

# MASTERFLOW APS® 2800

**Didelio stiprio, savaime išsilyginantis, polimerinis skiedinys.**

## Produkto aprašymas

**MASTERFLOW APS® 2800** yra greitai kietėjantis, trijų komponentų polimerinis skiedinys. **MASTERFLOW APS® 2800** sudaro utilizuoti hibridiniai polimerai (A komponentas), aktyvatorius (B, BS ir BF komponentas) ir aktyvus užpildas (C komponentas) pagamintas remiantis unikalia patentuota **APS®** polimerų technologija.

**MASTERFLOW APS® 2800** naudojimas yra paprastas, greitas, nekenksmingas aplinkai lyginant su rinkoje esančiais produktais dervų pagrindu. Bet to sukietėjęs produktas yra atsparus smūgiams, dilumui ir daugeliui cheminių medžiagų.

**MASTERFLOW APS® 2800** gaminamas trijų tipų, kad užtikrinti galimybę naudoti skirtingose temperatūrose:

**MASTERFLOW APS® 2800** kietėjimo temperatūra Normal (A+B+C) nuo +5 iki +25°C

**MASTERFLOW APS® 2800** Slow (A+BS+C) nuo +25 iki +35°C

**MASTERFLOW APS® 2800** Fast (A+BF+C) nuo -20 iki +5°C

*Čia nurodytos pagrindo temperatūros.*

## Paskirtis

- Skylių ir duobių užtaisymui betoninėse konstrukcijose, kur reikalingas minimalus eksploatacijos nutraukimas.
- Horizontalių betoninių pagrindų remontui pramoninėse patalpose.
- Erozijos ir korozijos pažeistų paviršių atstatymui.
- Varžtų įbetonavimui.

**MASTERFLOW APS® 2800** nerekomenduojama naudoti jautrių mašinų ir įrengimų pagrindų plokščių tiksliam betonavimui.

## Savybės, privalumai

- Paprasta ir saugu naudoti.
- Tiekiamas maišymui reikiamu komponentų santykiu.
- Nereikia gruntavimo.
- Nereikalinga apsauga kietėjimo metu.
- Savaime išsilyginantis.
- Kietėja esant žemoms temperatūroms, iki -20°C.
- Didelis ankstyvasis (stipris gniuždant >50 MPa po trijų valandų esant +20°C).
- Greitas kietėjimas garantuoja minimaliai trumpiausią laiką iki pakartotinio betonavimo.
- Didelis stipris gniuždant ir lenkiant, o taip pat sukibimo stipris su betonu ir plienu.
- Didelės galimybės pasirinkti sluoksnio storį.
- Atsparus daugeliui cheminių medžiagų.

## Techniniai duomenys

Medžiagos pagrindas polimerinės dervos ir aktyvūs užpildai

Komponentai 3  
Sluoksnio storis, liejant vienu kartu nuo 8 iki 100 mm

Tankis 2,4 g/cm<sup>3</sup>

Stipris gniuždant, pagal LST EN 196-1:

- po 3 valandų >50 MPa

- po paros >65 MPa

- po 7 parų >70 MPa

Stipris lenkiant, pagal LST EN 196-1:

- po 3 valandų >20 MPa

- po paros >25 MPa

- po 7 parų >25 MPa

Stipris tempiant, pagal DIN

53455, po 7 parų >10 MPa

Sukibimo su betonu, ZTV-SIB:

- po paros >3,5 MPa kohezinis trūkis betone

- po 7 parų >3,5 MPa kohezinis trūkis betone

Sukibimo su (pašiurkštintu) legiruotu plienu:

- po paros >6 MPa

- po 7 parų >6 MPa

Deformuoto plieno ištraukimo bandymas,

armatūra RILEM CEB FIP RC6, po 7 parų >25 MPa

Klojings, takumas, pagal UNI 8997, esant +20°C >600 mm

## Spalvos

Pilka.

## Sąnaudos

Iš vienos 20,8 kg **MASTERFLOW APS® 2800** pakotės vidutiniškai išeina 9 l gatavo takaus skiedinio.

**Pastaba:** Tikslesniam skaičiavimui iš 2,4 kg produkto gaunasi 1 l takaus skiedinio.

## Pagrindo paruošimas

### Betoninis pagrindas

Betoninis pagrindas turi būti pakankamai pašiurkštintas, suraižytas, apdorotas šratine mašina ar kitomis tinkamomis priemonėmis.

Nuo pagrindo nuvalyti cemento pieną ir pažeistą betono sluoksnį.

Prieš liejant **MASTERFLOW APS® 2800** naujas betoninis pagrindas turi būti kietinamas mažiausiai 28 paras.

Pagrindas turi būti be dulkių, tepalų, riebalų, dažų, kalkių, purvo ir kitų sukibimą mažinančių nešvarumų.

Ant pagrindo stovintį vandenį ir perteklinę drėgmę pašalinti siurbliu, audeklu, suspaustu oru ar net atvira liepsna.

