

FIȘĂ TEHNICĂ HYSEAL® Concentrate

**Aditiv de hidroizolație
prin cristalizare capilară**

Descriere

HYSEAL Concentrate este un aditiv de hidroizolare permanentă. Atunci când este adăugat în beton sau mortar, formează și dezvoltă cristale insolubile în capilarele betonului, blocând astfel trecerea apei și asigurând o impermeabilizare permanentă, pe întreaga durată de viață a construcției.

HYSEAL Concentrate poate fi folosit și în producția de mortare impermeabile sau a sistemelor de hidroizolare aplicabile prin pensulare pe suprafața betonului.

Acțiune

Substanțele active din *HYSEAL Concentrate* reacționează cu umiditatea și calciul liber pentru a crea o barieră continuă de cristale insolubile în profunzimea structurii de capilaritate a betonului. Apa nu va mai trece prin structura de capilaritate a betonului, în timp ce transferul de aer și vapori se va produce în mod normal, permițând structurii de beton să respire.

Rata de dezvoltare a cristalelor variază în funcție de rețeta betonului și de regimul de întărire al betonului. În mod normal, sunt necesare 7-10 zile de la turnare, astfel încât prin dezvoltarea cristalelor, betonul să ajungă să fie complet hidroizolat.

HYSEAL Concentrate este eficient atât în mediile cu presiune hidrostatică pozitivă, cât și în mediile cu presiune hidrostatică negativă.

După finalizarea procesului inițial de cristalizare, prin care se asigură hidroizolarea cu succes a structurii de beton, substanțele chimice active din *HYSEAL Concentrate* rămân în stare latentă în beton pentru a oferi protecție pe termen lung. Orice contact ulterior cu apa va reactiva procesul de cristalizare asigurând etanșarea construcției.

Date tehnice / Proprietăți tipice

Compoziție

Amestec de substanțe chimice care se activează la contactul cu apa, agregate de siliciu de înaltă calitate și cimenturi speciale.

Forma de prezentare

- pulbere -

Standarde aplicabile

Ca aditiv pentru beton: EN 934-2, Tabelul 9 (Aditivi pentru impermeabilizarea betonului)

1/2

Aplicații

HYSEAL Concentrate are o gamă largă de utilizări:

- Fundații și structuri de retenție
- Rezervoare de apă
- Piscine
- Sisteme de tratare a apei
- Baraje
- Canale de apă
- Porturi
- Țevi / conducte din beton
- Puțuri de lift

Avantaje

- Asigură proprietăți excelente de hidroizolare, devenind parte integrantă a structurii de beton în care este adăugat;
- Protejează betonul și armătura împotriva substanțelor corozive din apa marină;
- Reactivarea procesului de cristalizare la contactul cu apa, oferind protecție suplimentară pe termen lung;
- Eficient la presiune hidrostatică, negativă și pozitivă;
- Nu este toxic și nu contaminează apa cu care intră în contact;
- Permite efectuarea umpluturilor fără a necesita protecții suplimentare a structurii de beton;
- Nu necesită întreținere sau reaplicări;
- Performanță dovedită de-a lungul timpului în proiecte din întreaga lume;
- Auto-etanșează micro-fisurile statice de până la 0,4mm;



Modalități de aplicare

1. Ca aditiv în amestecul de beton

Dozaj

HYSEAL Concentrate poate fi adăugat în beton la stația de betoane sau în camionul transportor, în șantier.

Cele mai bune rezultate se obțin atunci când *HYSEAL Concentrate* este adăugat peste agregatele uscate sau semi-umed, pentru a asigura distribuția uniformă a acestuia, înainte de adăugarea apei.

Dacă *HYSEAL Concentrate* este adăugat în beton după adăugarea apei, malaxarea betonului în camionul transportor trebuie să continue pentru cel puțin încă 10 minute, înainte de a fi turnat. Timpul recomandat de malaxare este de 15-20 minute. Betonul trebuie să fie malaxat în camion, nu doar „învârtit”.

