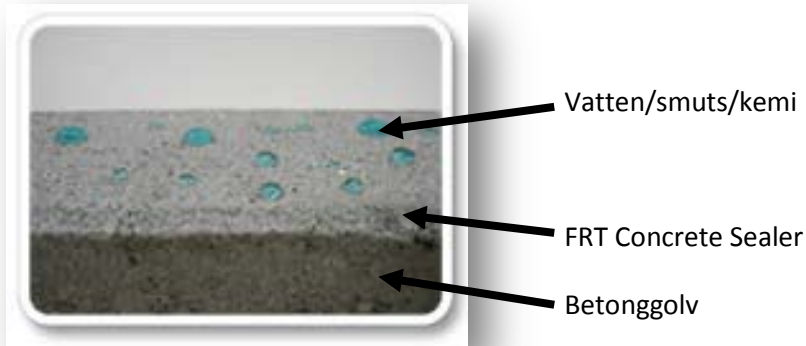


concrete sealer - miljövänlig betongförseglare

FRT INDEPENDENT SYSTEM



FRT Concrete Sealer är utformat för att försegla alla porösa stengolv inklusive klinker. Denna produkt rekommenderas också för äldre betonggolv med tecken på läckage eller skador såsom dammtorkning mm. Det rekommenderas också att produkten används utomhus betong ytor som kan utsättas för svåra väderförhållanden.

FRT Concrete Sealer lämnar naturlig finish (inte blank), är UV-beständig, icke-gulnade, andas och ytan kommer inte vara hal. Efter behandlingen golvet kan målas eftersom FRT Stone Sealer neutraliserar alkalier i betongen som förhindrar förtvålning av färg. Lim och epoxi beläggningar kan också användas utan några negativa effekter.

FRT Concrete Sealer är miljövänlig, giftfri och inte brandfarlig, eftersom den inte innehåller kemiska lösningsmedel eller avger någon VOC eller skadliga ångor.

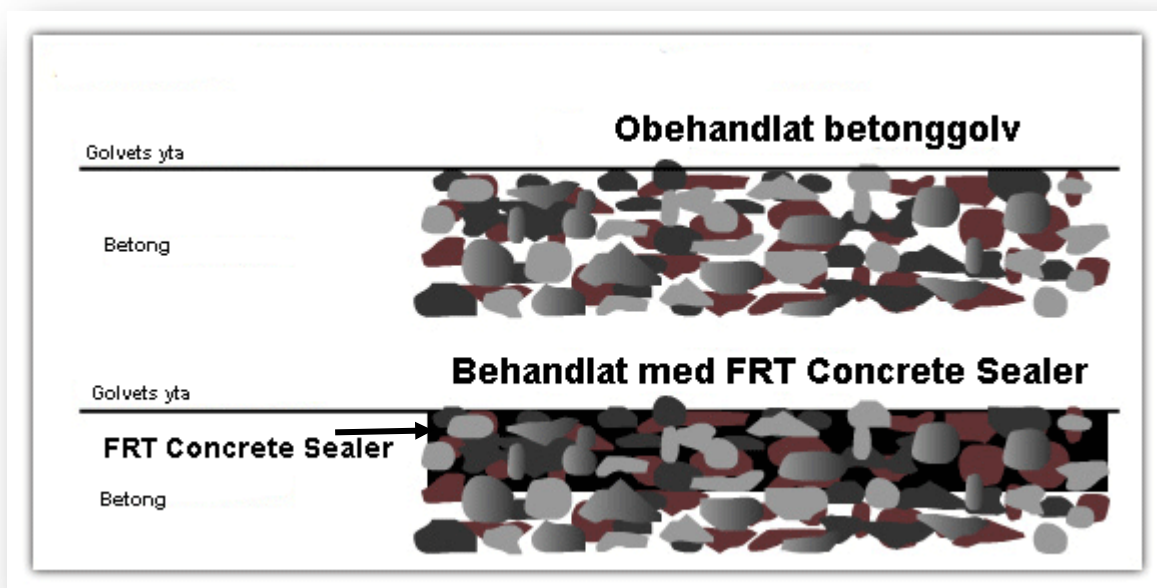
Golvet som är behandlat med **FRT Concrete Sealer** kan motstå många kemiska föreningar effektivare inklusive syror, salter, lösningsmedel, alkoholer och oljor som visas i tabellen.

Syror	Salter	Lösningsmedel	Alkoholer	Oljor
Acid Rain	Havsvatten	Aceton	Viner	Petroleumolja
Ättiksyra	Natriumklorid	Koltetraklorid	Etylalkohol	Petroleumdestillat
Borsyra	Natriumbromid	Triklöretylen	Metylalkohol	Koltjäredestillat
Karbololja	Natriumdikromat	Etylenglykol	t-butylalkohol	Växtolja
Carbonic	Natriumsulfit	Koldisulfid		Fetter
Chromic	Sodium Tiosulfat	Glycerin		Brunkol Oljor
Myrsyra	Kalciumklorid			
Humic	Kaliumsalter			
Fosforsyra	Nitrater			
Garvsyra	Nitriter			
	Persulfates			

FRT Concrete Sealer är silikatbaserad, vattenlösliga genomträngande produkt som inte kommer att repas eller lossna. Till skillnad från andra tätningsmedel, som antingen stöta bort vatten (t.ex. silaner, silikon) eller fungera som en beläggning (t.ex. epoxi, polyester, vinyl) **FRT Concrete Sealer** sjunker i betong yta och reagerar med cement att bilda CSH gel enligt följande reaktion:

$\text{Na SiO} + y \text{HO} + \text{XCA (OH)} \rightarrow x\text{CaO-SiO} y \text{HO} + 2\text{NaOH}$ - Som ett resultat har ytan ökad hållbarhet.

Hur fungerar FRT Concrete Sealer ?



När torr cement blandas med vatten, cement partiklarna börjar lösas upp och reagera för att bilda en kalcium silikat-hydrat (C-S-H). Volymen CSH är större än den ursprungliga unhydrated cement partiklar, så CSH fyller i porositet, ge styrka och styvhet i cement.

Annan biprodukt cement hydration är kalciumhydroxid. Förekomsten av kalciumhydroxid påverkar negativt egenskaper cement eftersom det är angripen av syror och andra kemikalier.

Används **FRT Concrete Sealer** minskas mängden kalcium hydroxid nära yta eftersom silikat reagerar med kalciumhydroxid och bildar CSH (se kemisk ekvation ovan). Som ett resultat, är ytan mindre genomsläppliga, mer motståndskraftig mot kemiska angrepp och övergripande mer hållbara. Den CSH gel som bildas från denna reaktion är olösligt i vatten och mer motståndskraftig mot syra och andra kemiska angrepp.

Därför är det viktigt att omvandla kalciumhydroxid till CSH för att öka livslängden på betong.