SICHERT • BEFESTIGT • DICHTET • KLEBT



TECHNISCHE INFORMATION BEST-MK 4433





BEST-MK 4433 ist ein einkomponentiger, lösungsmittelfreier, superfester und hochviskoser anaerob härtender Strukturklebstoff auf Basis eines Di-Methacrylatesters geprüft nach DVGW (DIN EN 751-1).

BEST-MK 4433 ist besonders geeignet zum Befestigen coaxialer Fügeteile, wie z.B. Lager, Buchsen und Welle/Nabe-Verbindungen. Durch seine hohe Viskosität überbrückt er auch Unebenheiten. Ein weiteres Haupteinsatzgebiet ist das Sichern und Dichten von Gewindeverbindungen und gasführenden Leitungen.

BEST-MK 4433 vereint extrem hohe Festigkeit mit sehr guter Wärme- und Chemikalienbeständigkeit. Bei Gewindeverbindungen werden Festigkeiten erreicht, welche beim Losbrechversuch zum Bruch der Schraube oder zur Beschädigung des Gewindes führen können. Trotz seiner hochviskosen Einstellung ist eine gute Benetzung der Fügeteile bei geringem Ablaufverhalten gegeben.

Eigenschaften im flüssigen Zustand

chemische Basis **Di-Methacrylatester** Aushärtesystem anaerob **Farbe** grün **Festigkeitsklasse** superfest Viskosität (Brookfield 25°C) Sp. 4/30 U/Min 4.000 bis 8.000 mPas 1,1 x 10³ kg/m³ Dichte (DIN EN 542) Gewindegrößen bis **M36** Klebespalt - günstig bis max. 0,1 - 0,3 mm Gewindereibwert 0,17 Lagerfähigkeit im ungeöffneten Originalgebinde 2 Jahre (Lagertemperatur 8 bis 21°C) Lagerfähigkeit im ungeöffneten Originalgebinde BULK ca. 3 Monate (Lagertemperatur 8 bis 16°C)

Aushärtezeiten bei RT

Handfest 1 - 7 Minuten

Funktionsfest 1 - 2 Stunden

Endfest 6 Stunden

TI_DE_MK4433_Rev_230918 Seite 1

SICHERT • BEFESTIGT • DICHTET • KLEBT





95%



Festigkeiten im ausgehärteten Zustand

Druckscherfestigkeit (DIN EN ISO 10123) bei RT 34 N/mm² bei 200°C 21 N/mm²

Zugscherfestigkeit (DIN EN 1465) 15 N/mm²

Losdrehmoment (DIN EN 15865) 48 Nm

Weiterdrehmoment (DIN EN 15865) 60 Nm

<u>Temperatureinsatzbereich</u> bei Schraubverbindungen -60 bis +175°C bei coaxialen Fügeteilen -60 bis +220°C

<u>Beständigkeit gegen Chemikalien</u> (DIN 53287 - Test in Anlehnung an DIN EN 15865) in % der relativen Festigkeit nach 1000h Chemikalieneinwirkung

Wasser/Glycol bei 87°C 90%

Motoröl (MIL-L-46 152) bei 125°C 100%

Benzin bei RT 100%

Bremsflüssigkeit bei RT 100%

1,1,1-Trichlorethan bei RT 100%

Ethanol bei RT 100%

Beständigkeiten gegen weitere Chemikalien entnehmen Sie bitte der Beständigkeitsliste

Arbeits- und Gesundheitsschutz

Gefahrenhinweise: Verursacht Hautreizungen, schwere Augenreizungen, kann allergische Hautreaktionen verursachen, kann die Atemwege reizen. Die allgemeinen Regeln beim Umgang mit Chemikalien müssen beachtet werden. Weitere Angaben entnehmen Sie bitte dem EG-Sicherheitsdatenblatt.

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben, im Besonderen die Vorschläge zur Verarbeitung und Verwendung der Produkte der BEST-Klebstoffe GmbH & Co. KG basieren auf unseren neuesten Kenntnissen und Erfahrungen. Da die zu verklebenden Materialien aber sehr unterschiedlich sein können, und wir auch keinen Einfluss auf die Arbeitsbedingungen haben, empfehlen wir unbedingt, ausreichende Eigenversuche durchzuführen, um die Eignung der Produkte zu bestätigen. Eine Haftung kann weder aus diesen Hinweisen noch aus der mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit nachgewiesen werden kann. Wir behalten uns Änderungen, welche dem technischen Fortschritt dienen, vor

Revision: 230918

Aceton bei RT

Revisionsdatum: 18.09.2023

TI_DE_MK4433_Rev_230918 Seite 2