

Conbextra HF

Mortar de subturnare pe baza de ciment, cu fluiditate ridicata, fara contractii, conform cu cerintele BS EN 1504-3 Class 4 si BS EN 1504-6: Ancorarea barelor de armatura

Domenii de aplicare

Conbextra HF este un mortar de subturnare pe baza de ciment cu curgere libera si fara contractii, pentru goluri cu adancimea de 10 - 100 mm. Aplicatii recomandate:

- Placi de baza pentru stalpi de dimensiuni mari
- La rosturile dintre elemente prefabricate din beton
- Subturnari realizate prin pompare
- Subturnari cand accesul pentru turnare este dificil
- La ancorarea barelor de armatura
- Instalarea etrierilor

Avantaje

- Fara contractii
- Fluiditate ridicata
- Rezistente initiale ridicate
- Nu contine clor
- Aplicabil prin pompare

Descriere

Conbextra HF se livreaza sub forma de pulbere uscata gata de utilizare. Prin adugarea unei cantitati controlate de apa curata rezulta un mortar cu curgere libera pentru goluri cu grosimea de pana la 100 mm. In plus, cantitatea redusa de apa duce la rezistente initiale mari si la o inalta durabilitate.

Conbextra HF este un amestec de cimenturi Portland, agregate selectionate si aditivi chimici, mortarul rezultat avand o fluiditate ridicata, fara segregari.

Clauze pentru specificatii

Mortarul va fi Conbextra HF, un material preambalat , monocomponent, pe baza de ciment, care este conform cerintelor BS EN 1504-3 clasa 4 si BS EN 1504-6.

Mortarul va respecta integral cerintele reglementarii elaborate de US Army Corps of Engineers pentru mortare fara contractii nr. CRD-C621-82A.

Se va amesteca cu apa curata pana la obtinerea consistentei necesare si nu va avea tendinte de segregare sau separare.

Cand este in stare plastica mortarul va prezenta o expansiune volumetrica de pana la 1% datorita sistemului gazos.

Rezistenta la compresiune a mortarului trebuie sa depaseasca 40 N/mm² la 7 zile si 60 N/mm² la 28 zile.


Depozitarea, manipularea si punerea in opera a mortarului se va face in stricta conformitate cu instructiunile producatorului.

Conformitatea cu standardele relevante

Conbextra HF este conform clasificarii R4 din standardul BS EN 1504-3.

Conbextra HF este conform cerintelor standardului BS EN 1504-6 : Ancorarea barelor de armatura.

Conbextra HF respecta integral cerintele reglementarii CRD-C621-82A pentru mortare fara contractii a US Army Corps of Engineers si ASTM C1107-91 (Type C).

	
Fosroc Ltd, Drayton Manor Business Park, Coleshill Road, Tamworth, Staffs, B78 3TL 09 0370-CPD-0845	
EN 1504-3 : EN 1504-6 Produse pentru repararea betonului pentru mortar CC de reparatii structurale (pe baza de ciment hidraulic) : Ancorarea barelor de armatura	
Rezistenta la compresiune	Clasa R4 (≥45 MPa)
Continutul de ioni de clor	≤ 0.05%
Aderenta la suport	≥ 2.0 MPa
Aderenta la suport dupa expunerea la cicluri de inghet-dezghet	≥ 2.0 MPa
Rezistenta la carbonatare	$d_k \leq$ betonul de control
Modul de elasticitate la compresiune	≥ 20 GPa
Comportamentul la foc	Clasa A1
Substante periculoase	Conform clauzelor 5.4 si 5.3
Testarea la ancorare prin metoda smulgerii	incarcare 75 KN < 0,6 mm

Conbextra HF

Proprietati

Urmatoarele rezultate au fost obtinute la un raport apa:pulbere de 0,192 la o temperatura de 20°C.

Metoda de testare	Standard	EN 1504 Cerinte	Rezultat
Rezistenta la compresiune	EN 12190:1999	Clasa R4 \geq 45 MPa	la 1 zi 22 MPa la 7 zile 55 MPa la 28 zile 70 MPa
Aderenta testata prin smulgere	EN 1542:1999	Clasa R4 \geq 2.0 MPa	2.6 MPa
Continutul de ioni de clor:	EN 1015-17:2000	Clasa R4 \leq 0.05 %	0.04%
Exp. la cicluri inghet-dezghet	EN 13687-1:2002	Clasa R4 \geq 2.0 MPa	2.4 MPa
Rezistenta la carbonatare d_k	EN 13295:2005	Clasa R4 \leq beton referinta	Se conformeaza
Modul elasticitate la compresiune	EN 13412	Clasa R4 \geq 20 GPa	32.7 GPa la 28 zile
Testarea la ancorare prin metoda smulgerii	EN 1881:2006	incarcare 75 KN \leq 0.6 mm	0,44 mm test uscat 0,43 test umed
Clasificare la foc	EN 13501-1	-	Clasa A1 Necombustibil
Flexural strength	BS 6319 Pt 3:1990	-	5.5 MPa la 28 zile
Rezistenta la intindere	BS 6319 Pt 3:1985	-	3,7 MPa la 28 zile
Timp de intarire	BS 4551 Pt14:1980	-	Intarire initiala: 6 ore
Densitate amestec proaspat		-	Nominala 2130 kg/m ³
Particule reactive la alcali	Metoda TI-B 52	-	\leq 1.0 vol %
Caracteristici de curgere (timp de eflux)	Con CRD-C	-	26 - 35 Secunde
Consistenta mortarului / Apa de amestec	CRD-C621-82A definitii	-	Curgator: 4,5 litri apa/sac de 25 kg Fluid: 4,8 litri apa/sac de 25 kg
Grosimea minima Grosimea maxima	- -	- -	10 mm 100 mm

