



PRODUKTBESCHREIBUNG

Das Bostik Born2Bond™ Nicht CLP-klassifizierte Sortiment wurde speziell entwickelt, um die Arbeitsumgebung zu verbessern und die EHS-Bewertung eines neuen Produkts zu erleichtern, ohne Kompromisse bei der Leistung einzugehen.

Born2Bond™ PA-WL Anaerobe Klebstoffe sind eine zuverlässige, anpassungsfähige Lösung, die sich für alle Arten von Metallrohren mit Gewinde und Metallrohre und Fittings, sowohl für Neuinstallationen als auch für vorbeugende Wartungen. Sie füllen und dichten alle Hohlräume ab. Diese Einkomponentenklebstoffe bieten 100%igen Kontakt zwischen den Oberflächen und schaffen eine kohäsive, dauerhafte Verbindung, die selbst bei Vibrationen, extremen Temperaturen oder chemischen Substanzen stand hält. Eine praktische, kostengünstige Alternative zu konventionellen Dichtungsalternativen wie Hanf- oder PTFE-Bändern, da diese Klebstoffe eine zusätzliche Lagerhaltung überflüssig machen.

Born2Bond™ PA-WL Pipe Sealant ist ein universell einsetzbares anaerobes Gewindedichtmittel mit hoher Viskosität und mittlerer Festigkeit. Nach dem Aushärten verhindert das Produkt Leckagen und/oder das Lösen von Teilen durch Vibrationen und Stöße.

Weitere Informationen finden Sie unter:
<https://born2bond.bostik.com>

HAUPTMERKMALE

- Nicht CLP-klassifiziert
- Mittlere Stärke
- Hohe Viskosität
- Sofortige Abdichtung 10bar
- Hochdruck-Dichtung - 350bar
- 100%ige Verbindung - kein Lösen
- Vibrationsbeständig
- Korrosionsschutz
- 1-komponentig
- Verschiedene Viskositäten und Festigkeiten
- Eignet sich für aktive und passive Metalle

GEBRAUCHSANWEISUNG

1. Um beste Ergebnisse zu erzielen, reinigen Sie alle Oberflächen (innen und außen) mit Born2Bond™ Pre-Bonding-Cleaner und warten Sie, bis er vollständig verdunstet ist.
2. Wenn die Aushärtungsgeschwindigkeit auf inaktiven Metallen zu langsam ist, verwenden Sie Born2Bond™ Anaerobic-Aktivator.
3. Das Produkt in die Gewinde einbringen, dabei den ersten Faden frei lassen. Füllen Sie alle Hohlräume gründlich.
4. Verschraubungen mit geeigneten Werkzeugen ordnungsgemäß anziehen. Das Produkt dichtet sofort bei mäßigem Druck ab.
5. Warten Sie die vollständige Aushärtung ab, um eine maximale Druckbeständigkeit zu erreichen.

METHODE DER NUTZUNG

- Manuell: Direkt aus der Flasche mit oder ohne Dosierspitzen für eine präzisere Dosierung.
- Halb-automatisch: Verwendung von Druck-Zeit-Systemen für genaue Volumen und größere Serien.
- Vollautomatisch: Roboter oder Applikationslinien.

ANWENDUNGSGEBIET

- Motoren und Antriebsstränge
- Pumpen und Kompressoren
- Flüssigkeits- und Gasspeicher
- Hydraulische Systeme
- Metallrohre und Armaturen

ANWENDUNGSBESCHRÄNKUNGEN

Dieses Produkt wird nicht für den Einsatz in Systemen mit reinem Sauerstoff und/oder sauerstoffreichen Medien empfohlen und sollte nicht als Dichtungsmittel für Chlor oder andere stark oxidierende Materialien verwendet werden. Aus Behältern entnommenes Material kann während der Verwendung verunreinigt sein. Produkt nicht in den Originalbehälter zurückgeben. Bostik übernimmt keine Haftung für Produkte, die verunreinigt oder unter anderen als den zuvor angegebenen Bedingungen gelagert wurden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihr lokales technisches Servicecenter oder Ihren Kundendienst.

