



# MAXRITE®



## PLUOŠTU ARMUOTAS, MIKROSILICIU IR POLIMERAIS MODIFIKUOTAS STRUKTŪRINIO REMONTO SKIEDINYS



### APRAŠAS

**MAXRITE® -F** – vienkomponentis tiksotropinis, susitraukimą kompensuojantis įprasto kietėjimo laiko skiedinys, pagamintas iš specialių cementų, pasirinktų užpildų, mikrosilicio, polimerų ir sutvirtintas polipropileno pluoštais. Jis skirtas konstrukciniam betonui remontuoti, rankiniu būdu tepamas mentele, nereikia klojinio. Atitinka R4 klasę pagal Europos standartą EN-1504-3.

### NAUDOJIMO SRITYS

- Konstrukcinio betono elementų restauravimas, grąžinant pirminę formą ir funkciją. Standartas EN 1504-9, 3 principas (CR), 3.1 metodas „Skiedinio tepimas rankiniu būdu“ ir 3.3 metodas. Skiedinio purškimas:
  - bendrojo konstrukcinio betono remontas ant vertikalių ar viršutinių paviršių be klojinio;

- surenkamųjų betoninių dalių ir konstrukcijų, pažeistų dėl mechaninio poveikio, armatūros korozijos, sušaldymo / atšildymo ciklų ir kt., linijų ir formų taisymas.
- stulpų, sąramų, gaubtų nuo lietaus ir dekoratyviojo betono, nuolat veikiamo ekstremalių oro sąlygų, remontas;
- dėl pakartotinių apkrovų pažeisto betono remontas.

- Betoninių elementų armatūros stabilumo atkūrimas. Standartas EN 1504-9, 7 principas (RP), 7.1 metodas „Armatūros dangos didinimas skiediniu“ ir 7.2 metodas „Užteršto betono keitimas“:
  - karbonizacijos veikiamų betoninių konstrukcijų remontas;
  - betoninių konstrukcijų dangos didinimas.

### PRANAŠUMAI

- Puiki tiksotropija, leidžianti užtepti iki 40 mm storio sluoksnį.

- Didelis sukibimas su betonu ir armatūra, nereikia specialaus grunto. Apkrova perkeliama ant suremontuotos konstrukcijos.
- Didelis mechaninis stipris ir atsparumas smūgiams. Ilgaamžis remontas.
- Nepralaidus vandeniui ir labai gera sankiba.
- Puikus klojumas ir lengva naudoti, maišymui reikia tik vandens.
- Susitraukimą kompensuojantis skiedinys, nekelia įtrūkių rizikos.
- Sudėtyje nėra chloridų ar kitų armatūros korozijos agentų.
- Bekvapis, netoksiškas, tinka prastai vėdinamose vietose, vandens talpyklose ir kt.

## NAUDOJIMO NURODYMAI

### Pagrindo paruošimas

Remontuojamas betonas turi būti struktūriškai tvirtas ir kietas, be cemento pieno ir kuo vientisesnis; rekomenduojama, kad paviršius būtų šiurkštokas. Pašalinkite visą apgadintą ir birų betoną, kol gausite tvirtą betoną, ir įpjaukite kraštus statmenai paviršiui bent iki 10 mm gylio.

Atidenkite visą korozijos pažeistą armatūrą, pašalindami betoną, kol ant strypų kraštų neliks rūdžių. Norėdami nuvalyti armatūrą ir apgaubti ją bent 1 cm **MAXRITE® -F** sluoksniu, pašalinkite visą betoną aplink armatūrą.

Pašalinkite rūdis vieliniu šepetėliu, adatiniu pistoletu, smėliasraute ar šratasraute ir kt. Papildomai apsaugai galima naudoti oksido keitiklį ir apsauginę medžiagą **MAXREST® PASSIVE** (Techninis leidinys Nr. 12).

Pagrindas turi būti švarus, be dažų, dengiamųjų medžiagų, apnašų, laisvų dalelių, tepalų, alyvų, kietiklių, formų tepalų, dulkių, gipsinio tinko, organinių medžiagų ar kitų nešvarumų, dėl kurių gali blogėti sukibimas su produktu. Pagrindui valyti naudokite smėliasrautę arba aukšto slėgio vandens srovę, agresyvios mechaninės priemonės nerekomenduojamos.

