

# MAPECOAT TNS EXTREME

Dviejų komponentų, greitai džiūstanti, epoksidinio akrilo, spalvota viršutinė danga automobilių eismo zonoms



## PRODUKTO APRAŠYMAS

**Mapecoat TNS Extreme** – tai MAPEI tyrimų ir plėtros laboratorijose sukurta vandeninė, dviejų komponentų, greitai džiūstanti epoksidinė-akrilinė derva su atrinktais užpildais. Tai specialūs dažai gatvėms, pėsčiųjų ir dviračių takams ženklinti.

## KUR NAUDOJAMAS

- Specialioms vietoms, kur vyksta automobilių eismas, pvz., pėsčiųjų perėjoms, stovėjimo vietoms, užvažiuavimo rampoms ženklinti.
- Lauko zonoms, kuriose lankosi daug žmonių, taip pat ir drėgnomis sąlygomis, padengti ir dažyti.
- Asfaltuotiems paviršiams padengti ir apsaugoti.
- Dviračių takų, miesto dizaino, įvairios paskirties ir sporto zonoms dažyti ir apsaugoti.
- Šaligatviams ir pėsčiųjų zonoms dažyti.

## TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

**Mapecoat TNS Extreme** yra puikias fizines ir mechanines savybes turinti dviejų komponentų, vandeninė, greitai džiūvanti epoksidinė-akrilinė derva, tinkama dažyti ir apsaugoti paviršius tokiose vietose, kur vyksta intensyvus pėsčiųjų, automobilių ir dviratininkų eismas. Šiais pagal specialią receptūrą gaminamais **Mapecoat TNS Extreme** dažais galima dažyti asfaltuotus ir betonuotus grindinius. Produkto sudėtyje yra specialių užpildų, todėl **Mapecoat TNS Extreme** dažais galima dažyti lauko zonas, kurios turi būti neslidžios, taip pat ir lyjant lietui, tokias kaip įvažiuavimai, eismo juostų skiriamosios linijos, dviračių takai ir kt. **Mapecoat TNS Extreme** dažais lengva dažyti, jie greitai džiūva, o nudažytas vietas galima greitai vėl eksploatuoti. **Mapecoat TNS Extreme** dažais galima dažyti karštą asfaltą. Jie ypač tinka, naudojant asfaltavimo būdą su įspaudžiamu raštu. **Mapecoat TNS Extreme** dažų gamybos technologija leidžia sukurti labai ilgaamžius, neslidžius paviršius, kurie ilgus metus išlaiko paviršiaus šiurkštumą, taip pat ir esant šlapiai dangai. Tokių savybių įprastai kelio dangos dažai neturi. **Mapecoat TNS Extreme** dažų suformuojama plėvelė yra ne tik tvirta, bet ir atspari kelių dangą veikiančioms agresyvioms medžiagoms (ledą tirpdančioms druskoms, alyvai, degalams), todėl jais galima dažyti didelį paviršiaus plotą, kuriuos reikia reguliariai barstyti ledą tirpdančiomis druskomis ir (arba) valyti. **Mapecoat TNS Extreme** dažai ypač tinka pagrindui apsaugoti: spalvota betono danga sumažina paviršių gadinančių veiksnių, pavyzdžiui, anglies dioksido ir drėgmės, poveikį, todėl konstrukcija tampa patvaresnė. Platus spalvų asortimentas, taip pat atspalviai, kuriuos galima sukurti su **ColorMap** automatine dažų maišymo sistema, leidžia sukurti individualias spalvas, kas svarbu estetiniu požiūriu.

**Mapecoat TNS Extreme** yra išbandyta oro simulatoriuje, imituojančiame ekstremalias fizines ir aplinkos sąlygas. Danga yra atspari ilgalaikiam saulės spindulių, ypač ultravioletinių spindulių, poveikiui.

## REKOMENDACIJOS

**Mapecoat TNS Extreme** dažais galima dažyti anksčiau dervomis padengtus ar nudažytus paviršius. Tokiais atvejais pirmiau reikia patikrinti seno dažų sluoksnio būklę, pvz., sukibimą su pagrindu, o taip pat jų suderinamumą su **Mapecoat TNS Extreme**. Jei išbandžius matyti, kad senoji danga tinkama pakartotiniam padengimui prieš **Mapecoat TNS Extreme** dažais, senosios dangos paviršių visada reikia tinkamai paruošti: nuplauti nuriebinimo priemone ir lengvai nušlifuoti, kad paviršius būtų kuo šiurkštesnis. Paviršių pagal poreikį reikia nugruntuoti su tinkamu gruntu. **Mapecoat TNS Extreme** dažais, dažant naujai išlietą karštą asfaltą, reikia patikrinti, ar asfalto mišinyje bitumo kiekis nėra didesnis nei 6 %. Didesnis bitumo kiekis gali pabloginti dažų sukibimą. Produktą visuomet reikia išbandyti nedideliame plote. Rekomenduojame kreiptis į Sporto sistemų technologijų skyrių ir gauti patarimų, kaip teisingai naudoti **Mapecoat TNS Extreme** dažus ant esamo pagrindo, atsižvelgiant į jo eksploatacijos sąlygas.

