

INNO-CRETE FOX GROUT FC155

Cementgebonden gietmortel met hoge sterktes

Definitie

FOX GROUT FC155 is een cementgebonden, hoogwaardig, niet-krimpemde, zelfverdichtende gietmortel.

Pozitienummer: 04.613/3c

Voldoet aan EN 1504-3, klasse R4.

Gebruiksplaatsen

- Aangieten van structurele bouwelementen, balken en kolommen
- Vullen van voegen in prefab betonelementen
- Verankeren van wapeningsstaven
- In energiecentrales
- Aangieten van zware machines / funderingen van machines
- Vullen van gaten, holtes en uitsparingen bij gewapend beton en stalen ommantelings-/versterkingsystemen

Voordelen

- Goede hechtsterkte aan staal en beton
- Hoge druksterkte
- Krimpgecompenseerd
- Eenvoudig te verwerken; wordt alleen met water gemengd en in de bekisting gegoten
- Bestendigheid tegen vries-dooi
- Vloeibare consistentie
- Goede vloeieigenschappen zonder bleeding en ontmenging
- Expansie in de plastische en vroege verhardingsfase.
- Verliest zijn fysische eigenschappen niet onder wisselende weersomstandigheden.
- Waterdicht; bestand tegen chloride- en sulfaataanvallen en tegen oliën.

Technische Specificaties

| | | | |
|-------------------------------|------------|----------|---|
| Materiaalbasis | | | Minerale vulstoffen en polymeerversterkte speciale cement |
| Droge Bulk-dichtheid | | | 1,40±0,05 kg/lt |
| Verse morteldichtheid | | | 2,20±0,05 kg/lt |
| Kleur | | | Grijs |
| Druksterkte | EN 12190 | 1 dag | ≥30 N/mm ² |
| | | 7 dagen | ≥50 N/mm ² |
| | | 28 dagen | ≥60 N/mm ² |
| Buigsterkte | EN 196-1 | 28 dagen | ≥8 N/mm ² |
| Hechtsterkte | EN 1542 | Beton | ≥2 N/mm ² |
| | | Staal | ≥2 N/mm ² |
| Chloride-ionengehalte | EN 1015-17 | | ≤%0,05 |
| Krimp | EN 12617-4 | | R4, ≥2,0 MPa |
| Weerstand tegen Carbonatatie | EN 13295 | | $d_k \leq (MC(0,45))$ |
| Maximale Korrelgrootte | EN 12192-1 | | <2,5 mm |
| E-modulus bij druk | EN 13412 | 28 dagen | >20 Gpa |
| Reactie bij brand | EN 13501-1 | | Klasse A1 |
| Laagdikte | | | 10 mm-80 mm |
| Ondergrondtemperatuur | | | +5°C / +30°C |
| Potlife | | | ~ 45 minuten |
| Rijpingstijd | | | 3-5 minuten |
| Belastbaar (lichte belasting) | | | ~ 24 uur |
| Volledige Uitharding | | | 28 dagen |

Bij + 23°C en 50% relatieve luchtvochtigheid. Hogere temperaturen verkorten, lagere temperaturen verlengen dezen tijden



www.foxbau.com

FOX BAU YAPI KİMYASALLARI ANONİM ŞİRKETİ

Merkez: Organize Sanayi Bölgesi 1. Kısım 7. Cadde No:6 Döşemealtı-ANTALYA/TÜRKİYE
Telefon: 0(242) 221 42 50 Fax: 0(242) 221 42 55
Şube 1: Kargalı Hanbabaosb Mah. Organize San. 10. Sk. No:6 Hendek-Sakarya/TÜRKİYE
Şube 2: Oyalı OSB Mahallesi 3. Cadde No:21 Etil-Diyarbakır/TÜRKİYE
Web : www.foxbau.com E-mail : info@foxbau.com

Verwerkingsprocedure

Vorbereitung van Machine en Fundering

Voor het plaatsen van de machine moeten losse en beschadigde delen van het beton volledig worden verwijderd en moeten defecte zones worden hersteld. De oppervlakken waarop de grout wordt aangebracht, moeten worden opgeruwd. Alle vervuilingen die de prestaties kunnen beïnvloeden, zoals olie, vet of stof op de bouten en het contactoppervlak, moeten zorgvuldig worden verwijderd. In de voetplaat moeten vooraf ontluuchtingsgaten zijn aangebracht. Nadat de machine is geplaatst, moeten de positie en waterpassing worden ingesteld; daarna mag de positie niet meer worden gewijzigd. Indien stelplaatjes (shims) later zullen worden verwijderd, moeten deze licht worden ingeget om te voorkomen dat de grout eraan hecht. Na voltooiing van het plaatsen en uitlijnen van de machine moet de funderingsbeton 6 uur vóór het gieten van de grout verzadigd worden met water.

