

Hinweise und Maßnahmen für die Verlegung zementgebundener Estriche und Betonböden während der kalten Jahreszeit

Niedrige Temperaturen bewirken eine deutliche Verlangsamung chemischer Reaktionen. So läuft auch die Hydratation zementärer Bindemittel verzögert ab. Frisch verlegte Estriche und Betonböden erstarren und erhärten in den Wintermonaten erheblich langsamer.

Was bedeutet das für die Baustelle?

- nicht nur verlängerte Arbeitszeiten, weil der Estrich/Beton nicht „zieht“
- nicht nur verlängerte Sperrfristen, weil die Flächen langsamer erhärten

Das bedeutet vor allem auch ein erhöhtes Risiko

- weil der Bauverkehr nicht aufzuhalten ist, denn Zeit ist Geld – auch im Winter
- und ein erhöhtes Risiko der Entstehung typischer „Wintermängel“:

vorzeitige Austrocknung führt bekanntermaßen zu

- unvollständiger Hydratation mit entsprechenden Einbußen an Festigkeit
- ungenügenden Oberflächenfestigkeiten
- verstärkten Rissbildungen und ausgeprägten Verformungen.

Welche Maßnahmen müssen getroffen werden?

- Verlegen Sie nie auf ausgekühltem oder gefrorenem Untergrund!
- Beheizen Sie das Bauwerk ausreichend lange vor der Verlegung!
- Schaffen und halten Sie die notwendige Mindesttemperatur von +5°C, besser + 10°C am Untergrund, in der Luft und bei den eingesetzten Materialien!
- Achten Sie auf eine frostfreie und trockene Lagerung des angelieferten Materials!
- Vorsicht bei Gebläseheizungen und Zugluft! (Luftbewegung verstärkt den frühzeitigen Wasserentzug. Gebläseheizung während der Verlegung unbedingt abstellen! Halten Sie das Bauwerk geschlossen!
- Verwenden Sie Hochwertzemente CEM I 42,5 R oder erhöhen Sie den Zementgehalt um 5 -10 %!
- Verwenden Sie THERMORAPID® Schnellzement bei der Verlegung schnellerer Unterlagsestriche und für Heizestriche!
- Verwenden Sie RHEORAPID® oder RHEOFLEX® Schnellzement für höher belastete Zementestriche!
- Verwenden Sie SILATEX® Homogen 2 bei Verlegung von Betonböden!
- Behandeln Sie die fertig gestellte Oberfläche frühzeitig und lange genug nach!

Und noch ein Tipp:

- Planen Sie diese Maßnahmen rechtzeitig, denn die Entscheidung für erhöhtes Risiko trägt der Verarbeiter!

Beste Grüße von der Chemotechnik

www.chemotechnik.de

Chemotechnik Abstatt GmbH, D-74230 Abstatt
Tel.: (07062) 95 42 0, Fax: (07062) 64 54 7
E-Mail: info@chemotechnik.de

Chemotechnik
Wir machen Boden gut!