



## TECHNISCHE DATEN

# RBX TAPE

## Hochfeste Rohrreparaturbandage

RBX TAPE ist ein imprägniertes, wasserhärtendes Fiberglasgewebe.

RBX TAPE wurde entwickelt zur Verstärkung und Reparatur von Rohrleitungen und Verbindungselementen, insbesondere für Fittings, Bögen, Anschlüsse und Übergänge.

RBX TAPE wird eingesetzt zur kostengünstigen Dauerreparatur von Wasser- und ölhaltigen Leitungen.

### BESONDERHEIT:

- Ist sofort gebrauchsfertig ohne jegliche Mess- oder Mischarbeit.
- Ist kostensparend und kann einfach als feste Einheit abgerechnet werden.
- Haftet auf allen Metallen, auf Steinzeug, Glas und den meisten Kunststoffen.
- Anders als gewebte Bandagen erleichtert die gestrickte Ausführung Reparaturen an Eckverbindungen, Bögen und anderen geformten Armaturen.
- Besitzt eine hervorragende chemische Beständigkeit und ist resistent gegen Kohlenwasserstoffe.
- Hat ausgezeichnete Haftungseigenschaften auf Stahl, PVC, FRP, Beton, Holz, Glas und den meisten Metallen und Kunststoffen.
- Kann durch Leitungswasser und Salzwasser aktiviert werden.
- Erlaubt eine schnelle Wiederinbetriebnahme des Leitungssystems.
- Erhöht in manchen Fällen sogar die Druckbeständigkeit im Bereich der Reparaturstelle.
- Ermöglicht es, in Verbindung mit RPX Putty, dass sogar stark beschädigte oder verrostete Rohrleitungsbaukomponenten wieder hergestellt werden können.

### ANWENDUNGSBEISPIELE:

- Reparatur von Rissen oder Löchern an Rohrleitungen.
- Abdichten von Leckagen an Dampfleitungen.
- Abdichten und Verstärken von Rohrleitungen und Fittings.
- Schutz vor Korrosion an Pressfittings.
- Reparatur an Unterwasserleitungen.
- Korrosionsschutz an Rundschweißnähten.

### TECHNISCHE DATEN:

Basis:	Hydrophiles Polyurethan / Aramid Fiber
Abmessung:	50mm x 1,8m
Farbe:	Weiß
Verpackung:	Hermetisch versiegelter Folienbeutel
Rohrdurchmesser:	<50mm (maximal)
Zugfestigkeit:	Bruchzähigkeitstest – 2051 N/mm <sup>2</sup>
Biegefestigkeit:	50 N/mm <sup>2</sup> nach 15 min
Verarbeitungszeit:	ca. 2 min
Initiale Aushärtezeit:	7-10 min
Finale Aushärtezeit:	45-60 min



## TECHNISCHE DATEN

# RBX TAPE

## Hochfeste Rohrreparaturbandage

### Betriebsbedingungen:

Druckfestigkeit:	30 bar (3MPa) (je nach Größe von Rohr oder Leck)
Empf. Druckbelastung:	bis max. 15 bar
Druckprüfung:	Testsystem, Hand-Druckprüfpumpe (FESA 2) 60 min. nach dem Zusammenfügen, hierbei wurde ein Wasserdruck von ca. 30 bar aufgebaut.
Max. Service Temperatur:	150°C
Chemische Beständigkeit:	Die meisten verdünnten Säuren, Salzlake, Öle, Toluol, Testbenzin, Xylol, Natrium Hydroxid, gesättigte Soda-Lösung, Heizöl, Kerosin, Aceton, Ethyl, Alkohol, Dieselkraftstoff, Natronlauge 50 %.

**Gebrauchsanweisung:** Die Oberfläche muss stets sauber, trocken und frei von Verunreinigungen wie Öl, Rost oder Fett sein • Den zu reparierenden Bereich reinigen und anschleifen, die beigefügten Schutzhandschuhe anziehen, die Bandage für ca. 20 Sekunden in Wasser eintauchen, mehrmals durchkneten und unverzüglich auf die Reparaturstelle anbringen. Es sollte stets sauberes und kaltes oder lauwarmes Wasser verwendet werden. (Bei warmem oder heißem Wasser wird die Verarbeitungszeit enorm verkürzt!). Je nach Temperatur und Luftfeuchtigkeit liegt die verfügbare Montagezeit 2 Minuten. Bei sehr hohen Temperaturen, hoher Luftfeuchtigkeit oder größeren Rohrdurchmessern die Bandage nicht ins Wasser eintauchen, sondern die einzelnen Lagen während der Montage mit kaltem Wasser besprühen. Bei sehr niedrigen Temperaturen, muss die Temperatur der Reparaturstelle auf mindestens 5°C erhitzt werden • Die Bandage muss spiralförmig um das Rohr in eine Richtung mit einer Überlappung von 50% angebracht werden. Am Ende des Reparaturbereiches wird die Wickelung in die entgegengesetzte Richtung fortgesetzt. (Die Wickelrichtung sollte keinesfalls innerhalb einer Lage gewechselt werden!) • Beide Enden der Ummantelung sollten zum Rohr hin flach auslaufen. Die Ummantelung sollte gemäß der ASME - Zulassung die eigentliche Reparaturstelle um 50% nach beiden Seiten überragen • Nach Anbringung der Lagen muss das Harz durch kneten und walken der Bandage in Wickelrichtung in die Zwischenräume des Gewebes eingearbeitet werden. Dieser Vorgang muss während des gesamten Montagevorgangs fortgesetzt werden bis der Aushärtvorgang einsetzt • Zur Glättung der Oberfläche kann zum Abschluss die gesamte Ummantelung 2 oder 3 x mit Plastikfolie umwickelt werden, somit wird eine sehr feine Oberfläche erzielt. (Nicht zu empfehlen bei zu warmen Bauteilen). Bei Unterwassereinsätzen sollte immer eine Plastikfolie verwendet werden um zu verhindern, dass das Harz durch Wasserbewegung oder Strömung ausgewaschen wird • Zur Abdichtung von Leckagen oder bei Reparaturen im Falle von Wanddickenverlust an Rohrleitungen sind mindestens 10 Lagen über der Primärabdichtung anzubringen. Bei Bedarf oder bei größeren Rohrdurchmessern können mehrere Rollen (im frischen Zustand) aufeinander angebracht werden. Die Druckbeständigkeit nimmt kontinuierlich mit der Anzahl der verwendeten Lagen zu • Stark beschädigte (Löcher, Risse, undichte Schweißnähte) oder stark verrostete Rohrleitungsbaukomponenten müssen vor Verwendung der Bandage mit RPX Putty gefüllt werden, diese Knetmasse ist selbst bei akutem Wasseraustritt (bis 1 bar) einsetzbar. Die gemischte 2K Knetmasse muss auf der Oberfläche solange angedrückt werden, bis eine Anfangshaftung erreicht ist. (Zum leichterem Mischen der 2K Knetmasse kann das Material durch aufwärmen erweicht werden) • Oberhalb von 25°C beträgt die Wartezeit zur Wiederinbetriebnahme der Rohrleitung eine Stunde. Der volle Betriebsdruck sollte langsam ansteigend wiederhergestellt werden.

**Lagerung:** Ungeöffnet in Originalverpackung an kühlen und trockenen Plätzen aufbewahren. Empfohlene Lagertemperatur 10°C bis 25°C. Das Produkt keinesfalls Temperaturen unter 5°C oder über 40°C aussetzen. Die Haltbarkeit beträgt, (unter Einhaltung der oben genannten Lagerbedingungen) mindestens 18-24 Monate.

**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.