



### MONOLEVEL FC

#### PRODUKTBEKRIVELSE:

MONOLEVEL FC er et mørtelmateriale som består av en pulverdel inneholdende sement, sand, mikrosilica, og er basert på det siste innen styren akryl copolymerteknologi. Pulveret blandes med rent vann til ferdig mørtel. Monolevel FC kan hurtig påføres i horisontale og vertikale situasjoner.

#### ANVENDELSE:

Monolevel FC brukes til utjevning av mindre ujevnheter i betong- og muroverflater, utlegging av tynne vanntette slitesjikt på golv, altaner, altanganger og ramper. Sparkelmassen er vanntett.

#### FORDELER:

- Sementbasert
- En komponent (blandes kun med vann)
- Enkel og lett å blande
- Ingen risiko for feilblanding
- Kan dras ut til null
- Stor kjemisk motstandsdyktighet
- Vannfast
- Miljøvennlig, inneholder ingen farlige eller helseskadelige stoffer
- Økonomisk - lav egenvekt

#### TEKNISKE DATA:

Farge: Betong grå

Densitet: 1800 kg/m<sup>3</sup>

Trykkstyrke: 1 døgn 23 N/mm<sup>2</sup>

7 døgn 46 N/mm<sup>2</sup>

28 døgn 60 N/mm<sup>2</sup>

Avbindingstid: Ved 20 °C, 30 minutter

Min. påføringstemp.: 5°C

Maks. påføringstemp.: 30°C

Maks. tykkelse: 6 mm pr. lag

Bøy-/strekstyrke: 10,5 N/mm<sup>2</sup> etter 28 døgn.

Bindestyrke: 50 N/mm<sup>2</sup> etter 24 døgn.

E-Modul: 22,1 kN/mm<sup>2</sup>

Dekkevne: 1,8 kg/mm/m<sup>2</sup> -dvs.en sekk på 25 kg dekker 15 m<sup>2</sup>. i 1 mm tykkelse

Kjemisk Resistens: Materialet har større kjemisk motstandsdyktighet enn normal betong. Det kan lett overmales med membraner fra Liquid Plastics Ltd. for å oppnå ytterligere beskyttelse og estetisk kvalitet.

#### BRUKERVEILEDNING:

Monolevel FC må kun brukes på rengjorte arealer. Lufttemperaturen skal være minimum +5 °C. Underlaget må ikke være frosset eller til iset og temperaturen må ikke komme under + 5 °C innenfor 24 timer etter påføringen har funnet sted.

#### KLARGJØRING AV UNDERLAGET:

Underlaget skal være sunt og bæredyktig. Nedbrutt og skadet betong hugges bort, helst ved hjelp av mekanisk huggeverktøy. Arealer som ikke renhugges, bør renses ved sandblåsing eller høytrykkspyling med sand. Til slutt høytrykkspyling uten sandtilsetning. Hvis det er tegn på alvorlige skader, f.eks. p.g.a. rust i armering, skal der hugges fullstendig rent og repareres med Flexcrete Monomix reparasjonsmørtel. Frihugget armering skal beskyttes med Flexcrete Armeringsbeskyttelse - FCR 841.

#### FORVANNING:

Alle arealer hvor det skal påføres Monolevel FC, skal forvannes. Forvanning skjer best ved bruk av slange med spreder, helst dagen før påføring. Ved påføring av Monolevel FC skal underlaget være fuktig, men det må ikke stå blankt vann på dette.

#### SLEMMING:

Monolevel FC kan brukes på alle sunne og rensede flater uten forutgående slemming. Hvis det ved utlegging av tynne slitelag ønskes slemming, blandes slemmematerialet av Flexcrete Heffforbedrer ( FCR 842).

#### BLANDING:

Monolevel FC skal blandes ved hjelp av f.eks. drill m/blanderredskap, pannemikser eller større maskin. De vanlige sementblanderne er ikke brukbare. Til vanlig bruk blandes 2,8 - 3,2 liter rent vann pr. 25 kg sekk, avhengig av ønsket konsistens. Dette tilsvarer ca. 6,5 volumenheter pulver til 1 volumenheter vann. For normal tynnpuss blandes 3 liter vann pr. sekk som gir et vann/pulver forhold på 0,12. Blandetid er avhengig av blanderredskap, minimum 3,5 minutter, normalt 5 minutter.

**PÅFØRING:**

Monolevel FC påføres med sparkel eller med stål Brett ("amerikaner"). Lagtykkelsen bør ikke overstige 6 mm. Meget ujevnt underlag fylles minst to ganger, første lag til noenlunde jevnt underlag og deretter ferdig sparkling. Ved porefylling av større arealer bør materialet arbeides godt inn i overflaten med pussebrett av tre.

**ETTERBEHANDLING:**

Avhengig av sparkellagets tykkelse, kan overflaten etterbehandles i form av filsing eller lett kosting. Det er viktig å beskytte overflaten mot sol og vind. Dersom overflaten skal overmales med membran fra LPL, bør det gå min. 72 timer etter påføring av Monolevel FC, og den relative fuktigheten lavere enn 85 %.

**RENGJØRING:**

Verktøy vaskes i vann etter bruk. Herdet mørtel må fjernes mekanisk.

**EMBALLASJE:**

25 kg sekker.

**HOLDBARHET:**

12 måneder, uåpnet, tørt og frostfritt.

**HELSEFARE:**

Som for alle sementprodukter.

Unngå hudkontakt pga. alkalitet (hansker) og bruk støvmaske under blanding eller håndtering av tørt pulver.

Ytterligere informasjon kan fåes ved henvendelse til Industrivern AS, Tlf. 51 71 56 00

Teknisk Datablad No: NI-02043