

# Beton/Estrich

## Zementgebundener Werk trockenmörtel zur Verwendung als Beton oder Estrich

- Beton C25/30 - XC4/XF1/WF nach DIN EN 206/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                    |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                   |
|                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zum Herstellen von Betonfundamenten, Betonsockeln und Betonflächen, Verbundestrichen auf Beton und Estrichen auf Trenn- oder Dämmschichten.</li> </ul>                           |                                                                                                                   |
| Eigenschaften              |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                   |
|                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vielseitig einsetzbar</li> <li>• Bis zu 1 Stunde verarbeitbar</li> <li>• Für hohe mechanische Belastung</li> <li>• Frostbeständig</li> <li>• Als Heizestrich geeignet</li> </ul> |                                                                                                                   |
| Materialbasis              |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                   |
|                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zement nach DIN EN 197-1</li> <li>• Ausgesuchte Gesteinskörnung - DIN EN 12620</li> <li>• Zusatzmittel und -stoffe zur Verbesserung der Verarbeitungseigenschaften</li> </ul>    |                                                                                                                   |
| Technische Daten Allgemein |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                   |
|                            | Wasserbedarf                                                                                                                                                                                                              | ca. 0,08–0,09 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>                                                                                             |
|                            | Begehrbarkeit                                                                                                                                                                                                             | nach ca. 3 Tag(en)                                                                                                |
|                            | Druckfestigkeit nach 28 Tagen                                                                                                                                                                                             | ≥ 25 N/mm <sup>2</sup>                                                                                            |
|                            | Haltbarkeit                                                                                                                                                                                                               | 12 Monat(e)                                                                                                       |

# Beton/Estrich

## Zementgebundener Werk trockenmörtel zur Verwendung als Beton oder Estrich

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                            |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | Brandverhalten DIN EN 13501-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | A1fl (nicht brennbar)                                                                                      |
|                                        | Betonkorrosion durch Frostangriff                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | XF1                                                                                                        |
|                                        | Betonkorrosion infolge Alkali Kiesel-säure Reaktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | WF                                                                                                         |
|                                        | Bewehrungskorrosion durch Karbona-tisierung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | XC4                                                                                                        |
| <b>Technische Daten zum Betonieren</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                            |
|                                        | Materialverbrauch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ca. 2 kg/m <sup>2</sup> /mm                                                                                |
| <b>Technische Daten als Estrich</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                            |
|                                        | Schichtdicke als Verbundestrich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 30–60 mm                                                                                                   |
|                                        | Schichtdicke auf Trennlage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 35–60 mm                                                                                                   |
|                                        | Schichtdicke auf Dämmschicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 40–60 mm bei Verwendung als Heize-<br>strich, ist die Estrichdicke um den Rohr-<br>durchmesser zu erhöhen. |
|                                        | Materialverbrauch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ca. 2 kg/m <sup>2</sup> /mm                                                                                |
|                                        | Schichtdicke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ca. 30–60 mm                                                                                               |
| <b>Untergrundvorbereitung</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                            |
|                                        | <p><u>Als Estrich:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Untergrund muss fest, frostfrei, sauber, tragfähig und frei von Rissen sein.</li> <li>• Minderfeste oder nicht tragfähige Oberflächenschichten, Trennschichten (z.B. Schmutz, Staub, Fett, Öl, Farbrete u. ä.) müssen entfernt, extrem dichte oder glatte Untergründe müssen aufgeraut werden. Vor dem Einbringen des Estrichs im Ver-<br/>bund, ist der Untergrund vorzunässen und mit einer geeigneten Haftschlämme vor-<br/>zuschlämmen.</li> <li>• Bei Anwendung auf Konstruktionen auf Trennlage und Dämmung, sind an allen auf-<br/>gehenden Bauteilen (z.B. Wandanschlüssen, Stützen etc.) Randstreifen (≥8 mm) an-<br/>zubringen. Auch bei Verbundkonstruktionen, ist das Anbringen von Randdämmstrei-<br/>fen zu empfehlen. Bei größeren Flächen (&gt;15 m<sup>2</sup>), bei spezieller Gebäudegeometrie (z.<br/>B. Türrückgängen, Mauervorsprüngen, etc.) und zwischen separat gesteuerten<br/>Heizkreisläufen, sind Dehnfugen einzuplanen. Vorhandene Fugen, z.B. Gebäude-<br/>trenn- oder Bewegungsfugen, aus dem Untergrund sind zu übernehmen.</li> <li>• Bei Verbundkonstruktionen – zulässige Restfeuchte von Betonuntergründen max.<br/>2,0 CM-%.</li> </ul> <p><u>Als Beton:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei der Verwendung einer Schalung, sind nur nicht- oder schwachsaugende Schalun-<br/>gen zu verwenden. Diese anschließend mit einem geeigneten Trennmittel vorbehand-<br/>eln. Bei bewehrtem Beton, ist für eine ausreichende Überdeckung der Bewehrung<br/>zu sorgen und ggf. Abstandhalter zu verwenden.</li> </ul> |                                                                                                            |

