



TECHNISCHE DATEN

COPPER SEAL®

Anaerobe Fügeverbindung (Rohr- & Fitting-Kleber)

Copper Seal ist ein innovativer 1-Komponenten Klebstoff zum Sichern und Dichten von Metallrohren und Verbindungselementen.

Copper Seal wurde speziell entwickelt zur lötfreien Verbindung von Kupferrohren und Fittings an Betriebs- und Heißwasserleitungen.

Copper Seal besitzt eine gute Beständigkeit gegen Chemikalien, Lösemittel, Gas, Flüssiggas, Wasser und Kohlenwasserstoffe und ist hochresistent gegen Hitze und Vibrationen.

Beschreibung:

- Hochwertiges Produkt der vierten Generation zur schnellen und einfachen Montage von Wasserleitungen und zur Verwendung an Engstellen oder in brandgefährdeten Bereichen.
- Perfekter Ersatz zum zeitaufwändigen und gefährlichen Hartlötverfahren.
- Universell einsetzbar zur Verbindung von Fittings und zum Sichern von metallenen Gewindeverbindungen an Wasserheizungsanlagen bis 85°C.
- Ist geeignet als Dichtmittel für herstellerseitig zusammengefügte Gewindeverbindungen in Gasgeräten und Komponenten.

Besonderheiten:

- Verhindert Oxydation, ist sehr sparsam im Gebrauch und verkürzt die Montage- und Reparaturzeit um ca. 75%.
- Besitzt eine ausgezeichnete Festigkeit von 1,000 psi (69 bar).

Materialeigenschaften:

Chemische Basis:	Modifizierter Methacrylatester
Farbe:	Rot
Viskosität: (Brookfield RVT Spindle)	500 - 800 cps @ 25°C
Spezifische Dichte:	1,11
Maximal Gewinde-Ø:	1½" (M36)
Spaltfüllung:	0,15 mm
Flammpunkt:	> 100°C

Aushärteeigenschaften:

Verarbeitungszeit:	2 - 10 min
Funktionsfähig:	ca. 60 min
Endaushärtung:	24 Std.
Druckbeständigkeit:	69 bar (nach 60 min.)
Empfohlene Druckbelastung:	bis max. 20 bar
Temperaturbeständigkeit:	-55 bis +150°C



TECHNISCHE DATEN

COPPER SEAL® **Anaerobe Fügeverbindung** **(Rohr- & Fittingkleber)**

Physikalische Eigenschaften:

Wärmeausdehnungskoeffizient:	k.A.	ASTM D 696, K-1
Wärmeleitfähigkeitskoeffizient:	k.A.	ASTM C 177, W/(m·K)
Spezifische Wärmekapazität:	k.A.	kJ/(kg·K)

Chemische Beständigkeit:

Medium	Temperatur	% Anfangsfestigkeit	
		500 Std.	1000 Std.
Acetone:	22°C	95	95
Ethanol:	22°C	100	100
Motoröl:	125°C	95	95
Benzin:	22°C	100	100
Bremsflüssigkeit:	22°C	100	100
Wasser/Glycol:	87°C	90	80

Gebrauchsanweisung:

Die Oberfläche muss stets sauber, trocken und frei von Verunreinigungen wie Öl oder Fett sein. Das Produkt muss vor Gebrauch gut geschüttelt werden. Die zu verbindenden Teile (Rohr, Fitting) mit Schleifpapier K80/60 anrauen, damit genügend Fläche für den Klebstoffauftrag vorhanden ist. Um vorhandene Schmutz und Staubreste zu entfernen wird ein lösemittelhaltiges Reinigungsmittel (Montagereiniger) empfohlen. Das Produkt sollte vollflächig auf das Rohr aufgetragen werden, am Fitting jedoch nur in Form eines kleinen Klebstoffrings. Dieser Klebstoffring dient gleichermaßen auch als Gleitmittel. Durch diese Art der Montage werden Klebstoffansammlungen in der Rohrrinnenseite reduziert, oder sogar verhindert. Zur Montage von weiteren Fittings sollte ca. 50 Sekunden gewartet werden.

Lagerung:

Anaerobe Produkte sollten ungeöffnet in kühlen und trockenen Räumen bei einer Raumtemperatur zwischen 8°C bis 28°C gelagert werden. Die Haltbarkeit dieser Produkte beträgt, (unter Einhaltung der oben genannten Lagerbedingungen) mindestens 1 bis 2 Jahre. Um die Eigenschaften der Produkte nicht zu mindern sollten Produktreste auf keinen Fall in den Originalbehälter zurück gefüllt werden.

Zusatzinformation: 1.) Endgültig montierte Gewindeverbindungen dürfen nicht ausgerichtet werden. Sollte es erforderlich sein, Gewinde zu demontieren, müssen diese vollständig gelöst und gereinigt werden, anschließend kann die Verschraubung wieder mit frischem Produktauftrag abgedichtet werden. 2.) Diese Produkte sind nicht geeignet für reinen Sauerstoff und/oder Sauerstoffangereicherte Systeme und sollten nicht als Dichtmittel für Chlor oder stark oxidierende Medien verwendet werden. Bei Verwendung an thermoplastischen Kunststoffen können Spannungsrisse auftreten. Es wird empfohlen, vorher die Verträglichkeit mit solchen Materialien zu prüfen.

Allgemeine Informationen: Die in diesem Datenblatt enthaltenen Daten dienen lediglich zur Information und werden nach bestem Wissen gegeben. Die Benutzer müssen jedoch die Eignung des Produktes für ihre jeweilige Anwendung unabhängig prüfen. Nohtec übernimmt keine Haftung für Resultate, die von anderen Personen erzielt wurden, über dessen Handhabung wir keine Kontrolle haben. Die Benutzer sind selbst verantwortlich, Sorge zu tragen, für die Einhaltung der entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen, die zum Schutz von Objekten und Personen notwendig sind, die unter Umständen bei der Verwendung des Produktes auftreten können. Infolgedessen lehnt die Firma Nohtec ausdrücklich jede aus dem Verkauf oder Gebrauch von deren Produkten entstehende insbesondere oder stillschweigende gewährte Garantie ab, inklusiv aller Gewährleistungspflichten oder Eignungsgarantien für einen bestimmten Zweck. Nohtec lehnt außerdem jede Haftung für Folgeschäden oder mittelbare Schäden jeder Art ab, einschließlich entgangener Gewinne. Sicherheitshinweise zu diesem Produkt sind aus dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.