

Weber Cemfloor bij warme weersomstandigheden

Richtlijnen voor het aanbrengen

Weber Cemfloor is een cementgebonden gietdekvloer. Het is daarom belangrijk om gedurende de zomerperiode rekening te houden met de verwerkingsomstandigheden indien de temperaturen oplopen naar 25°C of hoger.

Verschillende weersinvloeden

Tijdens warme weersomstandigheden hebben we vaak te maken met verschillende factoren. Hoge omgevingstemperaturen, directe zonnestraling, lage luchtvochtigheid en hoge windsnelheden. Deze weersinvloeden hebben hun uitwerking op de cementgebonden dekvloer, zowel in verse als in verharde toestand.



Mogelijke gevolgen van hoge temperaturen

Vers geproduceerde Cemfloor dekvloeren:

- Verhoogde waterbehoefte;
- Verhoogde kans op verlies van verwerkbaarheid, waarbij de neiging ontstaat extra water toe te voegen op de bouwplaats;
- Versnelde aantrekking en verharding van de mortel wat resulteert in een moeilijke verwerking en afwerking;
- Verhoogde kans op plastische krimpscheuren;
- Moeilijk om het luchtgehalte onder controle te houden.

Verharde Cemfloor dekvloeren:

- Kans op lagere sterkte-ontwikkeling in 28 dagen en eindsterkten;
- Toename van drogingskrimp en thermische scheurvorming/barsten;
- Toename doordringbaarheid;
- Vermindering van duurzaamheid;
- Moeilijk om het luchtgehalte onder controle te houden

NEN-EN norm

De NEN-EN 206 vereist dat de temperatuur van beton bij levering niet meer dan 30 °C dient te zijn. Daarnaast wordt vermeld dat de temperatuur van zowel de ondergrond als de omgeving waar de vloer wordt aangebracht altijd tussen de 5°C en maximaal 30°C bevindt. Dit gedurende de verwerking en minimaal 72 uur erna.

Omgevingstemperatuur en temperatuur mortel

Bij het werken met Weber Cemfloor bij warm weer moet rekening gehouden worden met twee verschillende temperaturen. Dit betreft de temperatuur van de omgeving/lucht en die van de mortel.

Omgevingstemperatuur

Omgevingstemperaturen tot ongeveer 20 °C zouden op zich geen grote problemen mogen veroorzaken, vooral niet bij vochtige of natte omstandigheden. Omgevingstemperaturen van 20 °C en hoger, in combinatie met een lage luchtvochtigheid en droge wind, vereisen voorzichtigheid en extra aandacht bij de plaatsing.

Een thermische schok kan ontstaan door plotselinge verandering in de omgevingstemperatuur. Deze kunnen het gevolg zijn van snelle dalingen in de temperatuur van de blootgestelde Weber Cemfloor dekvloer. Bijvoorbeeld wanneer Weber Cemfloor wordt gegoten op een warme dag, gevolgd door een koele nacht.

Temperatuur van de mortel

De NEN-EN 206 vereist dat de temperatuur van het beton bij levering niet hoger is dan 30°C. Weber Cemfloor wordt over het algemeen geacht 5 °C boven de gemiddelde omgevingstemperatuur te liggen.

