

## Muster-Leistungsbeschreibung

### Bezugsnachweis:

Remmers GmbH, Postfach 12 55 , 49624 Löhningen, [www.remmers.com](http://www.remmers.com)

### Verpressung wasserführender Risse

---

#### Positionen

---

##### 1 Vorbemerkungen

Hinweise zur Muster-Leistungsbeschreibung

Wir weisen darauf hin, dass diese Muster-Leistungsbeschreibung einen Leitfaden in Form von Textbausteinen darstellt. Tatsächliche Objektdaten waren nicht bekannt und sind in dieser Muster-Leistungsbeschreibung nicht berücksichtigt worden.

Mit Verwendung der angeführten Textbausteine ist der Anwender / Planer verpflichtet, eine Prüfung der jeweiligen Gegebenheiten vor Ort durchzuführen, sowie anderweitige besondere Bestimmungen oder Vorschriften, bauaufsichtliche oder statische Gegebenheiten zu berücksichtigen.

Die Muster-Leistungsbeschreibung ist von dem Anwender / Planer nach der Untersuchung des Objektes / Bauzustandsanalyse an die tatsächlichen Objektgegebenheiten anzupassen.

Mit der Übermittlung dieser Muster-Leistungsbeschreibung ist keine Projektberatung verbunden.

Das aufzubringende Produktsystem ist durchgängig mit den vom Systemhersteller vorgesehenen Systemkomponenten auszuführen.

Der Ausführende hat bei der Verarbeitung der Produkte grundsätzlich die Ausführungsanweisungen und/oder Vorgaben der jeweiligen aktuellen technischen Merkblätter des Herstellers zu beachten.

### Positionen

---

Hinweis zur Bauzustandsanalyse

Vor der Wahl einer geeigneten Instandsetzungsmaßnahme ist das zu sanierende Bauteil / Mauerwerk im ausreichenden Maße zu untersuchen. Art und Umfang der Untersuchungen sind objektspezifische festzulegen.

Für die Probennahme, den Untersuchungsmethoden und der Beurteilung sind die Vorgaben des WTA Merkblattes 4-5-99/D "Beurteilung von Mauerwerk - Mauerwerksdiagnostik" zu berücksichtigen.

Hinweis zur Rissverpressung

Für die in dieser Muster-Leistungsbeschreibung beschriebene Rissinjektion sind die allgemein anerkannten Regeln der Technik zu berücksichtigen.

## 2 Rissverpressung

### 2.01 Bohrlöcher herstellen

Bohrungen gemäß verwendetem Packer und vorher festgelegter Packeranordnung in einem Winkel von ca. 45° wechselseitig zum Rissverlauf herstellen.

Bohrungen im Wand-Sohlenanschluss so herstellen, dass der Bohrkanal in einem Winkel von ca. 45° die zu injizierende Wandaufstandsfuge mittig durchläuft. Die Bohrlochreihe ist im Wand-Sohlenanschluss einseitig im unteren Wandbereich herzustellen.

Bohrlochtiefe: ca. 70% der Bauteildicke

Bohrlochdurchmesser: \_\_\_\_\_ mm

Wandstärke: \_\_\_\_\_ cm

Bohrlochabstand: Bauteildicke / 2 = \_\_\_\_\_ cm

Bohrlöcher pro m: \_\_\_\_\_ Stk.

\_\_\_\_\_ St

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### 2.02 Bohrlöcher reinigen

Bohrlöcher mit ölfreier Druckluft bzw. durch Absaugen mittels Industriestaubsaugers säubern. Bei feuchten und wasserführenden Rissen Bohrlöcher mit Wasser ausspülen.

\_\_\_\_\_ St

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## Verpressung wasserführender Risse

---

### Positionen

---

#### 2.03 **Stahlpacker setzen**

Stahlpacker inkl. HD-Kegelnippel (Injektionsdruck max. 200 bar) in das gesäuberte Bohrloch mittels geeignetem Werkzeug einbauen und festdrehen.