Dozaj recomandat: 0,8 kg / metru cub beton.

Rețeta betonului

HYSEAL Concentrate poate avea un efect de plastifiere asupra betonului, concomitent cu o creștere a timpului de întărire. Impactul asupra acestor caracteristici ale betonului variază în funcție de proporțiile amestecului, tipul de ciment utilizat, condițiile climatice, etc. Se va lua în considerare eliminarea aditivilor care pot întârzia timpul de priză. Se recomandă efectuarea unor teste preliminare pentru a determina rețeta optimă a betonului.

Întărirea și maturarea betonului

Betonul tratat cu *HYSEAL Concentrate* trebuie să fie protejat, obligatoriu, împotriva uscării prea rapide și trebuie păstrat umed pentru cel puțin 7 zile.

Udarea prin pulverizare de apă pe suprafața betonului, precum și acoperirea cu polietilenă pot ajuta la păstrarea umidității. Agenții anti-evaporare nu sunt recomandați pentru a fi utilizați împreună cu tehnologia din *HYSEAL Concentrate*.

Betonul tratat cu *HYSEAL Concentrate* trebuie să fie protejat de intemperii, de soare, de îngheț sau de vânt pentru o perioadă minimă de 7 zile.

2. Mortar sau pastă aplicabilă pe suprafață

Vezi Fișa tehnică de la HYSEAL No. 1 pentru detalii

Notă!

HYSEAL Concentrate nu este recomandat pentru hidroizolarea fisurilor dinamice sau a rosturilor de dilatare sau turnare.

HYSEAL Concentrate nu este garantat pentru etanșizarea fisurilor mai mari de 0,4mm, care apar după punerea în operă a betonului.

Ambalaj și livrare

HYSEAL Concentrate este livrat în butoaie de 180 kg sau unități pre-dozate mai mici, în funcție de piața locală.

Depozitare

Aceleași condiții ca și la ciment, în spații uscate, răcoroase.

Perioada de depozitare

12 luni, în condițiile prevăzute în instrucțiunile producătorului în recipiente sigilate.

Sănătate și siguranță

Vezi *Fișa de Securitate* pentru detalii complete.


Mix UK Limited Suite C, St Mary's Studios, St Mary's Road, Bowdon WA14 2PL, England 2+ No. 0086-CPD-546247
SR EN 934-2 Tab. 9 <i>HYSEAL Concentrate</i> Aditiv de hidroizolație prin cristalizare capilară
Absorbție capilară (conf. EN 480-5): - încercat la 7 zile după 7 zile de păstrare, amestecul de încercat ≤ 50% masă față de amestecul de control - încercat la 28 zile după 90 zile de păstrare, amestecul de încercat ≤ 60% masă față de amestecul de control
Rezistență la compresiune (conf. SR EN 12390-3): - la 28 zile amestecul de încercat ≥ 85% față de amestecul de control
Conținutul de aer din beton, (conf. SR EN 12350-7): - Amestecul de încercat ≤ 2% volum peste amestecul de control

MIX UK Ltd. încearcă să se asigure că orice sfaturi, recomandări sau informații oferite în literatura produsului sunt precise și corecte. Cu toate acestea, nu avem nici un control asupra circumstanțelor în care produsul nostru este utilizat și de aceea este important ca utilizatorul final să se asigure, prin testare prealabilă, asupra faptului că produsul este potrivit pentru aplicația sa specifică și că condițiile reale de utilizare sunt adecvate. Prin urmare, nicio responsabilitate și nicio garanție oferită de noi înșine, de reprezentanții, de agenții sau de distribuitorii noștri nu poate fi acceptată, în afara faptului că produsul furnizat de noi va îndeplini specificațiile scrise de noi. Produsele vândute fac obiectul condițiilor standard de vânzare și fiecare cumpărător și utilizator final trebuie să se asigure în permanență că a consultat cele mai noi instrucțiuni despre produse și informații de siguranță.