

MAXGROUT

SKYSTAS NESITRAUKIANTIS DIDELIO ATSPARUMO SKIEDINYS, SKIRTAS UŽPILDUI, SUTVIRTINIMUI IR KONSTRUKCIJŲ REMONTUI



APRAŠAS

MAXGROUT® yra vienkomponentis nesitraukiantis skiedinys, sudarytas iš specialaus cemento ir aukštos kokybės mineralinių produktų, pasižyminčių geromis mechaninėmis savybėmis ir takumu. Sudėtyje nėra chloridų ir metalo dalelių. Pristatomas miltelių pavidalu, paruoštas naudoti sumaišius tik su vandeniu. Produktas atitinka R4 klasės reikalavimus pagal EN-1504-3.

NAUDOJIMAS

- Betoninių konstrukcijų elementų restauravimas, grąžinant jiems pirminę formą ir funkciją. Standartas EN-1504-9, 3 principas (CR), 3.2 metodas, tinko užpildai.
 - Betono defektų, atsiradusių dėl armatūros korozijos arba netinkamo liejimo formose, pvz., kolonų, sijų, laikančiųjų sienų, atramų, ir pan., remontas.
 - Betoninių konstrukcijų, pažeistų dėl šalčio, atitirpimo, druskos, mechaninio poveikio, remontas.
 - Dinamines apkrovas patiriančių konstrukcijų remontas.
- Betono konstrukcijų sustiprinimas, jas padengiant besiūle danga ir padidinant arba atkuriant jų apkrovos galią. Standartas EN-1504-9, 4 (SS) principas, 4.4 metodas, nutinkavimas, siekiant sustiprinti kolonas, sijas ir perdangų plokštes.
- Plieninių sijų pasyvinimas ir restauravimas. Standartas EN-1504-9, 7 principas (RP), 7.1 metodas, armatūros dangos sluoksnio pastorinimas tinku ir 7.2 metodas, užteršto arba karbonizuoto betono pakeitimas.
- Atramų inkarų įtvirtinimas gatavose betoninėse konstrukcijose.

- Plieninių kolonų pagrindų užpildymas.
- Tiltų sijų sutvirtinimas.
- Varžtų, kabelių ir pan. įtvirtinimas.
- Mechanizmų pagrindo užpildymas tarp plieninės ir betoninės plokščių.
- Grindinio siūlių remontas.
- Korekcinis ertmių užpildymas ir konstrukcijos sutvirtinimas po perdangomis.

PRANAŠUMAI

- Didelis pradinis ir galutinis patvarumas.
- Puikus sukibimas su paviršiais: nutinkavus skiedinys įsigeria į paviršių ir atlaiko kartotines apkrovas.
- Nesitraukia, šiek tiek išsiplečia, todėl nepraranda sąlyčio su paviršiumi, ant kurio užteptas.
- Didelė šviežio skiedinio tankybė, leidžianti išvengti susisluoksniavimo ir nutekėjimo.
- Nepralaidus vandeniui, nedegus ir netoksiškas.
- Sukietėjęs tampa atsparus ekstremalios temperatūros poveikiui.
- Sudėtyje nėra chloridų ir metalo dalelių, nedaro korozinio poveikio plieno paviršiams.
- Atsparus vandeniui, degalams ir tepalams.

NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS

Paviršiaus paruošimas

Paviršius turi būti struktūriškai atsparus ir švarus, be dulkių, dažų, fluorescencinių medžiagų, tepalų, tirpiklių, gipso ar kitų pašalinių medžiagų. Rekomenduojama nuvalyti paviršių didelio slėgio vandens srove arba smėliasraute. Visi plieniniai elementai ir armatūra turi būti švariai nuvalyti.

Prieš tinkuojant **MAXGROUT®**, paviršius turi būti sumirkytas švariu vandeniu, bet negalima palikti balučių.

Jeigu paviršius porėtas arba labai lygus, reikia naudoti rišamąją medžiagą, pvz., **MAXBOND®** (Techninis biuletenis Nr. 10).

Maišymas

Suberkite **MAXGROUT®** į švarų būgną, į kurį prieš tai turi būti įpilta atitinkama dalis vandens, ir maišykite, kol neliks jokių grumstų. 25 kg maišui naudokite 3–3,5 l vandens, priklausomai nuo pageidaujamos konsistencijos (12 % arba 14 % masės). Maišymą geriausia atlikti mechaninėmis priemonėmis, pvz., lėtai maišant grąžtiniu maišytuvu (400–600 aps./min.). Skiedinį reikia maišyti 3–4 minutes, stengiantis, kad nesusidarytų oro burbuliukų. Galima naudoti betono maišyklę. Jeigu produktas maišomas rankomis, pailginkite maišymo laiką ir maišykite, kol neliks grumstų. Nepilkite daugiau vandens negu rekomenduojama.

Palikite 2–3 minutėms, kad išnyktų visi maišymo metu susidarę oro burbuliukai. Sunaudokite **MAXGROUT®** skiedinį per 15–20 minučių.