Paruošę pagrindą, gerai sušlapinkite visą remontuojamą paviršių švariu vandeniu, bet nepalikite telkšančio vandens. Leiskite pertekliniam vandeniui nutekėti, o kai paviršius taps matinis, pradėkite tepti produktą. Jei paviršius išsausės, vėl sušlapinkite vandeniu.

### Maišymas

**MAXRITE®-F** maišomas tik su švariu vandeniu be teršalų. 25 kg **MAXRITE®-F** maišui reikia apie 3,5–4 l vandens ( $15 \pm 1$  % masės). Miltelius supilkite į indą su reikiamu vandens kiekiu ir nedideliu greičiu (400–600 aps./min.) mechaniškai maišykite grąžtu su disku **MAXMIXER**, kol gausite tolygų, vientisą sausos konsistencijos skiedinį be gumulėlių.

Bet koku atveju šis maišymo santykis tik orientacinis ir turi būti tikslinamas atsižvelgiant į norimą konsistenciją ir oro sąlygas.

### Naudojimas

Kad sukibimas būtų optimalus, paruoškite skiedinio grunto, sumaišydami 5 dalis **MAXRITE®-F** ir 1 dalį vandens, gerai išmaišykite, kol konsistencija taps vientisa be gumulėlių. Skiedinio gruntą tepkite **MAXBRUSH** tipo šepetėliu ant remontuojamo paviršiaus ir armatūros strypų, užpildydami visas tuštumas ir poras.

Kol skiedinio gruntas nenudžiūvo, tepkite remonto skiedinio konsistencijos **MAXRITE®-F** 5–40 mm storio sluoksniais. Paspauskite mentele, kad neliktų oro burbuliukų. Mentele subraižykite kiekvieno sluoksnio paviršių, kad geriau sukibtų su kitu sluoksniu, kurį galima tepti ankstesniam sluoksniui sukietėjus ir prieš tai užtepus skiedinio grunto. Prieš galutinį sukietėjimą, suformuokite paskutinį sluoksnį taip, kaip norite.

Baigus remontą, suremontuotą vietą galima apsaugoti cemento pagrindo danga **MAXSEAL®** (Techninis leidinys Nr. 01) ar **MAXSEAL® FLEX** (Techninis leidinys Nr. 29) arba akrilo pagrindo danga **MAXSHEEN®** (Techninis leidinys Nr. 17) – yra įvairių spalvų.

### Naudojimo sąlygos

Produkto nenaudokite, jeigu pagrindo ir aplinkos temperatūra žemesnė nei 5 °C arba per artimiausias 24 valandas tikimasi žemesnės temperatūros. Nenaudokite ant įšalusių paviršių. Pirmas 24 val. apsaugokite nuo lietaus.

### Kietėjimas

Kietėjančią medžiagą drėkinkite rūku bent pirmas 24 valandas, uždenkite drėgnu storu audeklu ir plastikinėmis plokštėmis arba naudokite kokybišką kietėjimo greitiklį, pvz., **MAXCURE®** (techninis leidinys Nr. 49). Šios kietinimo procedūros dažnai reikalingos esant aukštai temperatūrai (> 30 °C), mažam santykiniam oro drėgnumui (< 50 %) ir (arba) vėjuotoms dienoms. Kietėjimo metu reikia apsaugoti nuo užšalimo.

### Valymas

Įrankius ir įrangą reikia valyti vandeniu iš karto po jų naudojimo. Sukietėjusį produktą galima pašalinti tik mechaninėmis priemonėmis.

## SVARBŪS NURODYMAI

- Į **MAXRITE® -F** nedėkite cemento, užpildų ar kitų nenurodytų junginių.
- Nenaudokite greitaeigių maišytuvų, kurie suplaktų per stipriai. Nepermaišykite.
- Nenaudokite **MAXRITE®-F** likučių naujam mišiniui ruošti.
- Neviršykite rekomenduojamo vandens kiekio.

