

# toom Estrichbeton



## Zementärer Trockenmörtel zur Herstellung von Beton und Estrich

- Beton C25/30 - XC4/XF1/XA1 nach DIN EN 206-1 / DIN 1045-2 sowie Estrich CT-C25-F4 nach DIN EN 13813

| Anwendung                  |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                   |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für innen und außen</li> <li>• Für Wand und Boden</li> </ul>                                                                                                                          |                                                                                                                   |
| Eignung                    |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                   |
|                            | Universell geeignet für die Herstellung von Betonfundamenten, Betonsockeln und Betonflächen, Verbundestrichen, Estrichen auf Trenn- oder Dämmschichten und Heizestrichen.                                                      |                                                                                                                   |
| Eigenschaften              |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                   |
|                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für hohe mechanische Belastung</li> <li>• Als Heizestrich geeignet</li> <li>• Witterungsbeständig</li> <li>• Nach Erhärtung frostsicher</li> <li>• Leicht verarbeitbar</li> </ul>     |                                                                                                                   |
| Materialbasis              |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                   |
|                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bindemittel gem. DIN EN 197-1</li> <li>• Mineralische Zuschlagstoffe gem. DIN EN 12620</li> <li>• Zusatzmittel und -stoffe zur Verbesserung der Verarbeitungseigenschaften</li> </ul> |                                                                                                                   |
| Technische Daten Allgemein |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                   |
|                            | Wasserbedarf                                                                                                                                                                                                                   | ca. 0,09–0,1 l/kg Trockenmörtel                                                                                   |
|                            | Verarbeitungszeit                                                                                                                                                                                                              | ca. 60 Minute(n)                                                                                                  |
|                            | Verarbeitungstemperatur                                                                                                                                                                                                        | + 5–30 °C                                                                                                         |
|                            | Körnung                                                                                                                                                                                                                        | 0–8 mm                                                                                                            |
|                            | Belegreife                                                                                                                                                                                                                     | nach ca. 28 Tag(en) Ausschlaggebend für die Belegreife sind die zulässigen Feuchtegehalte nach CM-Feuchteprüfung. |
|                            | Biegezugfestigkeit nach 28 Tagen                                                                                                                                                                                               | ≥ 4 N/mm <sup>2</sup>                                                                                             |
|                            | Begehbarkeit                                                                                                                                                                                                                   | nach ca. 3 Tag(en)                                                                                                |
|                            | Druckfestigkeit nach 28 Tagen                                                                                                                                                                                                  | ≥ 30 N/mm <sup>2</sup>                                                                                            |
|                            | Haltbarkeit                                                                                                                                                                                                                    | 12 Monat(e)                                                                                                       |
|                            | Brandverhalten DIN EN 13501-1                                                                                                                                                                                                  | A1fl (nicht brennbar)                                                                                             |

