

UNI-Dry®

SPAR TID, ENERGI OG BEKYMNINGER

SELVUDTØRRENDE BETON



BOLIGER



INSTITUTIONER



P-HUSE



MUSEER



unicon

CEMENTIR HOLDING

KORT TØRRETID OG OPTIMAL FUGTBESKYTTELSE

Traditionel gulvbeton indeholder langt mere vand end cementen kan optage. Faktisk skal der fjernes cirka tre liter vand pr. kvadratmeter af et almindeligt betongulv med en tykkelse på 10 cm, for at nå ned på en "sikker" fugtighed. Det tager ofte helt op til 6 måneder, før traditionel gulvbeton tørrer ud til et acceptabelt fugtniveau, og skal udtørringen forceres er arbejdet forbundet med betydelige udgifter til energi og udstyr.

UNI-Dry® er optimeret så alt vandet optages i betonen i forbindelse med hærdeningen. Resultatet er ikke bare langt større styrke og tæthed, men også en markant kortere tørretid, der desuden er uafhængig af udstøbningstykkelsen. Derfor er der ved anvendelse af UNI-Dry® ikke behov for en supplerende fugtspærre ved traditionelle gulvbelægninger.

DET PERFEKTE UNDERLAG TIL FUGTFØLSOM BELÆGNING

UNI-Dry® er specielt udviklet til beton-undergulve, der skal forsynes med en fugtfølsom belægning, som træ eller linoleum. I disse tilfælde er selvudtørrende beton langt mere sikker end konventionel beton, hvor den overskydende fugt kan give problemer som f.eks. dampbuler, mangelfuld vedhæftning eller skimmelsvamp.

STYR PÅ FUGTREGNSKABET

Samtidig er UNI-Dry® velegnet til alle betonkonstruktioner, hvor der er brug for lavt fugtindhold i betonen – f.eks. for at overholde Bygningsreglementets krav til fugtsikring af nybyggeri (BR10, pkt 4.6).

UNI-Dry® sikrer ikke bare optimal beskyttelse mod fugtrelaterede byggeskader, det forkorter også selve udtørringsperioden, hvilket kan være en fordel, ikke mindst om vinteren. Sidst, men ikke mindst er UNI-Dry® langt mere modstandsdygtigt overfor nedbør i byggeperioden.



SPAR TID, ENERGI OG BEKYMRINGER



Det kan være en kostbar affære, hvis man lægger f.eks. trægulv ovenpå et betonundergulv der ikke er tilstrækkeligt tørt. Det kan nemlig ødelægge gulvbelægningen fuldstændig. Med UNI-Dry® undgår du fugtproblemer i det færdige gulv, og sparer samtidig udgiften til fugtspærre.



Traditionel beton til gulve kan være op til 1/2 år om at tørre ud. Og skimmelsvamp i bygninger skyldes ofte netop den fugt der følger med byggematerialerne. UNI-Dry® bidrager ikke med fugt i byggeriet - hverken under eller efter byggeriet.



Det er både dyrt og tidskrævende at udtørre traditionel gulvbeton. Bl.a. er det kostbart at leje og bruge affugtere. UNI-Dry® tørrer så hurtigt at det ikke er nødvendigt at supplere med affugtning.

UNI-Dry®:

To typer med et max. vand/cement-forhold (v/c) på 0,40 og en vejledende udtørringstid ved +20° C på 6-8 uger, for opnåelse af en relativ fugtighed på 85 %.

UNI-Dry® Extra:

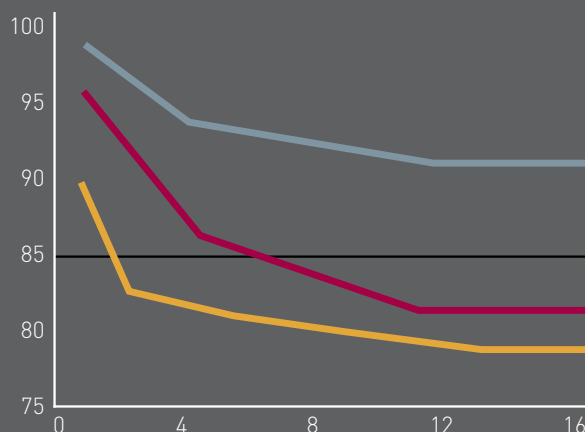
To typer hurtigt selvudtørrende med et max. v/c-forhold på 0,35 og en vejledende udtørringstid ved +20° C på 10 - 15 dage, for opnåelse af en relativ fugtighed på 85 %.

