

Beoordeling calciumsulfaatgebonden gietvloer

Verantwoordelijke taak voor de tegelzetter

De calciumsulfaatgebonden gietvloer, bij u wellicht beter bekend als de anhydrietvloer, is een ondergrond die niet meer weg te denken is uit de Nederlandse bouwwereld. Jaarlijks wordt dit materiaal op grote schaal toegepast als dekvloer, in zowel de woning- als utiliteitsbouw. Één van de grote voordelen van deze gietvloer ten opzichte van de traditionele zandcementdekvloer is dat de verwerking ervan veel minder arbeidsintensief is.

Schade voorkomen

Uitgebreide informatie over de toepassing en kwaliteit van de calciumsulfaatgebonden gietvloer vindt u terug in de CUR-aanbeveling 62. In dit artikel wijzen wij u graag op de diverse aandachtspunten die voor de tegelzetter van groot belang zijn, alvorens hij tot verlijming van tegels op de calciumsulfaatgebonden gietvloer overgaat én welke verantwoordelijkheden hij daarbij heeft. Vanuit de praktijk merken wij dat in vele gevallen schade kan worden voorkomen, wanneer de tegelzetter vooraf eerst goed beoordeelt of de conditie van de vloer wel geschikt is voor afwerking met tegels. Dit is uitermate belangrijk omdat de tegelzetter verantwoordelijk is voor het goed verlijmen van de vloertegels op een door hem geaccepteerde ondergrond. Om deze beoordeling zo goed mogelijk te verrichten, dienen de volgende punten in acht te worden genomen:

1. Beoordeling van het restvochtpercentage

Het maximaal toegestane vochtpercentage van de calciumsulfaatgebonden gietvloer bedraagt voor afwerking met keramische vloertegels 0,5 gew.%. Dit percentage mag in een later stadium onder geen beding meer oplopen. Het vochtpercentage dient door middel van CM-gerät te worden vastgesteld. In de praktijk zal een dergelijke meting pas nut hebben ca. 6 tot 8 weken nadat de calciumsulfaatgebonden gietvloer is aangebracht. Een vloer met een dikte van 40 mm heeft nl. één week per cm laagdikte nodig om te drogen. Voor vloeren die dikker zijn dan 40 mm dient een droogtijd van ca. 1,5 week per extra cm laagdikte ingecalculeerd te worden. Om onnodige stress voor de oplevering te voorkomen, dient hier al in de voorbereidende fase rekening mee te worden gehouden. Werkt men een té vochtige, op folie aangebrachte calciumsulfaatgebonden gietvloer af met keramisch tegelwerk (dus het aanbrengen van een dampremmende- of dampdichte afdekking), dan kan het overtollige vocht op termijn leiden tot verzwakking van de calciumsulfaatgebonden gietvloer.

2. Beoordeling van de toplaag en het schuren van de calciumsulfaatgebonden gietvloer

Er zijn bepaalde typen calciumsulfaatgebonden gietvloer op de markt, waarop men zonder verder schuren/borstelen/stralen het tegelwerk kan verlijmen. Deze overweging wordt echter vaak aan de tegelzetter zelf overgelaten. De tegelzetter accepteert immers een ondergrond als zijnde geschikt voor verdere afwerking en zal dus ook zelf de inschatting moeten maken of de vloer geschuurd,

geborsteld dan wel gestraald dient te worden. Let op: ook bij een door de leverancier van de calciumsulfaatgebonden gietvloer reeds geschuurde vloer dient de tegelzetter zelf te beoordelen of dit op de juiste wijze is uitgevoerd. Met andere woorden, de tegelzetter is verantwoordelijk voor de verdere conditie van de toplaag van de vloer. **Vaak betwijfelt men de noodzaak van schuren of is hiermee geen rekening gehouden in de begroting, zodat men ervan afziet.** dat geval is echter het risico levensgroot aanwezig dat het tegelwerk na enige tijd loslaat. Op de rugzijde van de tegel is dan meestal een correcte lijmlaag te zien met daarop een witte poederlaag. De kans is groot dat men dan te maken heeft met de onsterke toplaag van de calciumsulfaatgebonden gietvloer. Schuren of borstelen was in zo'n geval noodzakelijk geweest.

Schuren altijd goed

De sterkte van de toplaag wordt officieel beoordeeld door middel van het meten van de zogeheten huidtreksterkte (bepalingen zijn vastgelegd in CUR-Aanbeveling 20). Een handig hulpmiddel om zelf de sterkte van de toplaag te beoordelen, is om met een muntstuk op de vloer te krassen. Blijft er een zwarte streep achter dan is de vloer in vele gevallen geschikt voor verdere afwerking. **Wanneer echter met gemak wit poeder (calciumcarbonaat) kan worden weggeschrapt, dan is de toplaag nog te zwak en dient men zeker over te gaan tot schuren.** Let hierbij ook op het goed schuren langs randen en hoeken. Het te verwijderen calciumcarbonaat huidje kan ook visueel beoordeeld worden als zijnde een glanzend laagje, bijna lijkend op een eierschaal. **Overigens heeft schuren altijd een positief effect op de droging van de calciumsulfaatgebonden gietvloer.**

3. Stofvrij maken en voorstrijken

Na het schuren dient het stof altijd met een industriestofzuiger te worden verwijderd. In de praktijk wordt dit vaak slechts gedaan met een zachte bezem, waardoor altijd nog een flinke hoeveelheid stof achterblijft. Ook dit kan weer leiden tot een zwakke verbinding van de lijm aan de ondergrond. Ten slotte dient een geschuurde vloer altijd te worden voorgestreekt met DISPERSIEPRIMER. Deze primer dringt goed door in de toplaag van de calciumsulfaatgebonden gietvloer en verstevigt daarmee deze laag. Bovendien zorgt de primer ervoor dat eventueel achtergebleven stof wordt gebonden.

Wanneer u deze punten goed in acht neemt, vormt de calciumsulfaatgebonden gietvloer een uitstekende ondergrond voor tegelwerk welke volgens de richtlijnen van de lijmfabrikant kunnen worden uitgevoerd.

Bron: Bovatim

Service en informatie