- Norėdami išlaikyti šviežio skiedinio klojumą, trumpai pamaišykite, bet nepilkite daugiau vandens.
- Jei skiedinio gruntas nudžiūsta arba ankstesnis sluoksnius yra visiškai sukietėjęs, užtepkite naują skiedinio grunto sluoksnį ir tęskite darbą.
- Neviršykite didžiausio rekomenduojamo sluoksnio storio.
- Kietėjimo laikas nustatytas esant 20 °C, aukštesnėje temperatūroje kietėja greičiau, o žemesnėje – ilgiau.
- Esant žemai temperatūrai, laikykite produktą šiltoje vietoje ir naudokite švarų šiltą vandenį, kad skiedinys greičiau kietėtų.
- Esant aukštai temperatūrai, laikykite produktą vėsioje vietoje ir mišiniui naudokite švarų vandenį. Sušlapinkite atskirus sluoksnius. Paruoškite nedidelį medžiagos kiekį ir nedelsdami naudokite.
- Esant sąlyčiui su vandeniu arba su sulfatais, nuotekomis ar jūros vandeniu, naudokite **MAXRITE®-F ANTISULFAT** tipo medžiagą.
- Dėl informacijos apie šiame techniniame leidinyje nepaminėtą produkto paskirtį kreipkitės į mūsų techninį departamentą.

## SAŃAUDOS

**MAXRITE®-F** apytikslės sąnaudos maždaug 1,9 kg/m<sup>2</sup> milimetrui storio. Vienas 25 kg maišas MAXRITE®-F sudaro maždaug 13,1 litro (0,52 l/kg produkto).

Sąnaudos priklauso nuo poringumo, tekstūros ir pagrindo sąlygų, tikslias sąnaudas galima nustatyti atlikus išankstinį bandymą naudojimo vietoje.

## PAKUOTĖ

**MAXRITE®-F** tiekiamas 25 kg maišais.

## SANDĖLIAVIMAS

12 mėn. neatidarytoje ir nepažeistoje originalioje, sandarioje pakuotėje. Sandėliuoti vėsioje, sausoje vietoje po stogu, apsaugotoje nuo drėgmės, šalčio ir tiesioginių saulės spindulių, kai temperatūra aukštesnė nei 5 °C.

## SAUGA IR SVEIKATA

**MAXRITE®-F** yra nenuodingas, bet abrazyvinis junginys. Saugokitės, kad medžiagos nepatektų į akis ir ant odos. Dirbdami su produktu mėvėkite gumines pirštines ir naudokite apsauginius akinius. Patekus ant odos, suteptas vietas nuplauti muilu ir vandeniu. Patekus į akis, plauti jas švariu vandeniu, tačiau netrinti. Jei dirginimas išlieka, kreiptis į gydytoją.

**MAXRITE®-F** saugos duomenų lapą galima gauti paprašius.

Produktą ir jo tuščią pakuotę šalinti turi galutinis naudotojas pagal oficialius reikalavimus.

**TECHNINIAI DUOMENYS**
**CE ženklimas, EN 1504-3.**

- Aprašas. Betoninių konstrukcijų struktūrinio remonto skiedinys, naudojamas, statybose ir civilinės inžinerijos darbuose. PCC tipas ir R4 klasė. Principai / metodai. Betono remontas skiediniu tepant rankiniu būdu (principas 3-CR/3.1) ir purškiant skiedinį (principas 3-CR/3.3). Konstrukcijos sutvirtinimas skiediniu (principas 4-SS/4.4). Stabilumo išlaikymas ar atkūrimas didinant armatūros dangą skiediniu (principas 7-RP/7.1) ir keičiant užterštą betoną (principas 7-RP/7.2).

**CE ženklimas, EN 1504-7.**

- Aprašas: Skiedinys, skirtas apsaugai nuo armatūros korozijos statybose ir civilinės inžinerijos darbuose. Principai / metodai. Armatūros dengimas dangomis su aktyviais pigmentais (principas 11-CA/11.1) ir armatūros dengimas barjerinėmis dangomis (principas 11-CA/11.2).

