

Snelle, krimparme zandcement dekvloer

# UZIN SC 980

Speciaal bindmiddel voor het maken van snel drogende dekvloeren voor binnen- en buitentoepassingen

## HOOFD TOEPASSINGSGBIED:

- Het maken van snel doordrogende en legklare zandcement dekvloeren in sterkte van CT-C25-F4 tot CT-C40-F6 volgens DIN EN 13813

## GESCHIKT OP:

- Warmwater vloerverwarming
- Als systeemcomponent in de snelbouw
- Hechtende dekvloeren
- Zwevende dekvloeren
- Dekvloeren waarbij de gebruikelijke droogtijden van conventionele dekvloeren niet kunnen worden aangehouden



## PRODUCTVOORDELEN/EIGENSCHAPPEN:

Zeer snel drogende zandcementdekvloer door hydraulische doordroging. Lage krimp, waardoor vooraf bepaalde dilataties vaak niet nodig zijn, vanwege de lage scheurgevoeligheid. Voegvrije grote oppervlakken tot 200 m<sup>2</sup> kunnen worden gerealiseerd. Zowel voor binnen als voor buiten toepassingen.

- Krimp- en spanningsarm
- Mogelijkheid tot voegenvrije grote oppervlakken tot 200 m<sup>2</sup>
- Zeer snel legklaar, zelfs onder ongunstige omstandigheden
- Hoge druk- en buigsterkte

## TECHNISCHE GEGEVENS:

|                          |                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------|
| Verpakking               | Papieren zak                                   |
| Verpakkingsgrootte       | 25 kg                                          |
| Houdbaarheid             | Minstens 12 maanden                            |
| Mengverhouding           | 1:4, 1:5, 1:6 gewichtsdelen (bindmiddel: zand) |
| Water/Cement Waarde      | Max: 0,45                                      |
| Kleur                    | Grijs                                          |
| Verbruik                 | Zie verbruikstabel                             |
| Mengtijd                 | 2 - 3 minuten                                  |
| Verwerkingstijd          | 60 - 90 minuten*                               |
| Beloopbaar               | Na 12 uur*                                     |
| Hoofdverwarming          | 3 dagen na installatie*                        |
| Surface tensile strength | Na 3 dagen $\geq 1,2$ N/mm <sup>2</sup>        |
| Belastbaar               | Vanaf 24 uur*                                  |
| Shrinkage class          | SW1 - krimparm (<0,2 mm/m)**                   |
| Min. verwerkingstemp.    | 5 °C tot 25 °C vloertemperatuur                |

\*Bij >10 °C en max. 80% relatieve vochtigheid. Afhankelijk van sorteercurve en w/ z waarde.

\*\*Volgens DIN 18 560-1



## VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND:

De ondergrond moet druk- en vormvast, blijvend droog, schoon en vrij zijn van scheuren en van stoffen zijn die afbreuk kunnen doen aan de hechting. Bij niet hechtende dekvloeren minimaal een tussenlaag van 0,3 mm dikke PE-folie toepassen. Deze in 2 lagen, overlappend, of in 1 laag gelast aanbrengen. I.v.m. krimp, velden maken. Hierbij mag de veldlengte max. 1,5 x de breedte bedragen, met een maximale veldlengte van 7 meter. Na het aanbrengen kan de vloer op deze maten worden doorgeslepen of doorgezaagd. Altijd afdoende wapening aanbrengen. Niet hechtende en zwevende dekvloeren, met een minimum dikte van resp. 35 mm en 45 mm, afdoende afdichten tegen mogelijke vochtinwerking van aangrenzende bouwdelen. Opgaande bouwdelen door zelfklevende UZIN Isolatie kantstrook van de dekvloer scheiden. Bij hechtende dekvloeren met een minimum dikte van 10 mm, de ruwe ondergrond grondig reinigen en zo nodig mechanisch opruwen, frezen of kogelstralen. Aansluitend goed stofzuigen. De ruwe ondergrond eerst voorstrijken met UZIN PE 360 PLUS\* (1:1 verdund met water). Hierop, „nat in nat”, 4 delen UZIN SC 980 met wat zand en UZIN PE 360 PLUS\* inwassen en de dekvloermortel op de nog natte specie aanbrengen.

