

## 1-komp. Kemisk efterhærdning og støvbinding af beton.

### Egenskaber:

Overflader behandlet med **Solseal FR** bliver hårde, slidstærke og mere modstandsdygtige overfor aggressive stoffer såsom syreholdige stoffer, alkalier, olie, fedt, sæbe og vand.

**Solseal FR** lægger dels en beskyttende hinde på betonen, men forstærker også underlaget ved at trænge ind i overfladen, hvorved ud blomstringer forhindres.

**Solseal FR** danner en ru, silkemat overflade, som ikke misfarves over tid.

**Solseal FR** er langtidsholdbar og gør vedligehold af betonen nemmere og mindre arbejdsintensiv.

**Solseal FR** påføres nemt med malerulle på tør beton.

### Anvendelsesområder:

**Solseal FR** kan anvendes på ny eller gammel beton samt terrazzogulve eller som forstærkning og støvbinder af betongulve i industrier, lagerhaller, dyrebåse, malkeum, slagtehus, parkeringshus, spillevandsanlæg, foder- og gødningsiloer etc.

**Solseal FR** giver tætte og rengøringsvenlige overflader / gulve i f.eks. landbrugsbygninger, garager, mejerier, autoværksteder m.v.

**Solseal FR** er god til beskyttelse af udendørs beton, f.eks. murafdækninger, broer og trapper mod vejrligets nedbrydende virkning samt til forstærkning af præfabrikerede betonelementer og fliser.

### Fordele:

- ✚ Leveres i væskeform – klar til brug
- ✚ Rengøringsvenlig og meget slidstærk overflade.
- ✚ Kræver ikke specialuddannelse eller specialudstyr.
- ✚ Afgiver ingen skadelige dampe eller lugte.
- ✚ Kan efterbehandles med pigmenteret maling, termoplaststriber eller lignende.
- ✚ Tåler benzin, olie og tøm-salt.

### Beskrivelse:

**Solseal FR** leveres i væskeform, klar til brug.

**Solseal FR** er baseret på metalfluorider og tilsat et afspændingsmiddel, der bevirker optimal nedtætning i betonen.

**Solseal FR** reagerer med den frie kalk i cementpastaen og danner uopløselige og meget hårde reaktionsprodukter i en dybde på 2 – 4 mm. Herved opnås en permanent hård, slidstærk og støvfri overflade, med en forbedret kemisk resistens.

Den kemiske reaktion kan beskrives som følger:



Da de kemiske bundne **Solseal FR** molekyler er betydeligt større end de frie kalkmolekyler, opnås samtidig en tættere og mere rengøringsvenlig overflade.

### Egenskaber:

Afspændingsmidlet i **Solseal FR** forbedrer indtrængningsevnen, hvorved der opnås en væsentlig bedre virkning end traditionelle overfladebehandlingsmidler, der blot påføres som en film på overfladen.

### Særlige forhold:

**Ny beton** skal være mindst 14 modenhedsdøgn (14 døgn v. + 20 °C). Farvet beton skal være mindst 28 modenhedsdøgn. Betonen må under ingen omstændigheder afsyres før behandlingen da kalkens tilstedeværelse er en absolut betingelse for den kemiske reaktion.

Det anbefales at kontrollere på en mindre areal, om farvet og sart beton tåler **Solseal FR** uden at give skjolder. Metal- og glasoverflader samt maledede overflader skal beskyttes mod stænk fra **Solseal FR** væsken. Eventuelt spild fjernes straks med en våd klud eller afvaskes med rent vand.

### Forberedelse:

Betoneoverfladen skal være ren, tør og fri for mørtelrester, olie, cementslam, fedt, støv og andre former for forurening. Løstsiddende materialer, cementslam og eventuelle rester af tidligere belægninger på overfladen fjernes ved slibning, f.eks. diamantslibemaskine eller sandsvirping efterfulgt af grundig støvsugning. Slibespor etc. Vil være synlige i den færdigbehandlede overflade. Eventuelle revner og huller repareres med Light-Mix EP, der er en 3-komponent epoxybaseret letvægtsmørtel. Har produktet været udsat for frost, kan det optøes, men skal omrøres grundigt før brug.

### Påføring:

#### 1. behandling:

**Solseal FR** leveres klar til brug, blandingen hældes ud over gulvet og fordeles med en blød kost / malerulle således at 1 kg rækker/deles ud over 4 – 5 m<sup>2</sup> pr. behandling. Eventuelle søer tørres op eller fejes til mere sugende områder mens overfladen stadig er fugtig ( 1 – 2 timer efter behandlingen).

**2. behandling** udføres så snart første lag er tør, typisk efter en tørretid på ca. 8-12 timer normalt natten over.

Kontrol af om et betongulv er mættet med **Solseal FR**, vil et par dråber fortyndet saltsyre (5 – 10 %) kunne afsløre dette. Hvis syren bruser op, vil endnu en behandling nødvendig. Ses derimod ingen op-brusning er yderlig behandling ikke nødvendig.



## Håndtering og opbevaring:

### Håndtering:

Følg god kemikaliehygiejne.  
Undgå kontakt med hud og øjne.

### Tekniske forholdsregler:

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.  
Følg sikkerhedsforskrifterne i Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med kodenumererede produkter.

### Tekniske foranstaltninger:

Ikke relevant.

### Tekniske forholdsregler ved opbevaring:

Ingen særlige krav.

### Opbevaringsbetingelser:

Opbevares i tæt lukket originalemballage.

### Affald i form af rester:

Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer.

### Forurennet emballage:

Forurennet emballage bortskaffes som rester.

## Oplysning om faresymboler / R og S sætninger



Sundhedsskadelig (Xn)

Indeholder:	Magnesiumhexafluorsilicat
R22	Farlig ved indtagelse.
S13	Må ikke opbevares sammen med nærings- og nydelsesmidler samt foderstoffer.
S24/25	Undgå kontakt med huden og øjnene.
S37/39	Brug egnede beskyttelseshandsker og – briller/- ansigtsskærm under arbejdet.

## Rengøring:

**Soseal FR** fjernes fra værktøj og udstyr med rent vand straks efter brug.

## Rækkeevne:

**Soseal FR** har en typisk rækkeevne på 2,5m<sup>2</sup> / kg ved 2 behandlinger, afhængig af underlagets porøsitet og overfladestruktur.

25 kg **Soseal FR** rækker således til ca. 60 m<sup>2</sup> ved 2 behandlinger, afhængig af underlagets porøsitet og overfladestruktur.