# toom Estrichbeton



## Zementärer Trockenmörtel zur Herstellung von Beton und Estrich

| Technische Daten zum Betonieren                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |              |                            |                             |                                   |                                                                                                    |                                                     |                             |                                             |     |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-----|
|                                                     | <table> <tr> <td>Ergiebigkeit</td><td>ca. 0,5 l/kg</td></tr> <tr> <td>Materialverbrauch</td><td>ca. 2 kg/m<sup>2</sup>/mm</td></tr> <tr> <td>Betonkorrosion durch Frostangriff</td><td>XF1</td></tr> <tr> <td>Betonkorrosion infolge Alkali Kiesel-säure Reaktion</td><td>WF</td></tr> <tr> <td>Bewehrungskorrosion durch Karbona-tisierung</td><td>XC4</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ergiebigkeit                    | ca. 0,5 l/kg | Materialverbrauch          | ca. 2 kg/m <sup>2</sup> /mm | Betonkorrosion durch Frostangriff | XF1                                                                                                | Betonkorrosion infolge Alkali Kiesel-säure Reaktion | WF                          | Bewehrungskorrosion durch Karbona-tisierung | XC4 |
| Ergiebigkeit                                        | ca. 0,5 l/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |              |                            |                             |                                   |                                                                                                    |                                                     |                             |                                             |     |
| Materialverbrauch                                   | ca. 2 kg/m <sup>2</sup> /mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |              |                            |                             |                                   |                                                                                                    |                                                     |                             |                                             |     |
| Betonkorrosion durch Frostangriff                   | XF1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |              |                            |                             |                                   |                                                                                                    |                                                     |                             |                                             |     |
| Betonkorrosion infolge Alkali Kiesel-säure Reaktion | WF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |              |                            |                             |                                   |                                                                                                    |                                                     |                             |                                             |     |
| Bewehrungskorrosion durch Karbona-tisierung         | XC4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |              |                            |                             |                                   |                                                                                                    |                                                     |                             |                                             |     |
| Technische Daten als Estrich                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |              |                            |                             |                                   |                                                                                                    |                                                     |                             |                                             |     |
|                                                     | <table> <tr> <td>Schichtdicke als Verbundestrich</td><td>30–60 mm</td></tr> <tr> <td>Schichtdicke auf Trennlage</td><td>35–60 mm</td></tr> <tr> <td>Schichtdicke auf Dämmschicht</td><td>40–60 mm bei Verwendung als Heize-strich, ist die Estrichdicke um den Rohr-durchmesser zu erhöhen.</td></tr> <tr> <td>Materialverbrauch</td><td>ca. 2 kg/m<sup>2</sup>/mm</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Schichtdicke als Verbundestrich | 30–60 mm     | Schichtdicke auf Trennlage | 35–60 mm                    | Schichtdicke auf Dämmschicht      | 40–60 mm bei Verwendung als Heize-strich, ist die Estrichdicke um den Rohr-durchmesser zu erhöhen. | Materialverbrauch                                   | ca. 2 kg/m <sup>2</sup> /mm |                                             |     |
| Schichtdicke als Verbundestrich                     | 30–60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |              |                            |                             |                                   |                                                                                                    |                                                     |                             |                                             |     |
| Schichtdicke auf Trennlage                          | 35–60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |              |                            |                             |                                   |                                                                                                    |                                                     |                             |                                             |     |
| Schichtdicke auf Dämmschicht                        | 40–60 mm bei Verwendung als Heize-strich, ist die Estrichdicke um den Rohr-durchmesser zu erhöhen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |              |                            |                             |                                   |                                                                                                    |                                                     |                             |                                             |     |
| Materialverbrauch                                   | ca. 2 kg/m <sup>2</sup> /mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |              |                            |                             |                                   |                                                                                                    |                                                     |                             |                                             |     |
| Untergrundvorbereitung                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |              |                            |                             |                                   |                                                                                                    |                                                     |                             |                                             |     |
|                                                     | <p><u>Als Estrich:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Untergrund muss tragfähig, fest, frostfrei, sauber sowie rissfrei sein.</li> <li>• Nicht ausreichend feste oder nicht tragfähige Schichten sowie trennende Bestandteile (z.B. Schmutz, Staub, Fett, Öl oder Farbreste) sind vollständig zu entfernen. Sehr dichte oder glatte Untergründe müssen mechanisch aufgeraut werden.</li> <li>• Vor dem Einbau eines Verbundestrichs ist der Untergrund vorzunässen und mit einer geeigneten Haftschrämme vorzubehandeln.</li> <li>• Bei Anwendungen auf Konstruktionen mit Trennlage oder Dämmung sind an allen aufgehenden Bauteilen (z.B. Wandanschlüsse, Stützen usw.) Randstreifen mit einer Dicke von mindestens 8 mm anzubringen.</li> <li>• Auch bei Verbundkonstruktionen wird die Verwendung von Randdämmstreifen empfohlen.</li> <li>• Bei größeren Flächen (über 15 m<sup>2</sup>), bei besonderen Gebäudegeometrien (z.B. Tür-durchgänge oder Mauervorsprünge) sowie zwischen getrennt geregelten Heizkreisen sind Dehnfugen vorzusehen.</li> <li>• Bereits vorhandene Fugen aus dem Untergrund (z.B. Gebäude- oder Bewegungsfu-gen) sind zu übernehmen.</li> <li>• Bei Verbundkonstruktionen darf die zulässige Restfeuchte von Betonuntergründen maximal 2,0 CM-% betragen.</li> </ul> <p><u>Als Beton:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei Verwendung von Schalungen sind ausschließlich nicht- oder schwach saugende Schalungen einzusetzen. Diese sind vorab mit einem geeigneten Trennmittel zu be-handeln.</li> <li>• Bei bewehrtem Beton ist auf eine ausreichende Überdeckung der Bewehrung zu ach-ten; bei Bedarf sind geeignete Abstandhalter zu verwenden.</li> </ul> |                                 |              |                            |                             |                                   |                                                                                                    |                                                     |                             |                                             |     |