## VERWERKING:

Voor het mengen van cement, zand en water zijn de gebruikelijke meng- en pompinstallaties geschikt. Goede mechanische waarden worden bereikt met grof vloerenzand. De cement : zand verhouding afstemmen op de gewenste sterkteklasse, bijvoorbeeld 1:6 voor CW 12(= C 20), 1:5 voor CW 16(= C 25) en 1:4 voor CW 20(= C 30) (volgens CUR 110). De specie aardvochtig aanmaken. De benodigde waterhoeveelheid hangt af van de vochtigheid van het zand, doch nooit te dun aanmaken! Geen andere cementsoorten of hulpstoffen toevoegen. Voorbeeld vulling van een 200 liter menger bij c:z = 1:5

## LEGKLAAR:

| Flooring                                              | Ready for Covering Value | Ready for Covering (Days) |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| <b>Mengeverhouding 1:4</b>                            |                          |                           |
| Keramische tegels / stroken                           | ≤ 3,5 CM-%*              | ca. 1 dag**               |
| Tapijt, elastische vloeren, kunstharsgebonden vloeren | ≤ 3,0 CM-%*              | ca. 2 dagen**             |
| Parket                                                | ≤ 2,0 CM-%*              | ca. 3 dagen**             |
| <b>Mengeverhouding 1:5</b>                            |                          |                           |
| Keramische tegels / stroken                           | ≤ 3,5 CM-%*              | ca. 1 dag**               |
| Tapijt, elastische vloeren, kunstharsgebonden vloeren | ≤ 3,0 CM-%*              | ca. 3 dagen**             |
| Parket                                                | ≤ 2,0 CM-%*              | ca. 5 dagen**             |
| <b>Mengeverhouding 1:6</b>                            |                          |                           |
| Keramische tegels / stroken                           | ≤ 3,5 CM-%*              | ca. 2 dagen**             |
| Tapijt, elastische vloeren, kunstharsgebonden vloeren | ≤ 3,0 CM-%*              | ca. 5 dagen**             |

\* Bij >10 °C en 80 % relatieve luchtvochtigheid, geforceerde ventilatie en op isolatie of scheidingslaag.

\*\* Onze jarenlange ervaring heeft aangetoond dat de hier vermelde "dagen tot legklaar" bereikt worden onder normale bouwplaatsomstandigheden.

### Mengverhouding voor 200 l-Pomp met 300 kg dekvloerenzand:

| Hardheid               | Verhouding | Verbruik/Mix         | Verbruik/m²  |
|------------------------|------------|----------------------|--------------|
| <b>3-dagen waarde</b>  |            |                      |              |
| CT-C20-F3              | 1:6        | 2 zakken (50 kg)     | 2,6 kg/m²/cm |
| CT-25-F4               | 1:5        | 2,5 zakken (62,5 kg) | 3,2 kg/m²/cm |
| CT-C30-F4              | 1:4        | 3 zakken (75 kg)     | 4,0 kg/m²/cm |
| <b>28-dagen waarde</b> |            |                      |              |
| CT-25-F4               | 1:6        | 2 zakken (50 kg)     | 2,6 kg/m²/cm |
| CT-C35-F5              | 1:5        | 2,5 zakken (62,5 kg) | 3,2 kg/m²/cm |
| CT-C40-F6              | 1:4        | 3 zakken (75 kg)     | 4,0 kg/m²/cm |

Voorbeeld van dekvloerdiktes op basis van DIN 18 560 voor cementdekvloeren die overeenkomen met CT-C35-F5 (MV 1:5) voor verticale belasting onder spanning ≤ 2 kN/m²:

| Type vloer                   | Minimum laagdikte                         |
|------------------------------|-------------------------------------------|
| Hechtende dekvloer           | 2,5 cm                                    |
| Dekvloer op scheidingslaag   | 3,5 cm                                    |
| Dekvloer op isolatielaag     | 4,0 cm                                    |
| Dekvloer met vloerverwarming | 4,0 cm (min. 2,5cm dekking op de leiding) |