Didesniam negu 0,1 m³ kiekiui arba, jeigu tinko storis turi viršyti 4 cm, prie kiekvieno 25 kg **MAXGROUT®** maišo turinio pridėkite 8 kg sauso 3–5 mm rupumo smėlio. Viską sumaišykite su 2,75–3 l vandens maišui, priklausomai nuo pageidaujamos konsistencijos, bet venkite nutekėjimo ar sluoksniavimosi, atsirandančio dėl per didelio vandens kiekio.

Tinkavimas

MAXGROUT® skiedinys liejamas ant paviršiaus tiesiai iš maišymo talpos. Siekiant išvengti šaltųjų siūlių ir sumažinti oro patekimo riziką, **MAXGROUT®** reikia lieti nuosekliai, viena kryptimi iš vienos pusės į kitą. Prireikus užpildyti ertmes, galima naudoti rankinį vibratorių, bet reikia vengti perteklinės vibracijos, nes dėl jos gali susidaryti nutekėjimų ir patekti oro. Prireikus taip pat galima naudoti pumpavimo agregatus. Užpildant ertmes, turi būti palikti tarpeliai orui išeiti.

Esant poreikiui, aplink tinkuojamą zoną naudokite smulkius tvirtinimo elementus, kad palengvintumėte liejimo procedūrą.

Naudojimo sąlygos

Optimali naudojimo temperatūra yra 10–25 °C.

Žiemą nenaudokite **MAXGROUT®**, aplinkos temperatūrai arba pagrindo temperatūrai esant mažesnei negu 5 °C arba jeigu tokios temperatūros tikimasi per artimiausias 24 valandas po liejimo. Neliukite skiedinio ant įšalusių arba apšerkšnijusių paviršių.

Vykdam darbus didelio karščio ar vėjuoto oro sąlygomis, pvz., vasaros metu, rekomenduojama naudoti atšaldytą arba ledinį vandenį ir laikyti **MAXGROUT®** vėsioje vietoje. Taip pat, esant tokioms sąlygoms, rekomenduojama šaltu vandeniu atvėsinti paviršių.

Kietėjimas

Kietėjimo procesas prasideda iškart po skiedinio išliejimo. Kietėjantis paviršius turi būti drėgnas, todėl apipurškite vandeniu arba uždenkite audiniu arba plastikiniu dangalu. Taip pat galima naudoti kietėjimo komponentą, pvz., **MAXCURE®** (Techninis biuletenis Nr. 49). Šių kietėjimo procedūrų dažniausiai reikia laikytis, esant aukštai aplinkos temperatūrai arba žemam santykiniam oro drėgnumui.

Valymas

Visus darbo įrankius ir įrangą reikia išplauti vandeniu, vos tik pabaigus darbus. Sustingęs skiedinys gali būti nuvalytas tik mechaniškai.

SUNAUDOJIMAS

Gryno produkto naudojimas: naudojant 25 kg **MAXGROUT®** maišo užpildoma maždaug 12,5–13,5 l tūrio priklausomai nuo vandens kiekio (0,5–0,54 l/kg). Ploto kvadratiniam metrui sunaudojama maždaug 2 kg **MAXGROUT®** skiedinio, liejant jį kelių milimetrų sluoksniu.

Mišinio naudojimas: mišinys, sudarytas iš 8 kg smėlio ir 25 kg **MAXGROUT®** maišo, užpildo maždaug 16,25–17 l tūrį, priklausomai nuo vandens kiekio (0,65–0,68 l/kg). Ploto kvadratiniam metrui sunaudojama maždaug 1,4 kg **MAXGROUT®**, liejant jį kelių milimetrų sluoksniu.

SVARBIOS PASTABOS

- Nenaudokite maišymui daugiau vandens, negu nurodyta proporcija.
- Nemaišykite į **MAXGROUT®** jokio papildomo cemento ar kitų nenurodytų priedų.
- Nenaudokite **MAXGROUT®** grindinio išlyginamajam arba apdailos sluoksniui.
- Prireikus daugiau informacijos, susisiekite su Techniniu departamentu.

PAKUOTĖ

MAXGROUT® pristatomas 25 kg maišais.

SANDĖLIAVIMAS

Dvylika mėnesių originalioje neatidarytoje pakuotėje. Skiedinį reikia laikyti sausoje patalpoje po stogu, ne mažiau kaip 5° C temperatūroje, apsaugant jį nuo šalčio.

SAUGA IR SVEIKATA

Kaip ir kiti cemento produktai, **MAXGROUT®** nėra toksiškas, bet yra abrazyvinis. Ruošiant ir liejant skiedinį, būtina naudoti gumines pirštines ir apsauginius akinius. Jeigu skiedinio patektų ant odos, nuplaukite vandeniu su muilu. Jeigu skiedinio patektų į akis, gerai išplaukite jas švariu vandeniu, bet netrinkite. Jeigu sudirgimas neišnyksta, kreipkitės į medikus.

Jeigu reikia daugiau informacijos, **MAXGROUT®** saugos duomenų lapas gali būti pateiktas paprašius.

Produktas ir tuščios pakuotės utilizuojamos pagal oficialius reikalavimus. Utilizavimą vykdo galutinis naudotojas.