Vorbereitung van de Bekisting

De bekisting moet worden vervaardigd uit stevig materiaal dat geen water uit de grout opneemt en volledig lekvrij is. De bekisting moet zodanig worden gemonteerd dat zij de krachten tijdens het gieten kan weerstaan. Aan de gietzijde moet tussen de rand van de voetplaat en de bekisting een gietopening van ongeveer 5 cm worden gelaten. Om voldoende druk te creëren voor de verspreiding van de grout, moet aan de gietzijde – afhankelijk van de situatie – een geschikte bekisthoogte worden voorzien. Voor het ondergieten van zeer grote platen kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, zoals het realiseren van een drukhoogte tot 1,5 m, of het gebruik van pomp- en leidingapparatuur. Ook kan bij de eerste storting een mortel met ongeveer 5% meer aanmaakwater worden toegepast om het oppervlak van het funderingsbeton te smeren. Om lekkage en drukverlies te voorkomen, moeten alle aansluitingen van de bekisting volledig gesloten en vrij van openingen zijn.

Mengen

De op de verpakking aangegeven juiste hoeveelheid schoon water wordt in een geschikte mengkuip gegoten. Terwijl **FOX GROUT FC155** langzaam aan het water wordt toegevoegd, moet het mengsel met een elektrische menger van 400–600 t/min en een geschikt mengmondstuk gedurende 2–3 minuten worden gemengd tot een homogeen mengsel zonder klonten is verkregen. Na de mengfase moet het materiaal 3–5 minuten rusten (rijpen). Vervolgens moet het nogmaals ongeveer 1 minuut worden gemengd, waarna het gebruiksklaar is.

Mengverhoudingen

Voor 25 kg/1 zak **FOX GROUT FC155** moet ongeveer 3,50±0,25 litre water worden gebruikt.

Voor 1 kg **FOX GROUT FC155** moet ongeveer 140±10 ml water worden gebruikt.

Plaatsing

Indien er andere machines in de omgeving werken, moet vóór het aanbrengen van de funderingsgrout worden gecontroleerd in welke mate de trillingen worden overgedragen. Dit kan worden bepaald door een bak met water op de voetplaat te plaatsen en de trillingen aan het wateroppervlak te observeren. Indien nodig moeten de omliggende machines 10–12 uur vóór en tot minimaal +20°C tijdens het uitharden van de grout worden stilgelegd. De aangemaakte grout moet aan één zijde van de bekisting ononderbroken worden gegoten, met een minimale laagdikte van 10 mm in één werklaag. Op grotere oppervlakken mag een laagdikte van 8 cm niet worden overschreden en mag niet in één enkele stort worden gewerkt. Afhankelijk van de details kunnen grotere laagdiktes in 2 of 3 lagen worden aangebracht, of kan voor een stort in één laag schoon, gewassen toeslagmateriaal aan de grout worden toegevoegd. Het toe te voegen toeslagmateriaal moet bestaan uit gebroken steen 5–16 mm (korrelgroep nr. 1) en vóór gebruik worden gewassen. Om luchtinsluiting in de bekisting te voorkomen, moet dubbelzijdig gieten worden vermeden. Om ervoor te zorgen dat alle holtes volledig worden gevuld, moet een gebogen stalen staaf worden gebruikt om de mortel voorzichtig te geleiden; een trilnaald mag niet worden gebruikt. Na de toepassing mag de bekisting niet vóór 18–24 uur worden verwijderd. Grote oppervlakken die aan de atmosfeer zijn blootgesteld – vooral bij warm, droog of minderig weer – moeten gedurende 24–48 uur worden beschermd tegen snelle verdamping met natte jute, water of geschikte curing compounds. Indien uitstekende randen moeten worden verwijderd, kan dit worden gedaan nadat de grout is begonnen met verharden en de bekisting voldoende sterkte heeft gekregen. Stelplaatjes (shims) mogen niet vóór 2 dagen worden verwijderd. Na ingebruikname van de machine moeten de bouten en moeren worden gecontroleerd op loszitten en indien nodig opnieuw worden vastgezet.

Reinigen

Gereedschap en apparatuur moeten direct na de applicatie met water worden gereinigd. Nadat **FOX GROUT FC155** is uitgehard, kan het alleen nog mechanisch van het oppervlak worden verwijderd.

