TECHNISCHE INFORMATION

BEST-MK 4425

BEST-MK 4425 ist ein einkomponentiger, lösungsmittelfreier, superfester und niedrigviskoser anaerob härtender Klebstoff auf Basis eines Di-Methacrylatesters.

BEST-MK 4425 ist besonders geeignet zum Befestigen koaxialer Fügeteile, wie z.B. Lager, Buchsen und Welle/Nabe-Verbindungen. Ein weiteres Einsatzgebiet ist das Sichern und Dichten von Gewindeverbindungen.

BEST-MK 4425 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. Durch seine niedrigviskose 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. 2/30 U/Min	**400 - 800 mPas**
Dichte (DIN EN 542)	**1,1 x 10^3kg/m^3**
Gewindegrößen bis	**M20**
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**

Best Klebstoffe GmbH & Co.KG • Gewerbestraße 10 - 14 • D-86981 Kinsau • Tel. +49 (0) 8869 - 913840 • Fax +49 (0) 8869 - 9138415 • Mail: info@bestklebstoffe.de • www.bestklebstoffe.de

Festigkeiten im ausgehärteten Zustand

Druckscherfestigkeit (DIN EN 15337)	**bei RT**	**34 N/mm²**
	bei 200°C	**21 N/mm²**
Losdrehmoment (DIN EN 15865 ohne Vorspannung)		**48 Nm**
Weiterdrehmoment (DIN EN 15865)		**60 Nm**
Temperatureinsatzbereich		
bei Schraubverbindungen		**-60 bis +175°C**
bei koaxialen 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. Verursacht schwere Augenreizung. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Kann die Atemwege reizen. Die allgemeinen Regeln beim Umgang mit Chemikalien sollten 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: 140411
180219 Aktualisierung
Revisionsdatum: 18.02.2018

Best Klebstoffe GmbH & Co.KG • Gewerbestraße 10 - 14 • D-86981 Kinsau • Tel. +49 (0) 8869 - 913840 • Fax +49 (0) 8869 - 9138415 • Mail: info@bestklebstoffe.de • www.bestklebstoffe.de