

Mortar fara contractii pentru aplicatii subacvatice

Domenii de aplicare

Conbextra UW se utilizeaza pentru turnarea directa sau pomparea mortarului la lucrari subacvatice. Nu vor exista spalari semnificative ale fractiunii de ciment. Se aplica la elemente structurale ale podurilor, baraje, alte aplicatii subacvatice.

Avantaje

- Nu exista riscul spalarii semnificative a cimentului cand se aplica subacvatic
- Dizloca apa in mod eficace
- Sistemul de expansiune gazoasa compenseaza contractiile si intarirea in stare plastica
- Rezistente mecanice initiale si finale ridicate si rezistenta exceptionala la cicluri inghet-dezghet ce asigura durabilitatea mortarului intarit
- Nu contine clor
- Mortar uscat preamestecat, se prepara la fata locului numai prin adaugare de apa

Descriere

Conbextra UW se livreaza sub forma de pulbere gata de utilizare adaugarea unei cantitati controlate de apa ducand la obtinerea unui mortar fluid. Mortarul prezinta o rezistenta exceptionala la „spalarea fractiunii de ciment in ape stationare sau curgatoare.

Conbextra UW este un amestec de ciment, agregate atent controlate si aditivi chimici care contribuie la expansiunea controlata, reducerea apei si la caracteristicile anti-spalare. Granulatia controlata a agregatelor minimizeaza segregarea mentinand caracteristicile de curgere.

Proprietati

Urmatoarele rezultate au fost obtinute la un raport apa:pulbere de 0,22.

Metoda de testare	Rezultate tipice	
	5°C	20°C
Rezist. la compresiune (BS 4550, Part 3: 1978) —		
1 zi:	6 N/mm ²	25 N/mm ²
3 zile:	24 N/mm ²	38 N/mm ²
7 zile:	36 N/mm ²	44 N/mm ²
28 zile:	50 N/mm ²	53 N/mm ²
Timp intarire (BS 5075, Part 1: 1982) —		
Initial:	13 ore	4.5 ore
Final:	16.5 ore	5.5 ore
Densitatea mortarului intarit:	2050 kg/m ³	

Caracteristica de expandare: Expandarea controlata are loc in materialul ne-intarit pentru asigurarea ca mortarul, dupa intarire, va continua sa ocupe volumul sau original intre limitele golului in care se toarna.

Instructiuni de aplicare

Pregatirea suprafetei

Suprafata suportului trebuie sa fie curata, fara ulei, grasimi, particule neaderente sau orice alte materiale care ar putea afecta aderența. Daca betonul prezinta defectiuni, are lapte de ciment, etc., atunci se pregateste pana la obtinerea unui suport solid.

Substraturile care sunt imersate permanent trebuie sablate sau curatate cu jet de apa sub presiune. Substraturile neimersate sau imersate intermitent pot fi pregatite tot prin aceste metode. Metode alternative: frezarea, buciardarea.

Cofrarea

Cofrajele trebuie sa fie etanse deoarece Conbextra UW este un mortar cu curgere libera. Aceasta se realizeaza & Aenzi de cauciuc poros sau chit silionic tip 33H in spatele cofrajelor si la rosturi.

Prepararea si aplicarea

Prepararea

Pentru cel mai bun rezultat trebuie utilizat un mixer pentru mortare.

Capacitatea de amestecare a mixerului si disponibilitatea fortei de munca sunt factori esentiali pentru a permite continuitatea operatiei de aplicare a mortarului. Aplicarea mortarului poate necesita utilizarea unui recipient intermediar cu amestecare lina pentru mentinerea fluiditatii.

Se masoara cu precizie 5,5 litri de apa la fiecare sac de 25 de kg si se adauga in mixer. Se adauga incet Conbextra UW si se amesteca continuu. Dupa adugarea intregii cantitati de pulbere se amesteca continuu timp de 5 minute pana la obtinerea unei paste cremoase si omogene. (Fluiditatea va spori odata cu cresterea timpului de amestecare.)