Verbruik

Voor het verkrijgen van een laagdikte van 1 mm is ongeveer ~1,9 kg/m² poederproduct nodig.



www.foxbau.com

FOX BAU YAPI KİMYASALLARI ANONİM ŞİRKETİ

Merkez: Organize Sanayi Bölgesi 1. Kısım 7. Cadde No:6 Döşemealtı-ANTALYA/TÜRKİYE
Telefon: 0(242) 221 42 50 Fax: 0(242) 221 42 55
Şube 1: Kargalı Hanbabaosb Mah. Organize San. 10. Sk. No:6 Hendek-Sakarya/TÜRKİYE
Şube 2: Oyalı OSB Mahallesi 3. Cadde No:21 Eğin-Diyarbakır/TÜRKİYE
Web : www.foxbau.com E-mail : info@foxbau.com

Attentie

- **FOX GROUT FC155** moet bij +20°C binnen 45 minuten worden verwerkt.
- Bij buiten-toepassingen moet het werk gedurende de eerste 24 uur worden beschermd tegen zon, regen, wind en vorst.
- De verwerkingstijd en reactie van cementgebonden reparatiemortels worden beïnvloed door omgevingstemperatuur, luchtvochtigheid en ondergrondtemperatuur. Hoge temperaturen versnellen de hydratatie en verkorten de verwerkingstijd; lage temperaturen vertragen de hydratatie en verlengen de verwerkingstijd. De ondergrond- en omgevingstemperatuur mogen tijdens het uitharden niet onder de toegestane minimumtemperatuur dalen.
- Niet gebruiken in contact met pleisters met een pH-waarde lager dan 5,5.
- Tijdens het plaatsen mag geen trilnaald worden gebruikt.
- Bij lage temperaturen (+5°C tot +10°C) moet **FOX GROUT FC155** in een warme ruimte worden opgeslagen.
- Het mengwater moet worden verwarmd tot +30°C tot +50°C. De te vullen zones moeten vóór de toepassing worden afgedekt en tegen koude worden beschermd.
- Bij hoge temperaturen (+25°C tot +30°C) moet **FOX GROUT FC155** koel worden opgeslagen. Het mengwater moet koud zijn, en indien nodig kan ijs worden gebruikt.

Verpakking

25 kg zak

Houdbaarheid

Houdbaarheid is 12 maanden vanaf de productiedatum indien correct bewaard bij kamertemperatuur +5°C en +30°C. Geopende verpakkingen dienen binnen 1 week geconsumeerd te worden mits gesloten verpakking.

Opslag

Moet worden bewaard in de ongeopende originele verpakking, in een koele en droge omgeving, beschermd tegen vorst. Bij kortdurende opslag dienen maximaal 3 pallets op elkaar te worden geplaatst en dient de verzending te gebeuren met een first-in, first-out systeem. Bij langdurige opslag mogen pallets niet op elkaar worden geplaatst.

Veiligheidsmaatregelen

Het is gevaarlijk om opslag- en toepassingsgebieden met vuur te benaderen. Opslag- en toepassingsgebieden moeten worden geventileerd. Tijdens de toepassing moeten werkkleding, beschermende handschoenen, brillen en maskers worden gebruikt in overeenstemming met de arbeids- en gezondheidsregels voor werknemers. Tijdens opslag en toepassing mag het niet in contact komen met de huid en ogen, in geval van contact moet het worden gewassen met zeep en veel water spoelen, en bij het inslikken direct een arts consulteren. Voedsel- en drankmaterialen mogen niet in de toepassingsgebieden worden gebracht. Uit de buurt van kinderen bewaren. Voor verdere informatie raadpleeg het veiligheidsblad.

Verantwoordelijkheid

De gegevens in dit technische document zijn gebaseerd op onze wetenschappelijke en praktische kennis FOX BAU YAPI KİMYASALLARI A.Ş. alleen verantwoordelijk voor de kwaliteit van het product. Ons bedrijf kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor de gevolgen die kunnen optreden als gevolg van misbruik en/of andere dan de schriftelijke suggesties over waar en hoe het product zal worden gebruikt. Voor gedatildeerde informatie moeten het veiligheidsinformatieblad en het technische gegevensblad worden geraadpleegd of moet contact worden opgenomen met onze bedrijfsfunctionarissen.



www.foxbau.com

FOX BAU YAPI KİMYASALLARI ANONİM ŞİRKETİ

Merkez: Organize Sanayi Bölgesi 1. Kısım 7. Cadde No:6 Döşemealtı-ANTALYA/TÜRKİYE
Telefon: 0(242) 221 42 50 Fax: 0(242) 221 42 55
Şube 1 : Kargalı Hanbabaosb Mah. Organize San. 10. Sk. No:6 Hendek-Sakarya/TÜRKİYE
Şube 2 : Oyacı OSB Mahallesi 3. Cadde No:21 Eşil-Diyarbakır/TÜRKİYE
Web : www.foxbau.com E-mail : info@foxbau.com