TECHNINIAI DUOMENYS

<i>CE ženklinimas, EN 1504-3 Aprašymas. Skiedinys, skirtas betono konstrukcijų remontui pastatuose ir civilinės inžinerijos statiniuose. CC tipas ir R4 klasė. Principai / metodai. Betono restauravimas rankiniu būdu liejant skiedinį (Principas 3-CR/3.1).</i>		
<i>Konstrukcijų sustiprinimas, pridėdant skiedinio (Principas 4-SS/4.4). Pasyvumo išsaugojimas arba atkūrimas, pastorinant struktūros dengiamąjį sluoksnį skiediniu (Principas 7-RP/7.1) ir pakeičiant užterštą betoną (Principas 7-RP/7.2).</i>		
Produkto savybės		
Spalva ir išvaizda	Pilki milteliai	
Užpildo dalelių dydis (mm)	3,0	
Miltelių tankis (g/cm ³)	1,30 ± 0,10	
Maišymas su vandeniu (% masė)	13 ± 1	
Naudojimo sąlygos		
Minimali naudojimo temperatūra (°C)	> 5	
Kietėjimo trukmė (val.), esant 20 °C ir 50 % santykiniam drėgmeniui	5–6	
Segregacija	Nėra	
Plėtimasis (%)	0,05	
Nušliaužimas, vibracinis stolas (mm)	209 (12 %)	>300 (14 %)
Sukietėjusio produkto savybės		
Išdžiūvusio produkto tankis (g/m ³)	2,2 ± 0,1	
Standartas UNE-EN 1504-3. Konstrukcijų remontas	Klasė R4	
Suspaudimo stiprumas, 28 dienos, EN 12190 (MPa)	89,2 (12 %)–78,5 (14 %)**	
Chlorido jonų turinys, UNE-EN 1015-17:2001 (masė, %)	≤0,05	
Sukibimas su betonu, EN1542 (MPa)	≥2,0	
Elastinis modulis, EN 13142 (GPa)	≥20	
Atsparumas karbonizacijai, EN 13295 (mm), kontrolinis betonas 4 mm	≤4,0	
Terminis suderinamumas		
1 dalis: užšalimas/atitirpimas, EN 13687-1 (MPa)	≥2,0	
2 dalis: liūtis sus perkūnija, EN 13687-2 (MPa)	≥2,0	
4 dalis: džiūvimo cikliškumas, EN 13687-4 (MPa)	≥2,0	
Kapiliarinė absorbcija, EN 13057 (kg/m ² ·h ^{0,5})	≤0,5	
Reakcija į ugnį EN 13057-1 (euroklasė)	A1	
Suvartojimas*/ storis		
Minimalus/maksimalus rekomenduojamas storis sluoksniui (mm)	5 / 40	
Gryno skiedinio sunaudojimas (kg/m ² – storis mm)	2,0 ± 0,1	
Skiedinio su priedu sunaudojimas (kg/m ² – storis mm)	1,5 ± 0,1	

* Šie skaičiai yra orientaciniai ir gali skirtis, priklausomai nuo pagrindo poringumo, tekstūros bei kitų savybių, taip pat nuo naudojimo būdo. Norėdami tiksliai įvertinti sunaudojimą, išbandykite vietoje.

GARANTIJA

Šiame lankstinuke pateikta informacija pagrįsta mūsų patirtimi ir techninėmis žiniomis, gautomis laboratoriniuose bandymuose ir iš bibliografinės medžiagos. **DRIZORO®**, **S.A.U.** pasilieka teisę daryti pakeitimus be išankstinio įspėjimo. Už bet kokį šių duomenų naudojimą ne šiame lankstinuke numatytiems tikslams įmonė neatsako, nebent įgaliojome kitaip. Neprisiimame atsakomybės, viršijančios įsigyto gaminio vertę. Duomenys apie sunaudojimą, matavimus ir išėigą yra orientacinio pobūdžio ir pagrįsti mūsų patirtimi. Šie duomenys gali skirtis priklausomai nuo specifinių aplinkos ir statybvietės sąlygų, todėl galimi atitinkami nukrypimai nuo šios informacijos. Norint išsiaiškinti tikslus duomenis, privaloma atlikti bandymą statybvietėje, už kurį atsako klientas. Neprisiimame atsakomybės, viršijančios įsigyto gaminio vertę. Kilus bet kokių kitų klausimų, kreipkitės į mūsų Techninį departamentą. Ši biuletenio versija pakeičia ankstesnę versiją.

DRIZORO, S.A.U.

C/ Primavera 50-
52

Parque Industrial Las Monjas 28850 TORREJON DE ARDOZ –
MADRIDAS (ISPANIJA) Tel. 91 676 66 76 - 91 677 61 75
Faks. 91 675 78 13
El. paštas
info@drizoro.com

Draudžiama be išankstinio rašytinio autorių teisių turėtojo sutikimo visą ar dalį šios informacijos atkurti, keisti kompiuteriu ar perduoti bet kokia forma ar priemonėmis (elektroniniu, mechaniniu būdu, kopijuojant, įrašant ar kitaip).