# toom Estrichbeton



## Zementärer Trockenmörtel zur Herstellung von Beton und Estrich

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verarbeitung</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zunächst ist sauberes, kaltes Leitungswasser in ein geeignetes Mischgefäß zu geben. Anschließend wird das Material langsam eingestreut. Die Mischung ist danach mit einem geeigneten Rührwerk (z.B. Rührgerät mit ca. 600 U/min und Wendel- oder Doppelscheibenrührer) oder einem handelsüblichen Beton-Trommelmischer klumpenfrei und homogen anzumischen.</li> </ul> <p><u>Als Estrich:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Der steif bis leicht plastisch eingestellte Frischmörtel ist auf den vorbereiteten Untergrund aufzutragen und mit einer Glättkelle gleichmäßig zu verteilen. Anschließend ist der Estrich zu verdichten und mit einer Latte eben abzuziehen. Die Oberfläche kann bei Bedarf mit einem Holzbrett abgerieben oder mit einer Traufel geglättet werden.</li> </ul> <p><u>Als Beton:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Frischmörtel ist in die vorbereitete Schalung oder Aushebung einzubringen und anschließend mit geeigneten Hilfsmitteln zu verdichten. Bei Bedarf kann die Oberfläche anschließend mit einer Traufel abgezogen und geglättet werden</li> <li>• Das Anmischen, Einbringen, Nivellieren und Glätten hat zügig und ohne Unterbrechung zu erfolgen.</li> <li>• Die Arbeitsabschnitte sind so zu planen, dass die Flächen innerhalb der jeweiligen Verarbeitungszeit vollständig fertiggestellt werden können.</li> </ul> |
| <b>Nachbehandlung</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Das abbindende Produkt ist vor Sonneneinstrahlung, Zugluft, Frost, Schlagregen sowie zu hohen (<math>&gt; 30^{\circ}\text{C}</math>) und zu niedrigen (<math>&lt; 5^{\circ}\text{C}</math>) Temperaturen zu schützen.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Lagerung</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Gebinde sind witterungsgeschützt, auf Holzrosten, kühl und trocken zu lagern.</li> <li>• Nicht angebrochene Gebinde sind bei sachgerechter Lagerung ca. 12 Monate ab Herstellungsdatum haltbar. Herstellungsdatum siehe Gebindeaufdruck.</li> <li>• Angebrochene Gebinde sofort nach dem Gebrauch gut verschließen und das Material innerhalb kürzester Zeit verbrauchen.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Entsorgung</b>          | <p>Ausgehärtete Produktreste sind unter dem Abfallschlüssel 17 09 04 als gemeine Bau- und Abbruchabfälle zu entsorgen.</p> <p><b>Gebinde bitte restlos entleeren, bevor es dem Recycling zugeführt wird.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Sicherheitshinweise</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/ Gesichtsschutz tragen.</li> <li>• Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.</li> <li>• Weitere Sicherheitshinweise entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

# toom Estrichbeton



## Zementärer Trockenmörtel zur Herstellung von Beton und Estrich

### Hinweise

- Die technischen Daten beziehen sich auf +20 °C und 50 % relative Luftfeuchtigkeit.
- Tieferen Temperaturen verlängern, höhere verkürzen die angegebenen Werte.
- Ansteifenden Mörtel nicht erneut mit Wasser aufrühren.
- Für das Anmischen und Verarbeiten des Materials ist nur sauberes, rostfreies Werkzeug zu benutzen.
- Außer dem Anmachwasser dürfen dem Frischmörtel keine weiteren Bestandteile, wie z.B. Zuschläge, Zusatzstoffe und Zusatzmittel hinzugegeben werden.
- Gefäße und Werkzeuge sind sofort mit Wasser zu reinigen, da im ausgehärteten Zustand eine Reinigung nur noch mechanisch erfolgen kann.
- Das erstmalige Auf- und Abheizen des Estrichs kann 28 Tage nach Einbau und muss vor der Verlegung der Oberflächenbeläge erfolgen.

### Gefahrenhinweise



Gefahr

**GISCODE ZP1** - Zementhaltige Produkte, chromatarm gem. Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH)

**Gefahrenhinweise:** H315 Verursacht Hautreizungen. H318 Verursacht schwere Augenschäden.

**Sicherheitshinweise:** P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen. P305 + P351 + P338

**BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:** Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P310 Sofort **GIFTINFORMATIONSZENTRUM** oder Arzt anrufen. P302 + P352 **BEI BERÜHRUNG MIT DER**

**HAUT:** Mit viel Wasser und Seife waschen. P362 + P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. P501 Inhalt/Behälter der Entsorgung in Übereinstimmung mit nationalen Vorschriften zuführen.

Bei den auszuführenden Arbeiten sind die einschlägigen Empfehlungen und Richtlinien, Normen und Regelwerke sowie mitgeltende Merkblätter und die allgemein anerkannten Regeln der Technik zu berücksichtigen. Auf unterschiedliche Witterungs-, Untergrund- und Objektbedingungen haben wir keinen Einfluss. Anwendungstechnische Empfehlungen in Wort und Schrift, die wir zur Unterstützung des Käufers bzw. Verarbeiters geben, sind unverbindlich und stellen kein vertragliches Rechtsverhältnis und keine kaufvertragliche Nebenverpflichtungen dar. Die in dem technischen Merkblatt gemachten Angaben und Empfehlungen beziehen sich auf den gewöhnlichen Verwendungszweck. Mit der Herausgabe dieses technischen Merkblattes verlieren alle vorangegangenen Ausgaben ihre Gültigkeit.

Angaben zum Materialverbrauch sind abhängig von der Beschaffenheit des Untergrundes, der Handhabung des Werkzeuges und dem Verwendungszweck. Bei den Verbrauchsangaben handelt es sich um Erfahrungs- und Richtwerte, die im Einzelfall abweichen können.

### Lieferung Estrichbeton

Farbe

EAN / GTIN

grau

25 kg Sack 42 Stück auf Palette 4005813681145