

VEJLEDNING:

BESTEMMELSE AF DAMPSTIGNING I BETONGULVE

Testmetode: ASTM #F-1869-98

Metode til bestemmelse af fugtstigning pr. døgn pr. 1.000 ft².

Testudstyr:

- Plastikskål med calciumklorid, forseglet med folie. Vær opmærksom på, at indholdet ikke er vejet.
- Gennemsigtigt plastikdæksel.
- Forseglings på plastikdækslet, til sikring af tæthed ved klæbning mod gulvfladen.

Testprocedure:

1. Et par timer før testen vejes hele plastikskålen (inklusive låg) med calciumklorid, med en nøjagtighed på 0,1 gram. For at opnå en god måling bør vægten være ca. 32 gram.
2. Betonoverfladen rengøres så den er plan og fri for urenheder. Hvis betonen er våd eller fugtig, skal den tørres med en klud og derefter tørre i ca. 20 minutter. Overfladetemperaturen skal være ca. 13 °C.
3. Dækpapiret på plastikdækslets forsegling fjernes.
4. Låget tages af plastikskålen med calciumklorid. Vær omhyggelig med ikke at spilde. På skålens etiket noteres dato og præcis tid for testens start. Skålen placeres på gulvet. Tapen bør gemmes for at kunne forsegle låget til plastikskålen igen, når testperioden er udløbet. Brug tapen til at tape låget på indersiden af plastikdækslet.
5. Plastikdækslet anbringes straks over plastikskålen med calciumklorid. Forseglingen trykkes grundigt mod gulvet, så samlingen mellem gulv og dæksel er lufttæt.
6. Testen lades stå uforstyrret i 60 - 72 timer. Sæt en advarsel på plastikdækslet.
7. Efter testperiodens udløb fjernes plastikdækslet og plastikskålen forsegles igen med låget. Vær omhyggelig med ikke at spilde hverken calciumklorid eller vand. Dato og nøjagtigt tidspunkt for testens afslutning noteres. Indenfor 1 - 2 timer herefter vejes skålen igen med en nøjagtighed på 0,1 gram.

Testomfang:

For en flade på 1.000 ft² eller derunder udføres normalt 3 tests. For hver ekstra 1.000 ft² udføres yderligere én test. Testene placeres spredt over hele arealet, så fladen er repræsentativt dækket.

Fugtmåling:

En lille smule vand kan få calciumklorid til at bage. Højere fugtindhold vil frembringe dråber på calciumkloridet og i sværere tilfælde vil det opløses helt. For at opnå en kvalitativ bedømmelse må der ikke stoles på en prøve med synlige forandringer. Der skal derfor altid udføres kontrolvejning.

Beregning af fugt:

Plastikskålens mervægt findes ved at trække startvægten fra slutvægten. F.eks. 38,2 - 32,6 = 5,6 gram. Hvis testen har været 72 timer er den tilsvarende dampstigning = $(5,6 / 72) * 106,86 = 8,3$ pounds. Det vil sige, at over en periode på 24 timer har der været en dampstigning på 8,3 pounds pr. 1.000 ft².

Fabrikanter af vinyl-, gummi-, træ- & de fleste kunststofgulve fraråder udlægning af deres produkter, hvis fugtindholdet i betongulvet er over 3,2 pounds.

Forespørg altid hos producenten for oplysning om fugtgrænsen for hvert enkelt produkt.