

# Technische Information

## VEBATEC QUADRO – *thix* REPARATURMASSE

- **Standfeste, hochfeste 2-Komponenten**
- **Reaktionsharzmasse zur Reparatur und**
- **Beschichtung von mineralischen**
- **Untergründen wie: Beton, Estrichen etc.**
- **Verarbeitung bis Minus 10°C**
- **Mindest - Schichtstärke: 6 mm**
- **In Zwangslagen verarbeitbar**

**BESCHREIBUNG:** VEBATEC – QUADRO – *thix* ist ein lösemittelfreies 2-Komponenten - System mit hoher Druck- und Biegezugfestigkeit. VEBATEC – QUADRO – *thix* zeichnet sich durch sehr geringen linearen Schwund und seine schnelle Aushärtezeit aus, auch bei Minus Temperaturen. Aufgrund der hohen Festigkeit eignet sich die Masse als verschleißfester Betonüberzug für Schichtdicken ab 6 mm. Die standfeste Einstellung des Produktes ermöglicht die Verarbeitung auch in Zwangslagen. Die geringe Schwundneigung ermöglicht auch das Ausfüllen größerer Unebenheiten. Die Oberfläche gleicht eingeschalt im Aussehen der eines feinen Sichtbetons und kann zwecks dekorativer Oberflächengestaltung mit geeigneten Beschichtungen überarbeitet werden. Die Härtezeit beträgt bei +20°C ca. 1 Stunde, die Aushärtung verläuft im Temperaturbereich von -10°C bis +35°C (ca. 1 – 3 Std.)

**ANWENDUNG:** Als Reparaturset für Örtlichkeiten ohne Wasserversorgung, wo zementäre Werkstoffe den Belastungen nicht standhalten und Ausbesserungen in kürzester Zeit fertig und belastbar sein müssen. Alle benötigten Materialien sind im Reparaturset enthalten. Spezielle Einsatzgebiete sind die Beläge für mechanisch stark beanspruchte Verkehrsflächen in Industriebetrieben, sowie als lokale Reparaturmasse im Innen – u. Außenbereich, z.B. Bordstein-kanten, Auffahrampen, Einfahrten, Treppen, Maschinenfundamente, Bau von Verkehrsinseln, Verklebungen von Beton auf Asphalt, frostbeständiger Betonersatz für Kühllhäuser uvm.

**VERARBEITUNG:** Eine Untergrundvorbehandlung ist in der Regel notwendig. Der Untergrund muß trocken, staubfrei u. frei von losen Teilen sein. Max. Restfeuchte im Untergrund: 4 %.

VEBATEC – QUADRO – *thix* besteht aus:

- Der 2 Komponenten - Grundierung (Komponente A + B) mit offener Quarzsandeinstreuung der Körnung 0,7 – 1,2 mm.
- Der 2 Komponenten - Reparaturmasse: Mit Quarzsanden bis 1,8 mm Korndurchmesser versehenen Pulver und dem Härter auf Methacrylat – Basis (Komponente C + D).

**ANMISCHEN DER GRUNDIERUNG:** Komponenten A + B gut vermischen, auf den vorbereiteten Untergrund auftragen und mit beiliegendem Quarzsand abstreuen.

**Topfzeit ca:** 10 min. bei +30°C, 12 min. bei +20°C, 15 min. bei 0°C, 22 min. bei -10°C

**Härtezeit ca:** 25 min. bei +30°C, 30 min. bei +20°C, 40 min. bei 0°C, 60 min. bei -10°C

**BESONDERER HINWEIS: BEI TEMPERATUREN ÜBER 15°C NUR DIE HALFTE DES HÄRTERPULVERS IN DIE HÄRTERFLÜSSIGKEIT EINRÜHREN** (Um ein zu schnelles Aushärten der Grundierung zu vermeiden)

**BEI TEMPERATUREN UNTER 15°C DAS GESAMTE HÄRTERPULVER IN DIE HÄRTERFLÜSSIGKEIT EINRÜHREN.** Ansammlung der Grundierung in Pfützen oder im Mischbehältnis sind zu vermeiden – thermische, sowie Dampf und Geruchsentwicklung sind die Folge.