**Produkto charakteristikos**

Bendra išvaizda ir spalva	Pilki milteliai
Maksimalus dalelių dydis (mm)	2,0
Miltelių tankis (g/cm <sup>3</sup> )	1,4 ± 0,1
Maišymo vanduo (masės dalis proc.)	15 ± 1
<b>Naudojimo ir kietėjimo sąlygos</b>	
Zemiausia paviršiaus ir aplinkos temperatūra naudojant produktą (°C)	< 5
Kietėjimo laikas esant 20 °C ir 50 % santykiniam drėgnumui.	
- Pradinis (val.)	3–4
- Galutinis (val.)	7–8
<b>Sukietėjusio produkto charakteristikos</b>	
Sukietėjusio ir sauso skiedinio tankis (g/cm <sup>3</sup> )	2,0 ± 0,1
Reikalavimai remontuojamiems produktams, EN 1504-3 (klasė)	R4 klasė
Gniuždomasis stipris per 28 dienas, EN 12190 (MPa)	≥ 45
Chlorido jonų turinys EN 1015-17:2001 (masės dalis proc.)	≤ 0,05
Sukibimas su betonu per 28 dienas, EN 1542 (MPa)	≥ 2,0
Tamprumo modulis, EN13412 (GPa)	≥ 20
Atsparumas karbonizacijai, EN 13295, d <sub>k</sub> (mm), kontrolinis betonas 4 mm	≤ 4,0
Šiluminis suderinamumas	
1 dalis. Užšalimas ir atšilimas, EN 13687-1	≥ 2,0
2 dalis. Perkūnija, EN 13687-2	≥ 2,0
4 dalis. Sausas ciklas, EN 13687-4	≥ 2,0
Kapiliarinė sugertis, EN 13057. w (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> )	≤ 0,5
Reakcija į ugnį	A1
<b>Storis / sąnaudos*</b>	
Didžiausias / mažiausias vieno sluoksnio storis (mm)	5 / 40
Sąnaudos (kg/m <sup>2</sup> ·milimetro storio sluoksniui)	1,9 ± 0,1

\*Šie duomenys yra tik orientacinio pobūdžio ir gali skirtis, priklausomai nuo porėtumo, tekstūros, pagrindo sąlygų ir naudojimo būdo. Tikslėsnės sąnaudos galima nustatyti atlikus išankstinį bandymą naudojimo vietoje.

**GARANTIJA**

Šiame dokumente nurodyta informacija pagrįsta mūsų patirtimi ir techninėmis žiniomis, gauta atliekant laboratorinius bandymus ir tikrinant bibliografinę medžiagą. **DRIZORO® S.A.U.** pasilieka teisę atlikti pakeitimus be išankstinio įspėjimo. Bendrovė neprisiima atsakomybės, jeigu šie duomenys bus naudojami ne pagal šiame dokumente aiškiai nurodytą paskirtį, nebent suteiksime leidimą tą daryti. Neprisiimame atsakomybės, kuri viršytų įsigyto produkto vertę. Nurodyti sąnaudų, matmenų ir našumo duomenys yra tik pavyzdiniai ir pagrįsti mūsų patirtimi. Šie duomenys gali skirtis priklausomai nuo konkrečių atmosferos ir darbo vietos sąlygų, todėl galimi nuosaikūs šių duomenų nukrypimai. Norint žinoti tikruosius duomenis, reikia atlikti bandymą darbo vietoje, kuris atliekamas klientui prisiimant atsakomybę. Neprisiimame atsakomybės, kuri viršytų įsigyto produkto vertę. Jei kyla papildomų klausimų, susisiekite su mūsų Techniniu skyriumi. Ši leidinio versija pakeičia ankstesniąją.


**DRIZORO, S.A.U.**

C/ Primavera 50-52 Parque Industrial Las Monjas  
28850 TORREJON DE ARDOZ – MADRID  
(ISPANIJA) Tel. 91 676 66 76, 91 677 61 75, faks. 91  
675 78 13

E. paštas: info@drizoro.com, svetainė drizoro.com

Draudžiama šią informaciją atgaminti, keisti kompiuteriu ir perduoti ją visą ar jos dalį bet kokiomis priemonėmis (elektroninėmis, mechaninėmis, fotokopijuojant, įrašant ar kaip nors kitaip) be išankstinio rašytinio autorių teisų savininko sutikimo.