LAGERUNG & HALTBARKEIT

Produkt im ungeöffneten Behälter an einem trockenen Ort ohne direkte Sonneneinstrahlung lagern. Eine Lagerung unter 7 °C oder über 28 °C kann die Produktleistung beeinträchtigen. Bei sachgemäßer Lagerung ist dieses Produkt 24 Monate haltbar.

GESUNDHEIT & SICHERHEIT

Das Sicherheitsdatenblatt ist auf der Bostik-Website verfügbar und sollte für die richtige Handhabung, Reinigung und Eindämmung von Verschüttungen vor der Verwendung konsultiert werden. Bewahren Sie die Behälter abgedeckt auf, um eine Kontamination zu minimieren.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Basistechnologie	Anaerobe Acrylatkleber
Komponenten	1K
Farbe	Gelb (UV-fluoreszierend)
Aushärtung	Anaerob
Temperatureinsatzbereich	-55 °C - +180 °C
Maximale Gewindegröße	M56

UNGEHÄRTETE PHYS. MERKMALE

Viskosität	[mPa·s]	100,000 - 200,000
Brookfield: Sp7 @ 20 rpm, 25 °C		
Spezifisches Gewicht		1.1
ASTM D1475-13 (2020)		

HÄRTUNGSEIGENSCHAFTEN

Die nachstehende Tabelle zeigt die Aushärtungseigenschaften des Produkts auf Baustahl.

Handfestigkeit	[min]	30
@ 20 °C		
Vollständige Härtung	[Std]	24
@ 20 °C		

KLEBELEISTUNG

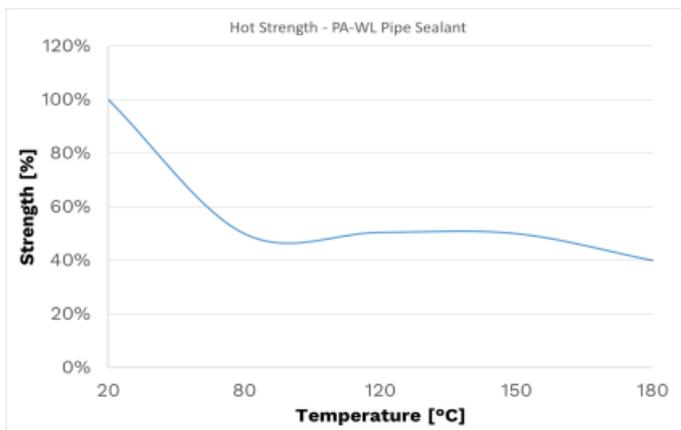
Die unten aufgeführten Leistungsdaten wurden gemäß ISO 10964 gemessen. Das Produkt wurde auf M10-Metallbolzen aufgetragen und vor der Prüfung eine Woche lang bei 22 °C ausgehärtet.

Losbrechmoment ohne Vorspannung	Messing	7 Nm
Losbrechmoment ohne Vorspannung	Schwarzes Oxid	27 Nm
Losbrechmoment ohne Vorspannung	Verzinkter Stahl	13 Nm
Losbrechmoment ohne Vorspannung	Edelstahl	3 Nm
Losbrechmoment mit Vorspannung 5 Nm	Verzinkter Stahl	15 Nm
Losbrechmoment mit Vorspannung 5 Nm	Edelstahl	10 Nm
Weiterdrehmoment ohne Vorspannung	Messing	4 Nm
Weiterdrehmoment ohne Vorspannung	Schwarzes Oxid	13 Nm
Weiterdrehmoment ohne Vorspannung	Verzinkter Stahl	4 Nm
Weiterdrehmoment mit Vorspannung 5 Nm	Verzinkter Stahl	3 Nm
Weiterdrehmoment mit Vorspannung 5 Nm	Edelstahl	1 Nm

