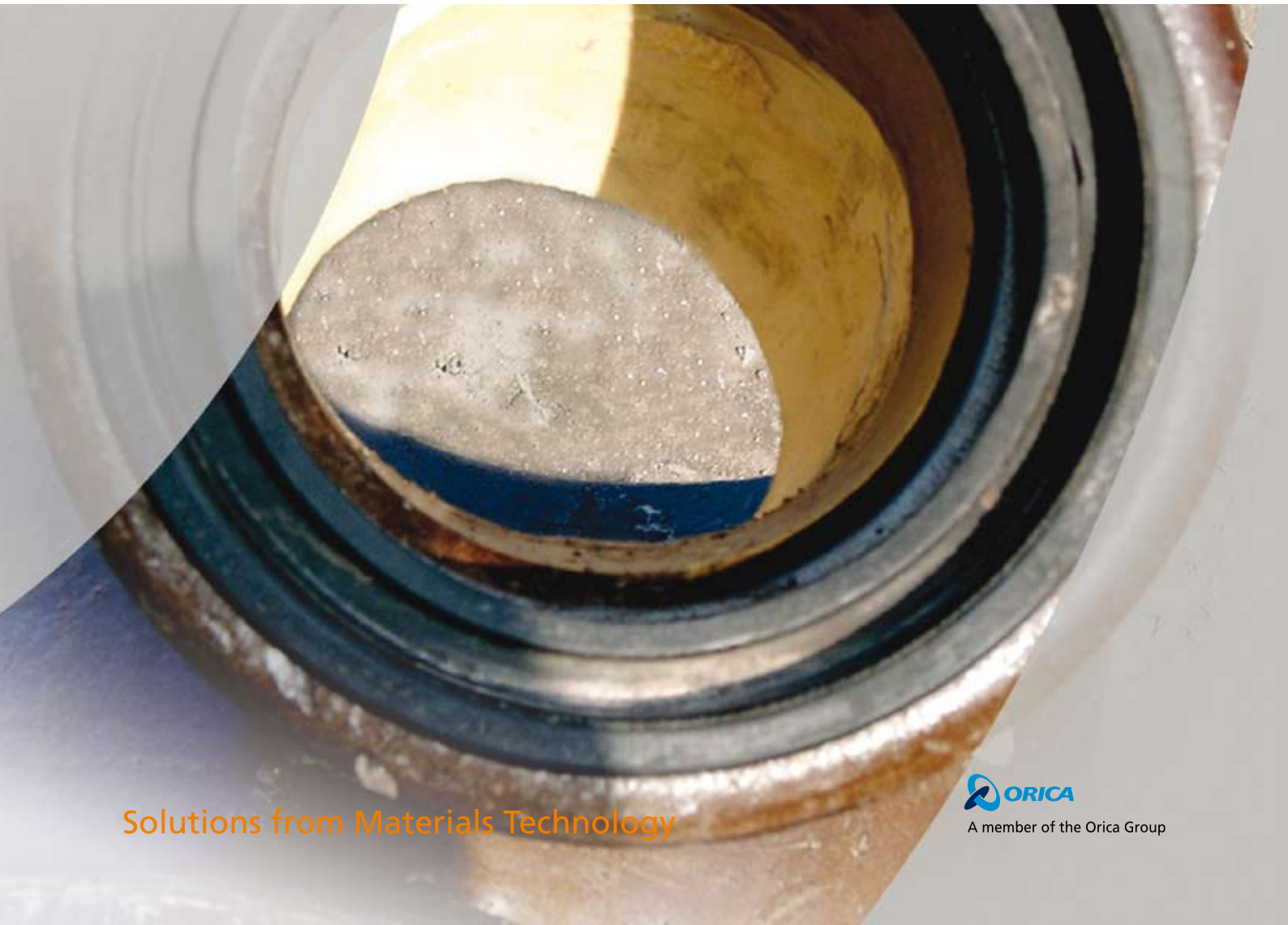


## ROBO-SIL *rapid*

Silikatharz zur Sanierung von Stützen im Roboterverfahren  
Silicate resin for repair of T-unions using automated process