Priešingai daugeliui įprastų polimerinių sistemų

**MASTERFLOW APS® 2800** toleruoja drėgmę, tačiau ant pagrindo neturi būti laisvo stovinčio vandens.

### Plieninis pagrindas

Pagrindo plokštės ar bėgiai ir kiti metaliniai paviršiai kurie bus įbetonuoti, turi būti švarūs, kad pasiekti reikiamą sukibimą.

Pageidautina valymas smėliasraute iki „balto metalo“,

tačiau minimaliam paruošimui būtina pašalinti visas rūdis ir atplaišas šlifavimo būdu, po to pašalinant tepalą, riebalus ir kitus nešvarumus.

Paviršius, kurie neturi sukibti, būtina padengti storu atskiriančio agento (formų tepalo) sluoksniu.

### Naudojimas

#### Maišymas

Užtikrinti, kad darbo vietoje būtų pakankamai produkto ir visa reikalinga įranga (maišytuvai, talpos, glaistikliai ir panašiai). Kad užtikrinti tikslų visų komponentų dozavimą ir optimalų skiedinio homogeniškumą, maišyti tik pilną produkto komplektą (A+B+C).

Į maišymo indą supilti visą pakuotę komponento A, po to supilti maišą komponento C ir maišyti apie 1 minutę, kol gausis vientisa, be sauso produkto gumulų, masė. Tada į mišinį supilti pakuotę B, BS ar BF komponento (priklausomai nuo temperatūros) ir maišyti mažiausiai 2 minutes (maišymo laikas priklauso nuo naudojamo maišytuvo ir maišymo intensyvumo). Skiedinys bus paruoštas naudoti kai tik gausis vientisa mišinio spalva.

#### Paruošto skiedinio tikimo laikas

Paruošto **MASTERFLOW APS® 2800** skiedinio tikimo laikas priklauso nuo temperatūros ir naudojamo aktyvatoriaus tipo. Esant +20°C ir normaliai aktyvatoriaus (komponentas B) versijai produkto tikimo laikas yra daugiau kaip 70 minučių, tuo tarpu esant +5°C ir naudojant greitą aktyvatoriaus versiją (komponentas BF) paruošto skiedinio tikimo laikas yra daugiau kaip 50 minučių.

#### Klojiniai

**MASTERFLOW APS® 2800** yra takus ir jam reikalingi klojiniai (formas). Klojiniai, kurie paprastai daromi iš medžio, turi būti pakankamai stiprūs, ankeruoti, surišti ar kitaip įtvirtinti, kad atlaikytų pilamo skiedinio slėgį ir pakankami sandarūs.

Visus klojinius būtina padengti tepalu formoms, kad skiediniui sukietėjus juos būtų galima pašalinti.

#### Skiedinio pylimo gylis (sluoksnio storis)

**MASTERFLOW APS® 2800** galima lieti labai įvairiu sluoksnio storiumi, minimalus rekomenduojamas sluoksnio storis yra 8 mm.

Plotai gilesni kaip 100 mm turėtų būti užpilti dviem sluoksniais, leidžiant pirmajam sukietėti (apie tris valandas esant +20°C temperatūrai).

#### Klojimas

**MASTERFLOW APS® 2800** sistema nereikalauja gruntavimo. Užtaisant skylės **MASTERFLOW APS® 2800** pilti į duobę ir paviršių užlyginti paprastu glaistikliu.

**MASTERFLOW APS® 2800** apdirbamas kaip elementarus polimerinis skiedinys. Kai užliejamos uždarnos ertmės, pilti iš vieno ertmės galo tol kol skiedinys pasirodys kitame gale, kad išvengtų galimų tuštumų susidarymo.

#### Polimerinio betono naudojimas

Kad gauti polimerinį betoną didelių plotų remontui storu sluoksniu, **MASTERFLOW APS® 2800** galima maišyti su švariais, ugnimi džiovintais, apvaliais užpildais.

Šiam tikslui į 20,8 kg vienos pakuotės mišinį galima pridėti iki:

- 10 kg užpildų nuo 3 iki 6 mm,
- ir 10 kg užpildų nuo 8 iki 16 mm.

#### Užbaigimas

Remontuojant atvirus betoninius pagrindus, kad sutrumpinti laiką iki sukietės viršutinis sluoksnis (sausas priliesti) esant žemesnėms už +5°C temperatūroms, ar norint gauti neslidų paviršių, skiediniui pradėjus kietėti paviršių užberti smėliu **MASTERTOP® F1** Ø 0,1 - 0,3 mm. Nesurištą perteklinį smėlį nušluoti po 30 minučių.

Jei **MASTERFLOW APS® 2800** klojamas esant tiesioginiams saulės spinduliams, paviršiaus užbaigimo darbai turėtų būti atlikti nedelsiant per vieną kartą, vengti užbaigto paviršiaus pataisymų.

#### Kietėjimas

**MASTERFLOW APS® 2800** apsauga kietėjimo metu nereikalinga.

Priklausomai nuo aplinkos sąlygų, **MASTERFLOW APS® 2800** suremontuotą paviršių galima eksploatuoti po 4 - 6 valandų.