Aplicarea

Mortarul se aplica in interval de 20 de minute pentru a profita la maximum de procesul de expansiune. Este esentiala asigurarea unui debit continuu de mortar.

Mortarul amestecat trebuie turnat sau pompat printr-un tub flexibil cu un diametru minim de 50 mm montat in punctul cel mai de jos al formei.

Trebuie sa se aiba grija ca la inceperea operatiei de betonare sa se restrictioneze debitul pentru a nu se ingloba apa.

Conbextra UW

Trebuie sa se aiba grija ca la inceperea operatiei de betonare sa se restrictioneze debitul in asa fel incat sa nu se inglobeze apa.

Tubul poate fi ridicat dupa necesitati pentru a reduce orice suprapresiune., inasa nu trebuie ridicat deasupra nivelului mortarului.

Pentru utilizarea deasupra apei Conbextra UW poate fi aplicat dintr-o turnare in grosime de pana la 75 mm. Pentru aplicatii subacvatice efectul de depresiune datorat diferentelor de temperatura va permite realizarea unor grosimi de pana la 150 mm.

Pentru sectiuni mai groase, pana la 200 mm deasupra ap^i sau 400 mm sub apa, este necesara umplerea mortarului Conbextra UW cu agr^gate curate si rotunde avand dimensiunea de 2 pana la 10 mm. Raportul de agregate adaugat la Conbextra UW nu trebuie sa depaseasca 1:1 din greutate. Pentru asemenea amestecuri trebuie utilizat un mixer pentru beton. Suprafetele nerestrictionate trebuie reduse la minimum.

Intarirea

La aplicatiile subacvatice sau in situatii de imersie intermitenta tratamentul nu este necesar. Totusi, in cazul aplicatiilor deasupra nivelului apei suprafetele expuse trebuie bine tratate prin utilizarea membranei Concure, aplicarea continua de apa si cu panza umeda.

Curatarea

Datorita proprietatilor de rezistenta la actiunea apei echipamentele utilizate pentru Conbextra UW vor fi dificil de curatat. Utilizarea apei calde va ajuta la curatarea. Materialul intarit se poate indeparta mecanic sau cu solutie Fosroc Acid Etch.

Limitari

Nu se recomanda aplicarea la temperaturi sub 5°C.

Ambalarea

Conbextra se livreaza in saci de 25 de kg.

Atunci cand se estimeaza cantitatile necesare se vor prevedea si pierederile. De retinut ca amestecul dintre un sac de 25 kg amestecat cu 5,5 l are un volum de 15,5 litri.

Nota importanta:

Produsele FOSROC sunt garantate impotriva defectelor de material si de fabricatie si sunt vandute conform conditiilor standard pentru livrarea de marfuri si prestari servicii. Fisele tehnice continand aceste conditii pot fi obtinute la cerere. Desi FOSROC face tot posibilul pentru a asigura acuratetea si corectitudinea oricarei consultante, specificatii sau informatii care i-ar fi solicitate, compania nu poate, neavand controlul direct sau continuu asupra locului si modalitatilor de aplicare a produselor sale, sa-si asume direct sau indirect responsabilitatea de orice fel care deriva din utilizarea produselor FOSROC, indiferent daca consultatiile, specificatiile, recomandarile sau informatiile date sunt respectate sau nu.

Depozitarea

Daca este depozitat in ambalajul original in spatii uscate si iacoroase garantia produsului este de 12 luni de la data fabricatiei. Garantia scade la 6 luni daca depozitarea se face la temperaturi ridicate si/sau conditii de umiditate ridicata.

Precautii

Sanatate si securitate

Pentru informatii suplimentare consultati fisa de securitate a produsului.

Protectia la foc

Conbextra UW nu este inflamabil.



SC Iridex Group Plastic SRL

B-dul Eroilor 6 - 8, Cod 077190, Voluntari , Ilfov

Tel: +40.241.55.12

Fax: +40.241.55.12

E-mail: msc@iridexgroup.ro

www.iridexplastic.ro