders spezifiziert den Klebstoff nach der Kühlschrantnahme, vor der Anwendung, unbedingt auf Raumtemperatur ($>+18^{\circ}\text{C}$) bringen. Nach zweckmässiger Klebflächen-Vorbehandlung (Reinigung und Aktivierung) den Klebstoff direkt aus der Flasche oder mit einem geeigneten Auftragsystem bei mindestens $+18^{\circ}\text{C}$ auf trockene Klebflächen auftragen.

Abbindebedingungen:

Wird der Klebstoff vom Luftsauerstoff abgeschlossen, z.B. durch das Zusammenbringen der Fügeteile, tritt bei gleichzeitigem Metallkontakt (besonders bei Cu-Legierungen) die Abbindung rasch ein.

Bei passiven Materialien, die wenig oder überhaupt nicht katalytisch wirken, muss für die schnelle und vollständige Abbindung ein Aktivator eingesetzt werden. APM 361116 wird mit dem APM Aktivator 221391 angewendet.

Für allgemeine Anwendungen ist der Klebstoff nach dem Fügen bei mindestens $+18^{\circ}\text{C}$ in ca. 6 Stunden (je nach Materialpaarung) handhabungsfest. Nach 12 Stunden ist die Endfestigkeit erreicht.

Klebfuge in mm:

mindestens: 0,02

maximal: 0,15

ideal: 0,05

Chem. Charakterisierung:

Typ

1-Komponenten Di-Methacrylatester, Abbindung anaerob (unter Ausschluss von Luftsauerstoff); + APM Aktivator 221391 bei inaktiven Oberflächen

Form

flüssig

Farbe

blau, fluoreszierend

Geruch

schwach, süss charakteristisch

Eigenschaften:

Flüssiger Zustand

Viskosität MV

100 - 150 mPa.s bei $+25^{\circ}\text{C}$ und $D=277\text{ s}^{-1}$ (DIN 54453)

Dichte bei $+25^{\circ}\text{C}$

$1,06 \times 10^3\text{ kg/cm}^3$ (DIN 51 757)

Löslichkeit in Wasser $+22^{\circ}\text{C}$

ca. 25 g/l

Löslichk. in Chloroform $+22^{\circ}\text{C}$

ca. $> 900\text{ g/l}$

pH-Wert $+22^{\circ}\text{C}$ (g/l H_2O)

3-6

(Aceton-/Wasser-/Extraktion)

Abgebundener Zustand

Temperatureinsatzbereich

-55°C bis $+150^{\circ}\text{C}$

Bruchdehnung

$<2\%$

Druckscherfestigkeit

$T_D\ 6 - 14\text{ N/mm}^2$

(DIN 54 452)

Losbrechmoment

$M_{LB}\ 13 - 33\text{ Nm}$

(DIN 54 454)

Wärmeausdehnungskoeffizient

$\alpha \approx 100 \times 10^{-6}\ 1/\text{K}$

(linearer)

Wärmekapazität

$c \approx 0,3\ \frac{\text{kJ}}{\text{kgK}}$

(spezifische)

Wärmeleitfähigkeit

$\lambda \approx 0,1\ \frac{\text{W}}{\text{mK}}$

TECHNISCHES DATENBLATT

KLEBSTOFFE



APM 361115

Sonstige Angaben:

Spezifikationen (US-Norm)	MIL-S-46163 Type I Grade J
typische Anwendung	Sichern von Gewindeverbindungen bis maximal M 12

Gefahrenhinweise: s. Sicherheitsdatenblatt

Flammpunkt (COC)	> +100°C	(ISO 2592)
Siedepunkt	nicht bestimmbar	(Polymeration bei Erhitzung)
Dampfdruck bei +25°C	< 2 mbar	(DIN 51616)
Zersetzungstemperatur	ab ca. +250°C	
Gefährl. Zersetz.-Produkte	eventuell geringe Mengen Stick- und Schwefeloxide	
Explosionsgrenzen	untere nicht zutreffend	
	obere nicht zutreffend	
MAK-Wert	nicht zutreffend	
Giftklasse	frei	
Kennzeichnung	nicht kennzeichnungspflichtig	(nach ArbStoffV)
Luftfracht	nicht klassifiziert	(IATA-DGR)
Verschiffung	nicht klassifiziert	(IMGD-Code)
Schiene / Strasse	nicht klassifiziert	(GGVE/GGVS/RID/ADR)
Gefährliche Reaktionen	nicht bekannt	
Angaben zur Ökologie	Das Produkt ist weitgehend biologisch abbaubar	
Weitere Angaben		

Beschaffung:

Gebindeform	Kunststoff-Flasche mit 50ml Inhalt und Applikationsspitze
Lieferant	APM Technica AG, Max-Schmidheiny-Str. 202, CH 9435 Heerbrugg

Lagerung:

Lagerbedingungen	Bei $\leq +5^{\circ}\text{C}$, 12 Monate Lagerzeit bei Lagerung im luftdurchlässigen, nicht völlig gefüllten Originalgebinde
------------------	---

Entsorgung:

nach	Entsorgungsanweisung-Nr. 534055
------	---------------------------------

Die Angaben in diesem Merkblatt beruhen auf sorgfältigen Untersuchungen unseres Labors und unseren bisherigen Erfahrungen in der Praxis. Sie sind unverbindliche Hinweise, wie auch allgemein unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und Versuch unverbindlicher Art ist, da wir wegen der Vielseitigkeit der Verarbeitung und Anwendung, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter, keine Haftung übernehmen können. Analysendaten und sonstige Angaben über die Beschaffenheit und Eignung unserer Produkte sind unverbindliche Rahmenangaben, und stellen insbesondere keine Zusicherung bestimmter Eigenschaften dar. Wir empfehlen, durch ausreichende Eigenversuche die Eignung unserer Produkte für Ihre spezielle Anwendung zu prüfen. Im einzelnen gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.