##### **Produkt / Verbrauch:**

1 Stk / Bohrloch Remmers Stahlpacker inkl. HD-Kegelnippel <4529; 4530;4531>

\_\_\_\_\_ St

\*\*\* Bedarfsposition ohne GP

#### 2.04 **Temporäre Abdichtung wasserführender Risse (2K-SPUR)**

Temporärer Wasserstopp bei wasserführenden Rissen mittels Injektionsverfahren mit einem schnell reagierenden, stark expandierenden 2K-SPUR-Injektionsschaumharz.

Gewähltes Produkt:

Remmers IR PUR 2K rapid oder gleichwertig

Produkteigenschaften:

Temporär abdichtend

Schnell und stark expandierend

Volumenvergrößerung ca. 40-fach

Hohe Chemikalienbeständigkeit

Hohe Flankenhaftung

Produktkenndaten:

Viskosität (12°C): 800 mPa\*s

Viskosität (23°C): 600 mPa\*s

Dichtigkeit: bis 1 bar

##### **Produkt / Verbrauch:**

Abhängig vom Feuchtegehalt im Gefüge, Rissbreite und Bauteildicke. Ca. 0,1 kg/l Hohlraum Remmers IR PUR 2K rapid <6876>

\_\_\_\_\_ m

\_\_\_\_\_ nur Einh.-Preis

### Positionen

---

#### 2.05 Abdichten von feuchten und wasserführenden Rissen (2K-PUR)

Abdichtung von feuchten und wasserführenden Rissen mittels Injektionsverfahren mit einem lösemittelfreien, niedrigviskosen, dehnfähigen 2K-Polyurethan-Injektionsharz.

Die Risse sind vollständig zu füllen.

Bei Bedarf:  
Nachinjektion innerhalb der Verarbeitungszeit durchführen.  
Wasserführende Risse erfordern eine Vorinjektion mit 2K-SPUR-Injektionsschaumharz.

Gewähltes Produkt:  
Remmers IR PUR 2K 150 oder gleichwertig

Produkteigenschaften:  
Hohe Chemikalienbeständigkeit  
Total solid (angelehnt an Prüfverfahren Deutsche Bauchemie e.V.)  
Niedrigviskos  
Hohe Flankenhaftung  
Sehr hohe Dehnbarkeit

Produktkenndaten:  
Viskosität (12 °C) 240 mPa s  
Viskosität (23 °C) 150 mPa s

Im ausreagierten Zustand  
Dichtigkeit > 2 bar  
Reißfestigkeit 0,2 N/mm<sup>2</sup>  
Reißdehnung 40 %

#### Produkt / Verbrauch:

Objektspezifisch zu bestimmen. Abhängig vom Feuchtegehalt im Gefüge, Rissbreite und Bauteildicke.  
Ca.0,4-0,7 kg/m Remmers IR PUR 2K 150 <6871>

\_\_\_\_\_ m \_\_\_\_\_

#### 2.06 Stahlpacker entfernen

Nach Ausreaktion des Injektionsmaterials  
Stahlpacker entfernen.

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_

## Verpressung wasserführender Risse

---

### Positionen

---

#### 2.07 Rissoberfläche reinigen

Oberfläche im Rissbereich von ausgetretenem Injektionsmaterial befreien.  
Ggf. Oberfläche im Rissbereich durch mechanischen Abtrag wie schleifen oder fräsen für nachfolgende Arbeiten vorbereiten.

\_\_\_\_\_ m2

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

#### 2.08 Bohrlöcher verschließen

Bohrlöcher nach dem Ausbau der Packer oberflächlich mit einem wasserdichten, spannungsarmen und rissfrei erhärtenden, mineralischem Mörtel verschließen.

Produktkenndaten:

- Wasseraufnahmekoeffizient w<sub>24</sub>  
< 0,1 kg/(m • h )
- Druckfestigkeit (28 d) = Ca. 20 N/mm<sup>2</sup>

#### Produkt / Verbrauch:

Ca. 1,7 kg/ l Hohlraum Remmers WP DS Levell <0426>

\_\_\_\_\_ lfm

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_