

PENETRON er et komplett system for kapillær vanntetting og beskyttelse av betong.

## PENETRON PRODUKTER:

### Penetron Standard

Benyttes for vanntetting og beskyttelse mot kjemiske stoffer over eller under grunnen.

### Penetron White

Samme egenskaper som PENETRON® med hvit sement.

### Penecrete

Sparkelmasse, benyttes til å fylle sprekker, støpe-reir, stag hull. Underlaget må grunnes med PENETRON

### Peneplug

Raskt herdende pluggemateriale som kan stoppe aktive lekkasjer under stort vanntrykk.

### Penetron Plus

Pulver som påføres / strøs på nystøpt horisontale flater. Arbeides ned i betongoverflaten med «helikopter».

### Penetron Admix

Tilsetningsstoff til ny betong. Blandes inn i betong- miksen på betongstasjonen.

## PENETRONSYSTEMETS EGENSKAPER:

Trykkstyrke: Økning etter 28 døgn = 6%

Vannpermabilitet: Etter 28 dager =  $1,9 \cdot 10^{-14}$  cm/sek (før behandling  $1,8 \cdot 10^{-11}$  cm pr. sek.)

Motstår 1,38 Mpa (140 meter vannsøyle) uten lekkasje

Motstand mot kjemiske stoffer

Motstår syre-/basetilstander mellom Ph 3 – 11 i konstant kontakt og Ph mellom 2 og 12 i periodisk kontakt

Ikke giftig. Godkjent til bruk i tilknytning til drikkevann.

## PENETRONSYSTEMETS FORDELER:

### Fleksibel i bruk

- Kan vanntette både fra positiv og negativ side av betongen.
- Kan tette aktive lekkasjer under trykk.
- Kan blandes inn i betongen eller påføres både helt ny eller gammel betong.

### Betongoverflaten

- Blir en integrert del av betongen
- Dyp impregnerer og forseglar betongkapillærer og krymp-sprekker
- Betongen behøver ikke være tørr, faktisk krever PENETRON fuktighet
- Beskytter mot armeringskorrosjon

### Hurtig og kostnadseffektivt

- Selv om profesjonell påføring og teknisk kompetanse kreves, er systemet raskt og selve påføringen enkel.
- Resultatet kan raskt kontrolleres ved å sette det behandlede areal under vann.

### **Diffusjonsåpen**

PENETRON`s krystaller vil ikke tillate at vann passerer. Luft/vanndamp vil imidlertid passere, slik at vann damp ikke kan bygge seg opp i betongen.

### **Fryse-/tineskader**

I fryse-/tineomgivelser vil PENETRON® forhindre opptak av fuktighet i betongen, og vil redusere fryse-/tineskader til et minimum.

### **Beskytter mot inntrenging av kjemiske midler**

Siden porene i betongen er blokkert av krystaller, vil PENETRON® beskytte mot inntrenging av aggressive væsker, sjøvann, klorider og nitrater.

### **Risikostyring**

Krystaller dannes inne i betongen. PENETRON® vil forbli aktiv selv om overflaten beskadiges. Dersom en lekkasje skulle oppstå senere, i betongens levetid, er problemet der vannet kommer og kan lett repareres fra innsiden eller utsiden.

### **Ikke giftig**

PENETRON® er ikke giftig og er godkjent for bruk i tilknytning til drikkevann.

## **TYPISKE BRUKSOMRÅDER:**

### **VANNTANKER**

- Drikkevannstanker
- Renseanlegg
- Vannbehandlingsanlegg
- Akvarier og svømmebasseng

### **REHABILITERING OG REPARASJONER**

- Tetting av lekkasjer i sprekker
- Konstruksjonsskjøter
- Gjennomføringer
- Porøs betong, støpe-reir

### **LANDBRUK**

- Silo
- Gulv

### **ANLEGGSPROSJEKTER**

- Tunneler
- Brudekker
- Fundamenter

### **BYGNINGSKONSTRUKSJONER**

- Kjellervegger
- Heissjakter
- Parkeringsdekker