**ANMISCHEN DER REAKTIONSHARZMASSE:** Der Verbrauch an VEBATEC – QUADRO – *thix* Grundmischung beträgt ca. 2 kg / m<sup>2</sup> pro mm Schichtdicke. Die Mischungsverhältnisse sind durch die abgepackten Gebindegrößen vorgegeben u. dürfen nicht über- bzw. unterschritten werden, da sie bereits den Bereich von steifplastisch bis sehr fließfähig umfassen. Auf keinen Fall dürfen andere, nicht geprüfte Zuschlagstoffe in die Mischung mit eingebracht werden. Auf die genaue Mindestschichtstärke von 6mm bei VEBATEC – QUADRO – *thix* ist zu achten. Auf Null auslaufende Unebenheiten sind an der Randzone entsprechend einzuschneiden. Bei dünneren Schichten tritt eine Festigkeitsminderung und Härtungsstörung auf.

Dem VEBATEC – QUADRO – *thix* Pulver (Komponente C) wird zur Herstellung der Mischung je nach gewünschter Konsistenz Härter (Komponente D) zugesetzt. Wegen der dünnflüssigen Konsistenz lässt sich die Mischung leicht mittels Schnellrührer oder manuell – in kurzer Zeit ansetzen. Die fertige, homogene Masse ist sofort verarbeitungsfähig und wird mit Hilfe eines geeigneten Werkzeuges (Spachtel, Kelle etc.) gleichmäßig verteilt u. geglättet oder mittels Alu-Latte über Lehren abgezogen. Die Lehren sollten aus Polypropylen (PP) gefertigt sein, da diese sich nach der Aushärtung wieder leicht von der Masse lösen und reinigen lassen.

1 Reparaturset VEBATEC – QUADRO – *thix* ergibt 11kg verarbeitungsfähige Masse.

Die Verarbeitungszeit beträgt ca. 12-14 Minuten (20°C), die Aushärtezeit ca. 60 – 90 Minuten (20°C).

Die angegebenen Werte variieren je nach Umgebungstemperatur. Sollen mehrere Schichten VEBATEC – QUADRO – *thix* übereinander gebracht werden, muß zwischen jeder Lage grundiert werden.

**LIEFERFORM:** 12 kg Gebinde, beinhaltet:

- 2 Komponenten Grundierung
- Quarzsand zum Abstreuen der Grundierung
- Mischbecher und Pinsel für Grundierung
- 2 Komponenten Reparaturmasse

**LAGERFÄHIG:** 6 Monate, kühl und trocken lagern, vor Sonneneinstrahlung schützen.

### KENNDATEN:

Eigenschaften im Lieferzustand:

Viskosität bei +20°C:	DIN 53015	ca.0,6 – 0,7 mPa.s
Auslaufzeit bei +20°C, 3mm:	ISO 2431	20 – 21 sec.
Dichte:	DIN 51757	0,93 g/cm <sup>3</sup>
Flammpunkt:	DIN 51755	+ 10°C
Verarbeitungstemperatur:		- 10°C bis +35°C
Verarbeitungszeit bei +20°C:		ca. 15 min.

### KENNDATEN:

Eigenschaften im gehärteten Zustand:

Rohdichte:	DIN 53479	2,15 g/cm <sup>3</sup>
Druckfestigkeit:	DIN 1164	75,0 N/mm <sup>2</sup>
Biegezugfestigkeit:	DIN 1164	27,5 N/mm <sup>2</sup>
E-Modul:	DIN 53457	7000 N/mm <sup>2</sup>
Wasseraufnahme, 4Tage:		90 mg (50 x 50 x 4mm)

**HINWEIS:** Unsere anwendungstechnischen Empfehlungen, die wir auf Grund unserer Erfahrungen nach bestem Wissen geben, sind unverbindlich und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis und keine Nebenverpflichtungen aus dem Kaufvertrag. Auf Grund der Vielfalt, können nicht alle möglichen Materialkombinationen u. konstruktive Gegebenheiten geprüft werden. Wir bitten daher, unsere Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck in eigener Verantwortung selbst zu prüfen.