Clarificari cu privire la valori: Valorile mentionate mai sus au rezultat in urma unor teste de laborator. Rezultatele ce pot fi obtinute prin testarea pe mostre obtinute la fata locului pot avea variatii.

Consistenta mortarului amestecat

Distantele de curgere de mai jos au caracter orientativ. Distantele reale vor fi diferite in functie de conditiile de la fata locului.

Adancime gol	Curgator, cap 100 mm	Curgator, cap 250 mm	Fluid, cap 100 mm	Fluid, cap 250 mm
10	360 mm	1200 mm	900 mm	2500 mm
20	950 mm	2600 mm	1900 mm	3000 mm
30	1500 mm	3000 mm	3000 mm	3000+ mm
40	2200 mm	3000+ mm	3000+ mm	3000+ mm
50	3000 mm	3000+ mm	-	-

Conbextra HF

Instructiuni de aplicare

Pregatirea suprafetei

Suprafata fundatiei

Suprafata suportului trebuie sa fie curata, fara ulei, grasimi sau particule nederente. Daca suprafata betonului are defecte sau lapte de ciment acestea vor fi indepartate pana la suport sanatos. Orificiile pentru bolturi sau buzunarele de fixare se vor curata de murdarie si moloz cu aer comprimat.

Preumezirea

Cu minimum 2 ore inainte de aplicare zona de fundatie curatata se va inunda cu apa proaspata. Inaintea aplicarii apa remanenta trebuie indepartata. Se va acorda atentie orificiilor si buzunarelor care se vor curata cu aer comprimat. Daca udarea nu este posibila contactati departamentul tehnic al distribuitorului/producerului.

Placa de baza

Este esential sa fie curata, fara ulei, grasimi sau crusta de rugina. Trebuie prevazute goluri de evacuare a aerului pentru a permite ventilarea punctelor izolate mai inalte.

Dispozitivele de nivelare

Daca acestea trebuie indepartate dupa intarirea mortarului se vor unge cu un strat subtire de vaselina.

Cofrarea

Cofrajele vor fi etanse deoarece Conbextra HF este un mortar cu o curgere libera. Acest lucru se realizeaza cu chedere de cauciuc poros sau cu chit de etnasaie silconic tip 33HM aplicate in spatele cofrajelor si intre rosturi.

In unele cazuri o metoda practica poate fi realizarea unor cofraje de sacrificiu din nisip semi-uscata si ciment. Cofrajele vor fi prevazute cu fante de evacuare a apei de pre-umezire.

Suprafata nerestrictionata a mortarului trebuie redusa la minimum posibil. In general latimea fantei dintre cofrajul perimetral si marginea placii nu trebuie sa depaseasca 150 mm la partea de turnare si 50 mm la partea opusa. Pe flancuri nu trebuie sa existe fante.

Prepararea

Pentru cantitati pana la 50 kg se va folosi o masina de gaurit de 1100 watt, turatie de 280-640 rot/min, 220 V, la care se ataseaza un mixer cu palete tip Conbextra.

Pentru rezultatele cele mai bune se va folosi un mixer actionat electric. Pentru cantitati mai mari se va folosi un mixer corespunzator. Nu se vor folosi mixere tip impeller coloidal.

Pentru rezultatele cele mai bune se va folosi un mixer actionat. Capacitatea mixerului si disponibilitatea resurselor umane adecvate sunt esentiale pentru realizarea intr-un mod continuu a operatiei de subturnare. Acest fapt necesita utilizarea unui tanc de depozitare intermediara prevazut cu un sistem de agitare lenta pentru mentinerea fluiditatii.

Inainte de prima amestecare recipientul trebuie udat cu apa si apoi scurs. Cantitatea de apa de amestec de 4,5 - 4,8 l per sac de 25 kg (conform tabelului de la pag 2) trebuie masurata cu precizie in mixer.

Se adauga incet continutul sacilor de Conbextra HF, se amesteca continuu timp de 5 minute, asigurand o consistenta cremoasa si omogena.