Begge typer kan leveres som hhv. traditionel sætmålsbeton eller som Lava beton®. De kan også begge leveres med mikroplastfibre, der kan modvirke tidlige revner, eller med stålfibre, der kan erstatte traditionel svindarmering.

Der henvises i øvrigt til vores produktdatablad "UNI-Dry® - SELVUDTØRRENDE BETON" der kan downloades på vores hjemmeside www.unicon.dk.

Vejledende udvikling af relativ fugtighed for et 10 cm tykt gulv udstøbt indendørs ved 20 °C med hhv. traditionel gulvbeton, UNI-Dry® og UNI-Dry® Extra.

Relativ fugtighed - %



— Traditionel, v/c = 0,67

— UNI-Dry®, v/c = 0,40

— UNI-Dry® Extra, v/c = 0,35

Grænseværdi 85 %

Alder - uger

BRED ANVENDELSE

- Betongulve der efterfølgende skal forsynes med en fugtfølsom belægning som vinyl, linoleum, træ, kork, gummi etc.
- Renoveringsopgaver i boliger, sportshaller eller institutioner, hvor kort byggetid er vigtig
- Opgaver hvor kunststofmembraner skal udføres tidligt, f.eks. P-huse, svømmehaller og industrigulve
- I byggeri, f.eks. museer og magasiner, hvor værdifulde effekter udstilles og opbevares klimatiseret

KLARE FORDELE

- Kortere byggeperiode pga. sparet tid til udtørring
- Sparet energiforbrug til forceret udtørring
- Forebyggelse af fugtskader - ingen overskudsfugt
- Mindre risiko for problemer med skimmelsvamp
- Bedre indeklima i det færdige byggeri
- Betonen påvirkes så godt som ikke af nedbør i byggeperioden
- Enklere dokumentation af fugtniveauet i henhold til Bygningsreglementet

UNI-Dry®: SIKRER HURTIG TILBAGEFLYTNING

Det var en flok glade beboere der efter kun 3 måneders genhusning kunne flytte tilbage i deres huse på Ågerupvænge i Roskilde. Husene var opført i 1982 og var hårdt ramt af skimmelsvamp. Men med et nyt undergulv af hurtigtørrende UNI-Dry® beton kunne de hurtigt vende tilbage til deres nu fugtsikre hjem.



UNI-Dry® Extra: SIKRER HURTIG GULVLÆGNING

Ved renoveringen af gymnastiksalen på Tjørnegårdsskolen i Gentofte var der på grund af presset byggetid behov for en beton med kort tørretid, da der efterfølgende skulle lægges en fugtfølsom linoleumsbelægning. Efter blot én uges tørretid, var den relative fugtighed i betonen nede på et tilfredsstillende niveau og gulvlægningen kunne påbegyndes.





GULVBRANCHEN

anbefaler anvendelse af selvdtørrende beton til undergulve for fugtfølsomme belægninger.

BYGNINGSREGLEMENTET

stiller krav om fugtsikring af nybyggeri.

ELSPAREFONDEN

anbefaler selvdtørrende beton for at energioptimere byggeprocessen.

SPAR 3 KWH PR. KVADRATMETER GULV*

Fjernelse af en liter vand ved fordampning fra et byggemateriale kræver tilførsel af ca. 0,7 kWh i fordampningsenergi. Hvis der skal udtørres ca. 30 liter vand pr. kubikmeter beton, svarer det til et energibehov på 21 kWh pr. kubikmeter. For betonbyggeri anvendes der ca. 0,15 kubikmeter beton pr. kvadratmeter etageareal, hvilket betyder en direkte energibesparelse på 3 kWh pr. kvadratmeter ved brug af selvdtørrende beton.

* Kilde: Dansk Beton "Gulve med selvdtørrende beton".

KONTAKT DIN LOKALE SALGSKONSULENT,
SOM HJÆLPER DIG MED AT OPTIMERE DIT
KONKRETE PROJEKT.

SHAPING THE FUTURE

Unicons mål er, at ændre fremtidens byggeri og skabe ny inspiration med innovative betonløsninger. UNI-Dry® er et eksempel på en sådan løsning.

Unicon A/S · Islands Brygge 43 · 2300 København S
Tlf: +45 70 10 05 90 · www.unicon.dk



unicon
CEMENTIR HOLDING