# Beton/Estrich

## Zementgebundener Werk trockenmörtel zur Verwendung als Beton oder Estrich

| Verarbeitung        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zuerst sauberes und kaltes Leitungswasser in ein Mischgefäß gegeben und danach das Material langsam einstreuen. Anschließend beides mit einem geeigneten Rührwerk (Rührgerät mit ca. 600 UPM mit Wendel- oder Doppelscheibenrührer oder einen handelsüblichen Beton-Trommelmischer) klumpenfrei und homogen durchmischen.</li> </ul> <p><u>Als Estrich:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Den steif bis leicht plastischen Frischmörtel auf den vorbereiteten Untergrund auftragen und mit einer Glättkelle verteilen. Anschließend den Estrich verdichten und mit einer Latte abziehen. Die Oberfläche kann danach ggf. 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>• Den Frischmörtel in die Schalung oder Aushebung einbringen und anschließend mit einem geeigneten Werkzeug verdichten und ggf. mit einer Traufel abziehen und glätten.</li> <li>• Das Anmischen, Einbringen, Nivellieren und Glätten muss zügig aufeinander folgen.</li> <li>• Die Flächen sind so zu bemessen, dass sie innerhalb der Verarbeitungszeit fertiggestellt werden können.</li> </ul> |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nachbehandlung      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Das abbindende Produkt vor Regen, direkter Sonneneinstrahlung, Zugluft sowie zu hohen (<math>&gt; 30^{\circ}\text{C}</math>) und zu niedrigen (<math>&lt; 5^{\circ}\text{C}</math>) Temperaturen schützen.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lagerung            | <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. Herstelldatum siehe Gebindeaufdruck.</li> <li>• Angebrochene Gebinde sofort nach dem Gebrauch gut verschließen und das Material innerhalb kürzester Zeit verbrauchen.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Entsorgung          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgehärtete Produktreste unter Abfallschlüssel 17 09 04 als gemeine Bau- und Abbruchabfälle entsorgen.</li> <li>• Gebinde bitte restlos entleeren - wird recycelt.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Sicherheitshinweise | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zement reagiert mit Feuchtigkeit oder Anmachwasser alkalisch; deshalb sind Hautreizungen, Reizungen der Atmungsorgane, bzw. Verätzungen von Schleimhäuten (z.B. Augen) möglich. Augenkontakt und langfristigen Hautkontakt unbedingt vermeiden. Bei Kontakt mit den Augen sofort gründlich mit Wasser ausspülen und einen Arzt konsultieren. Bei Berührung mit der Haut beschmutzte Kleidung sofort ausziehen und die betroffene Haut mit viel Wasser und Seife abwaschen. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.</li> <li>• Geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/ Gesichtsschutz tragen.</li> <li>• Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.</li> <li>• Chromatarm gemäß Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH), GHS CODE ZP1.</li> <li>• Weitere Sicherheitshinweise entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

# Beton/Estrich

## Zementgebundener Werk trockenmörtel zur Verwendung als Beton oder 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.

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 Beton/Estrich

Farbe

EAN / GTIN

grau

40 kg Sack 30 Stück auf Palette 4005813600931