Aplicarea

Se toarna mortarul in interval de 20 minute de la amestecare pentru a beneficia la maximum de beneficiul procesului de expansiune.

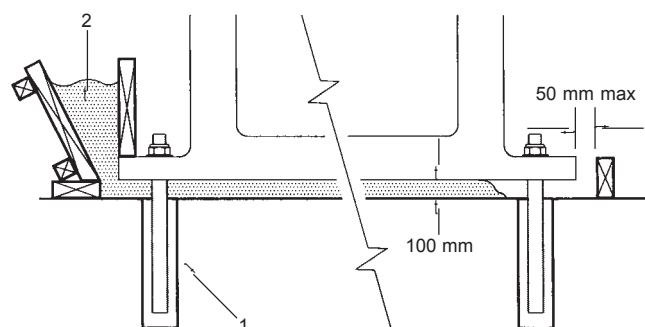
Conbextra HF se poate aplica in grosimi de pana la 100 mm dintr-o singura turnare.

Pentru sectiuni mai mari se va utiliza Conbextra TS (pentru sectiuni mai mari).

Toate orificiile pentru bolturi trebuie umplute inainte de turnarea mortarului intre substrat si placa de baza.

Realizarea unui debit continuu este esentiala.

Exemplu tipic de sistem de turnare



- 1 Conbextra HF sau Lokfix* (etapa 1)
- 2 Conbextra HF turnat sau pompat in palnie demontabila (etapa a 2-a)

* Disponibila deasmena de la Fosroc.

Inainte de a incepe trebuie sa fie disponibila o cantitate suficiente de mortar iar durata de turnare trebuie calculata in functie de durata de preparare a sarjei urmatoare.

Conbextra HF

Mortarul preparat trebuie turnat numai dintr-o parte a golului pentru a elimina antrenarea aerului sau surplusul de apa de premezire. Acest lucru se realizeaza cel mai bine turnand mortarul pe traseul cel mai scurt. Dispozitivul de aplicare trebuie mentinut permanent astfel incat sa se realizeze un front continuu de mortar.

Daca trebuie aplicate volume mari Conbextra HF se poate aplica prin pompare. In acest scop se recomanda pompele cu snec sau pompele cu piston.

Cand Conbextra HF ajunge la o consistenta de glet protiuinea nerestrictionata poate fi decupata la nivelul placii de baza.

Post tratament

La terminarea operatiei de subturnare suprafetele expuse vor fi tratate cu membrana Concure WB, prin umezire continua cu apa sau cu saltele umede.

Aplicatii de ancorare

Orificiile se vor efectua cu o rotopercutanta pneumatica si se vor utiliza bare de armatura gata indoite. Orificiile executate cu scule diamantate se vor asperiza. Orificiile se vor premezi minimum 2 ore inainte de turnarea mortarului. Indepartati apa inainte de inceperea aplicarii.

Mortarul amestecat se va turna in orificiu si apoi se impinge bara de armatura in mortar.

Curatarea

Conbextra HF se va indeparta de pe scule si echipamente imediat dupa utilizare. Materialul intarit nu se poate indeparta decat mecanic sau prin exfoliere acida.

Valori estimative

Livrare

Conbextra HF se livreaza in saci de 25 kg.

Volumul

La estimarea cantitatilor necesare se vor lua in considerare si pierderile. Volumul aproximativ pentru un sac de 25 de kg pentru consistente diferite este:

Consistenta	Curgatoare	Fluida
Volum:	13.25 litri	13.5 litri

Restrictii

Lucrul pe timp friguros

Cand temperatura aerului sau a suportului este de 5°C sau mai joasa se recomanda folosirea apei calde (30°C la 40°C) pentru a accelera obtinerea rezistentei initiale mari. Substraturile nu trebuie sa aiba urme de gheata.

La temperaturi ambientale sub 10°C consistenta mortarului trebuie sa fie de curgere iar cofrajele trebuie mentinute pe pozitie inca cel putin 36 de ore.

Se vor adopta masurile normale de lucru pe de timp friguros cu materiale pe baza de ciment, in special in ceea ce priveste protectia mortarului de inghet minimum 24 de ore dupa aplicare.

Lucrul la temperaturi ridicate

La temperaturi ambientale peste 35°C mortarul amestecat trebuie deozitat la umbra. Se va folosi apa de amestec racita (sub 20°C).

Depozitare

Produsul are o durata de depozitare de 12 luni de la data fabricatiei daca este depozitat in spatii uscate in ambalajul original nedesfacut. Daca este depozitat la temperaturi ridicate si/sau in conditii de umiditate durata de depozitare se va reduce la 6 luni.

Precautii

Sanatate si securitate

Pentru informatii suplimentare va rugam consultati fisa de securitate a produsului.

Protectia la foc

Conbextra HF nu este inflamabil.

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.



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