FESTIGKEIT BEI TEMPERATUR

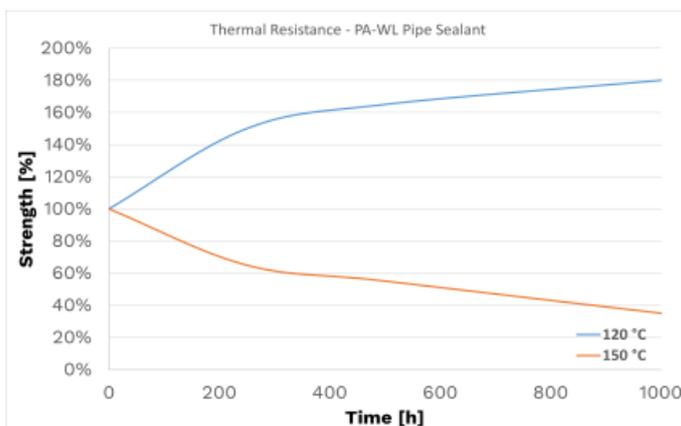
Die nachstehenden Daten zeigen die Leistung des Klebstoffs auf Schrauben aus Weichstahl M10 bei verschiedenen Temperaturen. Der Klebstoff wurde eine Woche lang bei 22 °C ausgehärtet. Die Abreißfestigkeit wurde gemäß ISO 10964 geprüft. Die Festigkeitsprüfung wurde durchgeführt, nachdem die Proben 30 Minuten lang bei den angegebenen Temperaturen erhitzt wurden.

Festigkeit @ 150 °C	%	51
Festigkeit @ 180 °C	%	39



THERMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Die nachstehenden Daten zeigen die Leistung des Klebstoffs für M10-Weichstahlbolzen bei verschiedenen Temperaturen. Der Klebstoff wurde eine Woche lang bei 22 °C ausgehärtet. Die Bruchfestigkeit wurde gemäß ISO 10964 geprüft.



CHEMIKALIEN-/ LÖSUNGSMITTELBESTÄNDIGKEIT

Die nachstehenden Daten zeigen die Leistung des Klebstoffs auf M10-Schrauben aus unlegiertem Stahl, nachdem er verschiedenen Verunreinigungen ausgesetzt war. Die Abreißfestigkeit wurde gemäß ISO 10964 geprüft.

% Anfangsresistenz in Abhängigkeit von der Expositionszeit (Stunden) und der Art der Verunreinigung.

UMGEBUNG	TEMP	% der Anfangsfestigkeit		
		250 h	500 h	1000 h
Motoröl	125 °C	118	61	66
Benzin	23 °C	98	57	94
Bremsflüssigkeit	23 °C	122	80	112
Wasser/Glykol (50/50)	87 °C	210	251	219

