

omniFIT[®] 50M

Mai 2008

Produktbeschreibung

omniFIT[®] 50M ist ein schnell härtender anaerober Klebstoff mit mittlerer Viskosität. Das Produkt wird zum Sichern von Gewindeverbindungen eingesetzt, die mit normalem Werkzeug wieder leicht demontiert werden können. Das Produkt härtet unter Luftabschluss und Metallkatalyse im Gewindespalt aus und verhindert selbstständiges Losdrehen und Undichtigkeiten durch Stöße und Vibration.

Anaerober Klebstoff anaerobic adhesive

| | |
|---|-------------------------------|
| Festigkeitsklasse strength class | niedrigfest low |
| Kennfarbe identifying colour | blau blue |
| Aushärteverhalten cure speed | schnellhärtend fast curing |
| Viskosität nach DIN 54 453 (bei 20 ± 1 °C) viscosity according to DIN 54 453 (at 20 ± 1 °C) | 600 - 900 mPa · s |
| Viskosität nach Brookfield RVT (bei 20 ± 1 °C, 100 U/min) viscosity according to Brookfield RVT (at 20 ± 1 °C, 100 rpm) | 700 - 1000 mPa · s |
| Dichte nach DIN 51 757 specific gravity according to DIN 51 757 | 1,07 - 1,11 g/cm ³ |
| Gefahrenklasse nach VbF dangerous-materials class according to VbF | - |
| Druckscherfestigkeit nach DIN 54 452 compressing shearing strength according to DIN 54 452 | 7 - 13 N/mm ² |
| Drehmomentfestigkeit nach ISO 10 964 (M _{LB} bei M _A = 5 Nm) Znph Schraube M 10 x 35 - 8.8 torque strength according to ISO 10 964 (M _{LB} at M _A = 5 Nm) Znph screw M 10 x 35 - 8.8 | 12 - 18 Nm |
| Temperatureinsatzbereich temperature range | - 60 °C - + 130 °C |



ALLGEMEINE INFORMATION

Dieses Produkt ist nicht geeignet für reinen Sauerstoff und/oder sauerstoffangereicherte Systeme und sollte nicht als Dichtstoff für Chlor oder stark oxydierende Medien gewählt werden.

Sicherheitshinweise zu diesem Produkt entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt.

Wenn die zu verklebenden Oberflächen vorher mit einem wässrigen Reinigungssystem gereinigt werden, ist darauf zu achten, dass die Verträglichkeit zwischen Reiniger und Klebstoff gegeben ist. In manchen Fällen können diese wässrigen Reiniger die Aushärtung bzw. die Eigenschaften des Klebstoffes beeinträchtigen.

Dieses Produkt wird nicht für Kunststoffe empfohlen (insbesondere bei thermoplastischen Materialien können Spannungsrisse auftreten). Dem Anwender wird empfohlen, vorher die Verträglichkeit auf solche Materialien zu prüfen.

Gebrauchshinweise

Um ein gutes Ergebnis zu erzielen, sollten die Oberflächen sauber und fettfrei sein. Es sollte ausreichend Produkt auf die Schraube aufgetragen werden, damit die Gewindezwischenräume vollständig ausgefüllt werden. Die besten Ergebnisse lassen sich mit diesem Produkt bei kleinen Klebspalten (0,05 mm) erzielen. Sehr große Gewinde können größere Spalten hervorrufen, die die Geschwindigkeit und Festigkeit der Aushärtung beeinflussen.

Lagerung

Das Produkt sollte am besten im ungeöffneten Behälter in kühlen, trockenen Räumen gelagert werden.

**Optimale Lagerung: 8°C bis 21°C.
Durch Lagerung unter 8°C und über 28°C können die Produkteigenschaften nachteilig beeinflusst werden.**

Um eine Verschmutzung des ungebrauchten Produktes zu vermeiden, bitte keine Reste in den Originalbehälter zurückschütten. Für weitere Informationen bezüglich der Haltbarkeit wenden Sie sich bitte an die technische Serviceabteilung.

Wertebereich der Daten

Die Angaben in diesem Datenblatt sind typische Werte / Bereiche (Durchschnittswerte \pm 2 Standardabweichung).

Die Werte basieren auf aktuellen Testdaten und werden von Zeit zu Zeit verifiziert.

Hinweis

Die hierin enthaltenen Daten dienen lediglich zur Information und gelten nach bestem Wissen als zuverlässig. Wir können jedoch keine Haftung für Ergebnisse übernehmen, die von anderen erzielt wurden, über deren Methoden wir keine Kontrolle haben. Der Anwender selbst ist dafür verantwortlich, die Eignung von hierin erwähnten Produktionsmethoden für seine Zwecke festzustellen und Vorsichtsmaßnahmen zu ergreifen, die zum Schutz von Sachen und Personen vor den Gefahren angezeigt wären, die möglicherweise bei der Handhabung und dem Gebrauch dieser Produkte auftreten. Dementsprechend lehnt Henkel KGaA im Besonderen jede aus dem Verkauf oder Gebrauch von Produkten der Firma Henkel KGaA entstehende ausdrücklich oder stillschweigend gewährte Garantie ab, einschließlich aller Gewährleistungsverpflichtungen oder Eignungsgarantien für einen bestimmten Zweck. Henkel KGaA lehnt im Besonderen jede Haftung für Folgeschäden oder mittelbare Schäden jeder Art ab, einschließlich entgangener Gewinne. Die Tatsache, dass hier verschiedene Verfahren oder Zusammensetzungen erörtert werden, soll nicht zum Ausdruck bringen, dass diese nicht durch Patente für andere geschützt sind, bzw. unter Patenten der Henkel KGaA lizenziert sind, die solche Verfahren oder Zusammensetzungen abdecken. Wir empfehlen jedem Interessenten, die von ihm beabsichtigte Anwendung vor dem serienmäßigen Einsatz zu testen und dabei diese Daten als Anleitung zu benutzen. Dieses Produkt kann durch eines oder mehrere in- oder ausländische Patente oder Patentanmeldungen geschützt sein.

Verwendung von Warenzeichen

omniFIT® ist ein Warenzeichen der Firma HENKEL AG & Co. KGaA.