Solutions from Materials Technology



## Charakteristik und Verarbeitung

### Characteristics and Application

#### Produktvorteile

- ▼ Für die Verarbeitung im Roboterverfahren geeignet
- ▼ Gute Haftung
- ▼ Gute Durchhärtung
- ▼ Hohe chemische Beständigkeit
- ▼ Sehr wirtschaftlich

ROBO-SIL *rapid* ist ein 2-Komponenten Silikatharz mit guter Haftung, insbesondere an Steinzeug. Aufgrund seines Verhaltens eignet es sich besonders zur Verarbeitung (Injektion) mit dem Roboterverfahren.

Bei der Anwendung werden beide Komponenten im Volumenverhältnis 1:1 intensiv gemischt. Dabei ist auf eine gute und schlierenfreie Mischung zu achten.

Die zunächst flüssige Harzmischung erreicht nach 6 bis 12 Minuten eine Konsistenz, bei der sie nicht mehr frei fließen kann (Fließzeit). In dieser Zeit kann sie in entsprechende Arbeitsgeräte (Kartuschen oder Roboter) gefüllt werden.

Nach Erreichen der Fließzeit kann die jetzt pastöse Harzmischung z.B. hinter Schalungen injiziert werden. Die Verarbeitungszeit von ca. 25 - 30 Minuten ist in der Praxis ermittelt worden und wird durch die Faktoren Produkttemperatur, Umgebungstemperatur und Ansatzgröße beeinflusst.

ROBO-SIL *rapid* is a dual component silicate resin with good adhesion, especially to stoneware. Due to this performance it is especially suited for use in automated processes.

Both components are thoroughly mixed in a 1:1 volume ratio. Care should be taken to ensure streak free mixing.

After 6 to 12 minutes the mixture begins to thicken and reaches a consistency where it no longer flows freely. During this time it can be filled into the appropriate implement (cartridge or robot).

After this the now paste-like resin mixture can be injected e.g. behind inner formwork. A process time of approximately 20 - 25 min. is usual in practice and is determined by factors as product temperature, surrounding temperature and scheduled quantity.



Detailansicht  
während der  
Sanierung

Detail view during  
repairing process

## Zeugnisse und Gutachten

### Certificates and Expert Reports



Nach Ende der Verarbeitungszeit (ca. 25 Minuten bei 20 °C) härtet das Harzgemisch zu einem zähelastischen, ungeschäumten Silikatharz aus.

Folgende Zeugnisse und Gutachten liegen vor:

- Prüfbericht über die Wasserhygienische Prüfung von ROBO-SIL *rapid* unter besonderer Berücksichtigung eines Einflusses auf Grundwasser (Hygiene-Institut des Ruhrgebiets, Gelsenkirchen)
- Eignungsnachweis für das organische Mineralharz ROBO-SIL *rapid* (Ingenieurbüro für Kunststofftechnik, Rolf Siebert, Hamburg)

Detailinformationen entnehmen Sie bitte dem Technischen Merkblatt „ROBO-SIL *rapid*“.

At the end of processing time (approx. 25 minutes at 20 °C) the resin mixture hardens to a ductile and elastic, non-foaming silicate resin.

The following certificates and reports are available:

- Test report on the scientific examination of ROBO-SIL *rapid* according to water-hygienic aspects on the possible influence on ground water and drinking water (Hygiene Institute of the Ruhr District, Gelsenkirchen)
- Verification of suitability of the organic mineral resin ROBO-SIL *rapid* (Engineering Office for Plastics Technology, Rolf Siebert, Hamburg)

For further information please see the technical data sheet "ROBO-SIL *rapid*".

#### Benefits

- Well suited for automatic application
- Good adhesion
- Good curing
- High chemical resistance
- Very efficient



**Minova CarboTech GmbH**

Am Technologiepark 1  
45307 Essen

Fon +49 201 172-10 38

Fax +49 201 172-13 17

eMail [info@minova-ct.com](mailto:info@minova-ct.com)

Internet [www.minova-ct.com](http://www.minova-ct.com)



A member of the Orica Group

November 2007