#### MASTERFLOW APS® 2800 nenaudoti:

- Ant šviežio betono.
- Jei ant pagrindo yra vandens.

#### Įrankių valymas

Įrankius plauti skuduru su muiluotu vandeniu nedelsiant po naudojimo.

Jau pradėjusį rištis produktą galima nuvalyti mechaniniu būdu su skiediklių pagalba.

Sukietėjusį produktą galima pašalinti tik mechaniniu grandymo būdu kaitinant karštu oru arba liepsna.

#### Pakuotė

**MASTERFLOW APS® 2800** tiekiamas kombinuotoje 20,8 kg pakuotėje. Pakuotę sudaro:

A komponentas, hibridiniai polimerai	2,4 kg;
B/BS/BF komponentas, aktyvatorius	0,4 kg;
C komponentas, specialūs aktyvūs užpildai	18 kg.

A komponentas	plastikinis butelis;
B/BS/BF komponentas	tūta;
C komponentas	maišas.

#### Saugojimas

Produktą laikyti sausose patalpose nuo 0°C iki +30°C temperatūroje. Laikant minėtose sąlygose A komponento garantinis saugojimo laikas apie 6 mėnesiai, visų kitų komponentų - apie 12 mėnesių.

#### Cheminis atsparumas

**MASTERFLOW APS® 2800** atsparus daugeliui pramonėje naudojamų cheminių medžiagų (mineralinės rūgštys, alkoholiai ir t.t.). Dėl detalios cheminio atsparumo lentelės teirautis papildomai gamintojo techninių konsultantų.

### Ženklimas

Sukietėjęs **MASTERFLOW APS® 2800** neturi fiziologiškai žalingo poveikio.

#### A komponentas

Simbolis: Xi Dirginantis.

Dirgina akis. Gali sukelti alergiją susilietus su oda.

Kenksminga vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.

Saugoti nuo vaikų. Vengti patekimo ant odos ir į akis.

Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją. Atliekos ir pakuotė turi būti saugiai pašalintos. Mūvėti tinkamas pirštines. Prarijus nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti šią pakuotę arba etiketę.

Vengti patekimo į aplinką. Naudotis specialiomis instrukcijomis (saugos duomenų lapais). Prarijus praskalauti burną vandeniu (jei nukentėjusysis turi sąmonę).

Sudėtyje yra propilidintrimetanolis, etoksilintas, akrilo rūgšties esteriai. Gali sukelti alergiją.

#### B komponentas

Pagal Lietuvos Respublikos Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklavimo tvarką preparatas nėra klasifikavimo objektas.

Sudėtyje yra 4-tret-butilpirokatecholis. Gali sukelti alergiją.

#### BF komponentas

Pagal Lietuvos Respublikos Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklavimo tvarką preparatas nėra klasifikavimo objektas.

#### BS komponentas

Pagal Lietuvos Respublikos Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklavimo tvarką preparatas nėra klasifikavimo objektas.

Sudėtyje yra 4-tret-butilpirokatecholis. Gali sukelti alergiją.

#### C komponentas

Pagal Lietuvos Respublikos Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklavimo tvarką preparatas nėra klasifikavimo objektas.

Dirgina akis. Gali sukelti alergiją susilietus su oda.

Saugoti nuo vaikų. Pakuotę laikyti sandariai uždarytą vėsioje vietoje. Laikyti atokiau nuo visų medžiagų. Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius, mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Sudėtyje yra dibenzoilperoksidas. Gali sukelti alergiją.

Žiūrėti saugos duomenų lapą.

Šiame techninių duomenų lape pateikti duomenys yra tiesa, atspindinti mūsų geriausias turimas žinias paremtas ne tik laboratoriniais bandymais, bet ir gamybine patirtimi. Tačiau, dėl daugelio faktorių galinčių įtakoti galutinį rezultatą, šią informaciją mes pateikiame be jokių garantijų ir prisimamos atsakomybės už galutinį rezultatą.

Visi produktai turi būti naudojami griežtai laikantis gamintojo pateiktų naudojimo instrukcijų. Gamintojas neprisiima atsakomybės už rezultatus kai negali kontroliuoti naudojimo sąlygų.

Mes neprisiimame atsakomybės už patirtus nuostolius jei produktas buvo naudojamas ne pagal paskirtį ar nesilaikant naudojimo instrukcijos reikalavimų.

Iškilus klausimams ar papildomos informacijos teirautis BASF UAB.

Visi techniniai duomenų lapai yra pastoviai atnaujinami, todėl naudotis naujausiu šio Techninių duomenų lapo leidimu yra produkto vartotojo atsakomybė.

TDL Nr. 126

2007.04.24

**BASF UAB**

Butrimonių g. 5, LT-50203 Kaunas

Tel.: +370 37 331399

Fax.: +370 37 331262

[www.basf-cc.lt](http://www.basf-cc.lt)