

Produktbeskrivelse

Xypex er en unik kjemisk behandling for vanntetting, beskyttelse og reparasjon av betong. Xypex Concentrate består av Portland sement, fingradert sand og aktive kjemikalier; påføres som en slemmehemasse på forhåndsfuktet betongoverflate, over og under bakkenivå. Xypex Concentrate er CE merket, i henhold til EN 1504-2.

De aktive kjemikaliene gror inn i underlaget og reagerer med fuktighet og biproduktene i herdet betong for å forårsake en katalytisk reaksjon. Denne reaksjonen genererer en ikke-løselig krystallinsk formasjon gjennom porene og kapillærene i betongen, samt sprekker, permanent tetting av betongen og forhindrer inntrengning av vann og andre væsker fra hvilken som helst retning, selv under høyt hydrostatisk trykk.

Anbefales til

- Reservoarer
- Kloakk- og vannbehandlingsanlegg
- Svømmebassenger
- Tunneler og T-banesystemer
- Underjordiske hvelv
- Fundamenter / kjellere
- Parkeringsanlegg
- Heis sjakter

Fordeler

- Motstår ekstremt hydrostatisk trykk
- Motstandsdyktig mot aggressive kjemikalier
- Kan påføres den positive eller negative siden av betongoverflaten
- Ikke giftig / ingen VOCs
- Permanent
- Trenger ikke tørr overflate
- Tillater betongen å puste (diffusjonsåpen)

Dekningsgrad

For normale overflateforhold er dekningsgraden for hvert Xypex-strøk 0,65 til 0,8 kg pulver/m².

Produktegenskaper

Utseende og farge	grå pulver
Kloridioninnhold i pulver	≤ 0,1% av massen
Bulk tetthet av pulver	1150 +/- 50 kg/m ³
Vedheft	gjennomsnitt ≥ 1,0 MPa uten verdi < 0,7 MPa
Vanngjennomtrengningsdybde av betong	test spesimen < Kontroll
Reaksjon på brann	Klasse A1
Farlige stoffer	møter klausul 5.3
Selvhelbredende av statiske sprekker	≤ 0,4 mm

Overflate forberedelser

Utfør eventuelle nødvendige strukturelle reparasjoner (f.eks. Defekt betong, defekte konstruksjonsfuger, sprekker større enn 0,4 mm). Betongoverflater må være mettet med vann, ren og fri for sementstøv, smuss, film, maling, belegg eller andre fremmedlegemer. Overflater må ha et åpent kapillærsystem, dette kan gjøres ved lett sandblåsing, våt sandblåsing, eller etses med saltsyre. Det skal ikke være overflødig vann på overflatene før påføring.

Blanding

For bruk av slemmekost, bland Xypex-pulver med rent vann til en kremaktig konsistens, enten manuelt eller ved bruk av en mikser, i følgende proporsjoner:

Påføringsmetode	Typisk forbruk (kg/m ²)	Blandingsforhold etter volum
Slemmekost	0,65 - 0,80	5 deler pulver til 2 deler vann
	1,0	3 deler pulver til 1 deler vann
Spray	0,65 - 0,80	5 deler pulver til 3 deler vann

Ikke bland mer Xypex-materiale enn det kan påføres på 25 minutter. Når blandingen tykner, rør eller bruk visp for å sikre at blandingen forblir flytende; men ikke tilsett vann.

Påføringsprosedyrer

Påfør Xypex med en halvstiv børste av nylon eller spesialutstyr. Belegget må påføres jevnt og skal være i underkant av 1,25 mm. Når andre strøk er nødvendig (Xypex Concentrate eller Xypex Modified), bør det påføres etter at det første strøket har satt seg, men mens det fremdeles er "ferskt" (mindre enn 48 timer).

Ta kontakt med din lokale Xypex representant angående prosjektet og bruk av Xypex Concentrate og for detaljerte bruksanvisninger.

Herdetid

Generelt brukes en pumpekanne med rent vann til herding av Xypex-behandlingen. Herdingen skal begynne så snart Xypex har satt seg til det punktet at den ikke vil bli skadet av en fin vannspray. Under normale forhold er det tilstrekkelig å spraye Xypex-behandlede overflater tre ganger per dag i to til tre dager. I varme eller tørre klimaer kan sprøyting kreves oftere.

Våt betongherdetepper er effektive for herding. I løpet av herdeperioden må belegget beskyttes mot nedbør, frost, vind, vannpytt og temperaturer under 2°C i en periode på minst 48 timer etter påføring. Hvis plastfolie brukes som beskyttelse, må den heves fra underlaget slikt at xypex behandlet areal for puste.

For betongkonstruksjoner som inneholder væsker (f.eks. Reservoarer, svømmebassenger, tanker osv.), Bør Xypex herdes i tre dager og få lov til å stivne i 12 dager (18 dager for avløpsvann eller etsende løsninger) før du fyller strukturen med væske.

Emballasje

Xypex Concentrate er tilgjengelig i 9,1 kg spann og 27,2 kg spann.

Lagring

Xypex produkter må lagres tørt og minimum 7°C. Holdbarhet er ett år når den oppbevares under riktige forhold.

Helse og sikkerhet

Xypex-pulveret eller blandingen er svært alkalisk. Xypex kan forårsake betydelig hudirritasjon og alvorlig øyeskade. Ta følgende forholdsregler under håndtering av pulveret eller blandingen: bruk ugjennomtrengelige klær, vernebriller, hansker og støvler. Unngå direkte kontakt med pulveret eller blandingen. Hvis hudkontakt oppstår, vask straks det berørte området med rent vann; irritasjonen vedvarer, søk øyeblikkelig legehjelp. Hvis øyekontakt oppstår, skyl straks øynene med rent vann og søk øyeblikkelig legehjelp. Produsenten beskriver disse forholdsreglene og instruksjonene for behandling av problemer på emballasjen og på sikkerhetsdatabladene. Sikkerhetsdatabladene er lett tilgjengelige via din lokale Xypex-forhandler eller representant.

Produktet kan kastes på et deponi eller behandles av et spesialfirma; følg relevante lokale avfallshåndteringskrav.

Sertifisering

Xypex Concentrate er sertifisert som et belegg som er motstandsdyktig mot kjemikalier iht EN 1504-2. Sertifiseringen av produktet og regelmessige revisjoner av FPC utføres av Notified Body 1020 TZUS (060-051352).

Garanti

Produsenten garanterer at produktene produsert av den skal være fri for materielle feil og være i samsvar med den normale høye kvaliteten. Hvis noen av produktene viser seg å være defekte, skal ansvaret overfor produsenten være begrenset til utskifting av produktet fra fabrikken. Produsenten gir ingen garanti for salgbarhet eller egnethet for et bestemt formål, og denne garantien er i stedet for alle andre garantier uttrykt eller underforstått. Brukeren skal bestemme produktets egnethet til sin tilsiktede bruk og påta seg alle risikoer og ansvar i forbindelse med dette.