KONVERTIERUNGEN

$$(^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$$

$$\text{kV/mm} \times 25.4 = \text{V/mil}$$

$$\text{mm} / 25.4 = \text{in}$$

$$\mu\text{m} / 25.4 = \text{mil}$$

$$\text{N} \times 0.225 = \text{lb}$$

$$\text{N/mm} \times 5.71 = \text{lb/in}$$

$$\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$$

$$\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$$

$$\text{N}\cdot\text{m} \times 8.851 = \text{lb}\cdot\text{in}$$

$$\text{N}\cdot\text{mm} \times 0.142 = \text{oz}\cdot\text{in}$$

$$\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$$

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Bostik bietet dieses technische Datenblatt (TDS) nur zur beschreibenden und informativen Verwendung an. Es handelt sich nicht um eine Garantie, kein Vertrag oder Ersatz für fachkundige oder professionelle Beratung. Informationen zu Gesundheit und Sicherheit finden Sie auch im Sicherheitsdatenblatt des lokalen Produkts. Die in diesem TDS enthaltenen Aussagen, technischen Informationen, Daten und Empfehlungen werden „IM AUSLIEFERUNGSZUSTAND“ bereitgestellt und sind in keiner Weise garantiert. Sie stellen typische Ergebnisse für die Produkte dar und basieren ausschließlich auf Bostiks Forschungen. Da die Bedingungen und Methoden für die Verwendung der Produkte außerhalb unserer Kontrolle liegen, lehnt Bostik ausdrücklich jegliche Haftung und Schäden aller Art ab, die sich aus der Verwendung der Produkte, den daraus resultierenden Ergebnissen oder dem Vertrauen auf die hierin enthaltenen Informationen ergeben. Dieses TDS ist eines von mehreren Tools, mit denen Sie das für Ihre Anforderungen am besten geeignete Produkt finden können. Die Verwendung erfolgt auf eigenes Risiko. Wenn Sie es verwenden, akzeptieren und übernehmen Sie wissentlich alle Risiken, die mit seiner Verwendung und seinen Empfehlungen verbunden sind. **KÄUFER UND BENUTZER ÜBERNEHMEN JEDLICHE VERANTWORTUNG UND HAFTUNG FÜR JEDLICHE VERLUSTE ODER SCHÄDEN, JEDLICHER ART ODER UMSTÄNDE, DIE AUS DER HANDHABUNG ODER VERWENDUNG VON BOSTIK-PRODUKTEN ENTSTEHEN.** Die Leistung des Produkts, seine Haltbarkeit und die Anwendungseigenschaften hängen von vielen Variablen ab, einschließlich, aber nicht beschränkt auf die Art der Materialien, auf die das Produkt aufgetragen wird, die Umgebung, in der das Produkt gelagert oder angewendet wird, und die für die Anwendung verwendete Ausrüstung und/oder anderer Dinge. Jede Änderung einer dieser Variablen kann die Leistung des Produkts beeinflussen. Sie sind dafür verantwortlich, die Eignung eines Produkts für den beabsichtigten Gebrauch oder Anwendung im Voraus zu testen. Bostik übernimmt keine Garantie für die Zuverlässigkeit, Vollständigkeit, Verwendung oder Funktion der in diesem TDS enthaltenen Aussagen, technischen Informationen, Daten und Empfehlungen. Nichts in diesem Dokument stellt eine Lizenz zur Ausübung eines Patents dar und sollte nicht als Anreiz zur Verletzung eines Patents ausgelegt werden. Es wird empfohlen, geeignete Maßnahmen zu ergreifen, um sicherzustellen, dass eine vorgeschlagene Verwendung der Produkte nicht zu einer Patentverletzung führt. Die hier bereitgestellten Informationen beziehen sich nur auf die bezeichneten spezifischen Produkte und sind möglicherweise nicht anwendbar, wenn solche Produkte in Kombination mit anderen Unterlagen oder in einem beliebigen Verfahren verwendet werden. Das Produkt wird gemäß einer Liefervereinbarung und/oder den Verkaufsbedingungen von Bostik verkauft, in denen gegebenenfalls die alleinige Garantie für das Produkt festgelegt ist. **KEINE ANDERE AUSDRÜCKLICHE ODER STILLSCHWEIGENDE GARANTIE, EINSCHLIESSLICH OHNE EINSCHRÄNKUNG DER EIGNUNG DER GARANTIE FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER DIE GARANTIE DER MARKTGÄNGIGKEIT, WIRD FÜR DIE BESCHRIEBENEN PRODUKTE ODER BEREITGESTELLTEN INFORMATIONEN GEMACHT; UND IM MAXIMALEN, GESETZLICH ERLAUBTEN UMFANG WERDEN DIESE GARANTIE AUSGESCHLOSSEN. BOSTIK SCHLIESST JEDLICHE HAFTUNG FÜR DIREKTE, NEBEN-, FOLGESCHÄDEN ODER SPEZIELLE SCHÄDEN IM GESETZLICHEN MAXIMALEN UMFANG AUS.**