

Reparaturbandage

Technisches Datenblatt

Beschreibung

Reparaturbandage P.R.B. ist eine einkomponentige, leistungsstarke, schnell feuchtigkeithärtende Bandage, welche speziell für die Reparatur von Leckagen an Rohrleitungen entwickelt wurde.

Zusammensetzung

Reparaturbandage P.R.B. besteht aus einer speziell gewebten Polyester-Bandage, die in einem Polyurethanharz getränkt ist, welches durch Kontakt mit Wasser aktiviert wird.

Empfohlene Anwendungen

Reparaturbandage P.R.B. ist ideal für Leckagen an Leitungen mit niedrigem Druck.

Eigenschaften

Reparaturbandage P.R.B. ist einfach und sicher anwendbar. Sie ist ideal für Reparaturen aller Arten von Leitungen. Die Bandage reagiert bei Wasserkontakt und erzeugt ein schnell härtendes Produkt mit exzellenter Haftung und Stoßresistenz. Als generelle Regel gilt: Eine Reparaturschichtdicke von 12 mm hält einem Druck von maximal 10 bar (150 psi) stand. Hochdruckreparaturen bis zu 50 bar können ausgeführt werden, indem man zuerst eine Plombe mit PATIG Stahlfix über das Leck macht. Rohre bis zu einem nominalen Durchmesser von 65 mm können mit Reparaturbandage P.R.B. repariert werden, die Löcher in den Rohren sollten jedoch keinen größeren Durchmesser als 3-6 mm haben, ansonsten das Loch vorher wieder mit PATIG Stahlfix „plombieren“.

Oberflächenvorbereitung

Grundsätzlich sollte der Druck von dem zu reparierenden Rohr genommen werden. Schmutzteile wie Öl, Fett, loser Rost und Farbe sind mechanisch mit der Drahtbürste oder Flex zu entfernen. Eine Reparatur unter Druck kann nur mit einer Abdichtungsschelle erfolgen.

Beständigkeit

Chemische Beständigkeit		
Zitronensäure	< 10 %	B
Rohöl		B
Dieselmotorenöl		B
Ameisensäure	< 10 %	B
Zinkchlorid		B
Phosphorsäure	< 10-20-75 %	B
Kaliumkarbonat		B

Schlüssel: B - beständig bei kontinuierlichem Eintauchen.

Materialzubereitung

Reparaturbandage P.R.B. ist ein einkomponentiges Material, das kurz vor Anwendung in Wasser getaucht und zwei bis drei Mal für ca. jeweils fünf Sekunden geknetet wird.

Achtung: Die Bandage muss vollständig verarbeitet werden!

Mischungsverhältnis: gebrauchsfertig

Verarbeitungshinweise

Vor und während der Anwendung dünne Gummihandschuhe tragen. Die Bandage aus dem Wasser nehmen und wie nachfolgend beschrieben verarbeiten:

Reparaturbandage P.R.B. über der Leckagestelle zentrieren und dann einige Zentimeter breiter als die Reparaturstelle fest um das Rohr wickeln, um dieses komplett zu umschließen. Hierbei muss die gesamte Rolle verarbeitet werden. Nach 5-7 Schichten tritt ein Harzschaum durch die Maschen des Gewebes, der die feste Verbindung der Schichten unterstützt. Eine Mindestschichtdicke, je nach Betriebsdruck, von ca. 5-12 mm ist notwendig. Bei Bedarf eine zweite Rolle verwenden. Während der Verarbeitung ist darauf zu achten, dass die Gummihandschuhe ständig mit Wasser angefeuchtet sind, um das austretende Harz in die Bandage einzuarbeiten. Die Reparaturstelle sollte nun glatt sein und eine harte und emailleartige Oberfläche ohne freiliegendes Gewebe haben.

Achtung: Wenn eine höhere Schichtdicke erforderlich ist, die erste Rolle am Ende nicht glätten, sondern sofort mit der Verarbeitung der nächsten beginnen. Am Schluss wie oben beschrieben glätten.

Verarbeitungszeit in Minuten:

+20 °C
2-3 Minuten

Technische Daten			
Shore-D Härte	ASTM D2240	82	
Haftfestigkeit/Verbundstärke	DIN EN ISO 4624 : 2003	14 (Richtwert*)	MPa
Druck maximal bei 12 mm Dicke		10	bar
bei 25 mm Dicke		27,5	bar
Biegefestigkeit	ASTM D790	32	N/mm ²
Zugfestigkeit	ASTM D6382	19	N/mm ²
Temperaturbelastung		maximal +270	°C
Feststoffanteil		100	%
VOC		0	

*abhängig vom Prüfkörper

Aushärtungszeit

	+20 °C
Beginn der Aushärtung:	5 Minuten
Voll ausgehärtet:	30 Minuten

Verpackungseinheit

Das Material wird in folgender Verpackungseinheit geliefert:
5 Stück je Bandabmessung.

Bandabmessungen passend zum Rohrdurchmesser	
Bandabmessung	Nenndurchmesser des Rohrs
50 mm x 1,8 m	> 100 mm
75 mm x 3,6 m	> 300 mm
100 mm x 3,6 m	> 400 mm

Reinigung

Nach Gebrauch die Gummihandschuhe entsorgen.

Lagerung

Das Material in ungeöffneten Originalbehältern kühl, trocken und frostfrei bei Temperaturen zwischen +5 und +30 °C lagern, Abweichungen während des Transports sind akzeptabel. Bitte beachten Sie das auf dem Produkt angegebene Mindesthaltbarkeitsdatum.

Sicherheitsvorkehrungen

Vor und während der Anwendung dünne Schutzhandschuhe tragen. Vor Gebrauch aller Produkte das entsprechende Material-sicherheitsdatenblatt (MSDS) oder die Sicherheitsvorschriften für ihr betreffendes Gebiet durchlesen. Bei Benutzung in geschlossenen Räumen alle gültigen Sicherheitsvorschriften einhalten.