## BELANGRIJKE AANWIJZIGINGEN:

- ▶ Minimale ondergrondtemperatuur 10 °C.
- ▶ Minimale verwerkingstemperatuur: 10°C.
- ▶ Optimale verwerkingstemperatuur: 15°C – 25°C.
- ▶ Maximale relatieve vochtigheid (R.V.): 80%.
- ▶ Bij dikke lagen, twijfel en/of mindere omstandigheden, vocht meten met het CM apparaat.
- ▶ Let op: De temperatuur van materiaal en aanmaakwater zijn van invloed op verwerkingstijd en droogtijd. Hoge temperaturen verkorten de verwerkingstijd. Daarom in de zomer zo koud mogelijk water gebruiken.
- ▶ De snelle afbinding kan zorgen voor warmteontwikkeling in de vloer en voortijdige uitdroging van het dekvloeroppervlak; daarom direct afdekken met folie of voorstrijken met een waterverdunde (1:1) voorstrijk.
- ▶ Verse dekvloerdelen beschermen tegen tocht, directe zoninstraling en warmteinwerking.
- ▶ Hardheid en droogtijd hangen nauw samen met het gekozen zand en de hoeveelheid. Minder zand en water versnellen het drogen en verhogen de sterkte. Teveel of te fijn zand en/of teveel water vertragen het drogen, verminderen de hardheid en vergroten de krimp. Zand met korrelgrootte 0 – 8 volgens DIN 4226 met een zeeflijn tussen A8 en B8 volgens DIN 1045 gebruiken.
- ▶ Geen toeslagstoffen of andere cementen bijmengen.
- ▶ De uitvoeringsvoorschriften STS 44-dekvloeren deel III en NEN 2741 gelden voor cementgebonden dekvloeren.
- ▶ Direct na gebruik het gereedschap reinigen met water.
- ▶ Bij werkonderbrekingen direct pompinstallatie, mengmachine en slangen schoonspoelen.
- ▶ Deelvlakken en aansluitingen bij het beëindigen van de dagtaak verankeren met een bewapeningsnet.
- ▶ Voor het leggen van de vloerbedekking, de droging van de totale vloerconstructie afwachten tot het evenwichtspercentage is bereikt, of plaats een vochtscherm.
- ▶ Cementgebonden producten verouderen en worden langzamer m.b.t. droging en doorharding.
- ▶ Uzin Utz Nederland adviseert „first in first out” logistiek te hanteren. Uitsluitend opslaan in de oorspronkelijke verpakking op een koele, droge plaats.
- ▶ Wanneer men de dekvloer te lang laat openliggen, is de kans op scheurvorming groter.
- ▶ Door ongeveer 20 % grind aan het dekvloerzand/ aggregaat toe te voegen, kan de druk- en buigtreksterkte met maximaal 20 % worden verhoogd.

## KWALITEITS- & MILIEUKEURMERKEN:

- ▶ Chromaataarm volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
- ▶ EMICODE EC 1 PLUS / Zeer emissiearm

## SAMENSTELLING:

Speciale cementen, minerale toeslagstoffen, redispergeerbare polymeren en additieven.

## WERK- EN MILIEUBESCHERMING:

Bevat cement, chromaataarm volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH). Cement reageert met vocht sterk alkalisch, daarom contact met huid en ogen vermijden,

eventueel meteen spoelen met water. Bij huidirritatie en contact met de ogen een arts raadplegen. Beschermende handschoenen dragen. Bij het aanmaken stofmasker dragen. Basisvoorwaarden voor de best mogelijke kwaliteit van de ruimtelucht na vloerbedekkingswerkzaamheden zijn leg-voorwaarden conform de normen en goed doorgedroogde onder-gronden, primers en egalisaties.

## VERWIJDERING:

Productresten zoveel mogelijk verzamelen en verder gebruiken. Niet in riolering, open water of bodem terecht laten komen. Restvrij leeggemaakte, morsvrije papieren verpakkingen kunnen gerecycled worden. Productresten verzamelen, mengen met water, laten uitharden en als bouwafval aanbieden.