

## Technisches Merkblatt

### Naturafix® Therm plus

---

Produktbeschreibung für Produktionsstandort:

Quarzsandwerk Lang GmbH & Co. KG  
74417 Gschwend

ist ein qualitätsüberwachtes Bettungsmaterial aus mineralischen Rohstoffen sowie Plastifikatoren und Stabilisatoren.

Durch die mineralische Zusammensetzung ist eine umweltverträgliche Anwendung auch in Wasserschutzgebieten und im Wasserbau nach Rücksprache mit der jeweiligen zuständigen Behörde möglich.

#### Einsatzmöglichkeiten:

**Naturafix® Therm plus** kann als zeitweise fließfähiger selbstverdichtender Verfüllbaustoff (ZFSV) unter anderem für nachstehende Arbeiten zur Anwendung kommen:

- optimiertes Bettungsmaterial für erdverlegte Hochspannungsleitungen

#### Eigenschaften:

- gute Wärmeleitfähigkeit
- leicht zu verarbeiten
- problemlos pumpfähig über mehrere Meter
- schneller Baufortschritt
- schneller Einbau auch großer Mengen
- geringer Geräteeinsatz bzw. Personalaufwand

**Kennwerte:**

|                                                                       |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Kennwerte                                                             | Abruf/ Sortennummer 525              |
| Rohstoff                                                              | 0 – 3 mm                             |
| Einaxiale Druckfestigkeit DIN 18136 nach 28 Tage                      | $\geq 0,2 - \leq 0,8 \text{ N/mm}^2$ |
| Tragfähigkeit Ev2 in der Regel nach 2 – 4 d                           | $\geq 45 \text{ MN/qm}$              |
| Begehrbarkeit                                                         | $\geq$ nach 12 h                     |
| Wärmeleitfähigkeit-ISOMET 2104                                        | $>2,0 \text{ W / mK}$                |
| Volumenstabilität<br>(Schrumpfverhalten)<br>Würfel 150 x 150 x 150 mm | $\leq 1 \%$                          |
| Wasserdurchlässigkeitsbeiwert kf                                      | $< 1,0 \times 10^{-7}$               |
| Frostbeständigkeit                                                    | nein                                 |
| Frisch-/ Rohdichte nach 28 d                                          | $\geq 1,55 \text{ g/ cm}^3$          |
| Pumpfähigkeit                                                         | ja                                   |

**Lieferung:**

**Naturafix® Therm plus Sorte 525** wird im Fahrmischer angeliefert.

Der Einbau von Naturafix® Therm plus Sorte 525 darf nur bei Temperaturen  $>5^\circ\text{C}$  erfolgen, der Baugrund muss frostfrei sein.

Unsere Baustoffe sind vor Frost, Stark- und oder Dauerregen sowie starker UV-Strahlung zu schützen.

**Dienstleistungen:**

Gerne stehen wir Ihnen, mit unserer langjährigen anwendungstechnischen Erfahrung, zur Verfügung.

**Kontakt:** Naturafix Minerals GmbH & Co. KG  
Im Bühlfeld 1  
D- 74417 Gschwend  
Tel.: +49 7972-912626-0  
Email.: [info@naturafix-minerals.de](mailto:info@naturafix-minerals.de)  
[www.naturafix-minerals.de](http://www.naturafix-minerals.de)

**Stand: März 2021**

Unsere Produkte bestehen aus natürlichen Mineralien die unter anderem geogen bedingt Schwankungen unterliegen. Unsere vorstehenden Daten und Werte beziehen sich auf Versuche unter Laborbedingungen mit den üblichen messtechnischen Toleranzen. Diese dienen dazu, Erkenntnisse über die grundsätzliche Eignung unseres Produktes in Bezug auf den Einsatzzweck zu gewinnen. Die Angaben sind nicht, auch nicht im Fall einer projektbezogenen Untersuchung, als Eigenschaftszusicherung mit der Folge zu verstehen, dass wir für Schäden infolge Fehlens von Merkmalen und / oder Eigenschaften verantwortlich gemacht werden können. Unsere Erkenntnisse entbinden den Auftraggeber deshalb nicht von eigenen orientierenden Versuchen und eigenverantwortlichen Entscheidungen.