



**Kisling AG**

**Motorenstrasse 102  
CH-8620 Wetzikon**

Telefon +41 (0)58 272 01 01  
Telefax +41 (0)58 272 01 03

info@kisling.com  
www.kisling.com

## TECHNISCHES DATENBLATT ergo.® 4451

Fügeverbindung hochfest

### Beschreibung

Für höchste statische Scherbeanspruchungen ebenso wie für dynamische Belastungen. Befestigen von Zahnräder, Riemenscheiben, Rotor-Wellen-Verbindungen an Elektromotoren usw. Schnelle Aushärtung. **Zertifiziert** nach DVGW (DIN EN 751-1) und nach **NSF ANSI 61** zur Verwendung in Gebrauchs- und Trinkwasser bis +82°C. **NSF P1** gelistet für den Einsatz in Lebensmittel verarbeitendem Umfeld.

### Physikalische Eigenschaften (im flüssigen Zustand)

**Chemische Charakterisierung:** Dimethacrylsäureester

**Farbe:** grün/ fluoreszierend

**Viskosität** bei 25°C, Brookfield RVT

2000 - 3000 mPas      Spindel 3, 20 U/min

**Dichte** bei 25°C:

1.1 g/cm<sup>3</sup>

**Max. Gewindedurchmesser:**

M 36

**Max. Spaltfüllvermögen:**

0.20 mm

**Flammpunkt:**

>100°C

**Lagerfähigkeit:**

1 Jahr bei Raumtemperatur

### Physikalische Eigenschaften (im ausgehärteten Zustand)

Gemessen an Schraube M10 x 20 - Qualität 8.8 schwarz phosphatiert - Mutter 0.8d (ohne Vorspannung)

**Handfestigkeit nach:** 2 - 5 Minuten

**Funktionsfähigkeit nach:** 0,5 - 1 Stunde

**Endfestigkeit nach:** 2 - 4 Stunden

**Losbrechmoment:** > 25 Nm      DIN 54454

**Weiterdrehmoment:** > 40 Nm

**Druckscherfestigkeit:** > 27 N/mm<sup>2</sup>      DIN 54452

**Temperatureinsatzbereich:** - 55°C bis +150°C

Die hier veröffentlichten Daten dienen nur zur Information und werden für gesichert erachtet.

Wir können jedoch keine Haftung für Ergebnisse übernehmen, die von anderen erzielt wurden und 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 KISLING im besonderen jede aus dem Verkauf oder Gebrauch von Produkten der Firma KISLING entstehende ausdrücklich oder stillschweigend gewährte Garantie ab, einschließlich aller Gewährleistungsverpflichtungen oder Eignungsgarantien für einen bestimmten Zweck. KISLING schließt im Besonderen jede Haftung für Folgeschäden oder mittelbare Schäden jeder Art aus, 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. als Lizenz unter KISLING Gesellschaftspatenten interpretiert werden, die solche Verfahren oder Zusammensetzungen abdecken können. Wir empfehlen jedem Interessenten, die von ihm beabsichtigte Anwendung vor dem serienmäßigen Einsatz zu testen und dabei diese Daten als Anleitung zu nutzen. Dieses Produkt kann durch eines oder mehrere Patente oder Patentanmeldungen geschützt sein.