

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
Dichte (DIN EN 542)	1,1 x 10³ kg/m³
Gewindegrößen bis	M36
Klebspalt – günstig bis max.	0,1 – 0,3 mm
Gewindereibwert	0,17
Lagerfähigkeit im ungeöffneten Originalgebinde (Lagertemperatur 8 bis 21°C)	2 Jahre
Lagerfähigkeit im ungeöffneten Originalgebinde BULK (Lagertemperatur 8 bis 16°C)	ca. 3 Monate

Aushärtezeiten bei RT

Handfest	1 - 7 Minuten
Funktionsfest	1 - 2 Stunden
Endfest	6 Stunden

Festigkeiten im ausgehärteten Zustand

Druckscherfestigkeit (DIN EN 15337)	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

Beständigkeit gegen Chemikalien (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%
Aceton bei RT	95%

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: 140128
180223 Aktualisierung
Revisionsdatum: 23.02.2018