- Nesieskite **Mapecoat TNS Extreme** dažų tirpikliais.
- **Mapecoat TNS Extreme** dažais nedažykite dulketų, trupančių ir nelygių paviršių.
- **Mapecoat TNS Extreme** dažais nedažykite alyva ar tepalais išteptų arba nešvarių paviršių.
- **Mapecoat TNS Extreme** dažais nedažykite paviršių, po kuriais yra vanduo su slėgiu.
- Tokiais atvejais pagrindą reikia paruošti tinkamiausiais techniniais būdais, o po to patikrinti, ar jis yra tinkamas dažyti **Mapecoat TNS Extreme** dažais.
- Jei **Mapecoat TNS Extreme** dažais dažomas cementinis pagrindas, jį būtina gruntuoti.

## NAUDOJIMAS

### Pagrindo paruošimas

**Mapecoat TNS Extreme** dažais dažomas pagrindas turi būti sutankintas, tvirtas ir lygus, neištupėjęs. Dažomas paviršius turi būti pakankamai tvirtas, kad atlaikytų darbinės apkrovos, ypač tose zonose, kur reguliariai ar tik retkarčiais važinėja transporto priemonės.

Tam, kad **Mapecoat TNS Extreme** dažai gerai sukibtų su betonu, sausą betoninį pagrindą reikia gruntuoti tinkamu gruntu.

Paviršius, kurių drėgnumas iki 3 %, rekomenduojama gruntuoti su **Mapecoat TNS Primer EPW** gruntu. Jei betoninio pagrindo drėgnumas yra 3–6 %, prieš dažant **Mapecoat TNS Extreme** dažais, rekomenduojama įrengti tinkamą cheminį barjerą, pavyzdžiui, gruntuoti pagrindą trijų komponentų epoksidiniu-cementiniu gruntu **Triblock P**. Jei pagrindas gruntuojamas su **Mapecoat TNS Primer EPW** gruntu, pirmąjį **Mapecoat TNS Extreme** dažų sluoksnį galima tepti po 24 val. Jei pagrindas dengiamas su **Triblock P** gruntu, dažyti galima po 36 val. Betono pagrindo įtrūkimus reikia užtaisyti, naudojant **Eporip** arba **Eporip SCR** injektuojamą epoksidinę dervą.

Sutvarkykite, nugruntuokite arba išlyginkite pažeistas ar suirusias betono pagrindo vietas **Mapecgrout** arba **Planitop** cementiniu skiediniu, atsižvelgdami į pažeidimo rūšį ir eksploatuojamo grindinio apkrovą.

**Mapecoat TNS Extreme** dažais dažomą pagrindą reikia išlyginti, kad jis pasidengtų tolygiai ir vienodai. Asfaltuoto pagrindo įtrūkimus reikia užtaisyti ir išlyginti, naudojant dvikomponenčius produktus, pavyzdžiui, **Ultrabond Turf 2 Stars Pro**, **Ultrabond Turf 2 Stars** arba **Ultrabond Turf PU 2K**. Gilesnius nei 2 cm įdubimus siūlome užtaisyti, maišant pirmiau minėtus produktus (**Ultrabond Turf**), pridedant 15–20%, pagal masę, 0,9 frakcijos kvarcinio smėlio. Labai pažeistas ir sudilusias asfalto dangos vietas reikia pašalinti, o tose vietose išlieti naują sluoksnį, naudojant paruoštą naudoti dvikomponentį produktą, pvz., **MapeAsphalt Repair 0/8**.

Prieš dažant **Mapecoat TNS Extreme** dažais, pagrindą reikia nusiurbti arba kitu būdu nuvalyti dulkes ar purvą. **Mapecoat TNS Extreme** dažais galima dažyti ką tik išlietą asfaltą. Vėstančio asfalto šiluma dar greičiau išdžiovina dažus, ypač dirbant šaltuoju sezonu. **Mapecoat TNS Extreme** dažais rekomenduojama dažyti asfaltą, kuriame bitumo kiekis yra iki 6 %. Jei danga pagaminta iš daugiau bitumo turinčio asfalto mišinio, rekomenduojame konsultuotis su Sporto sistemų technologijų arba MAPEI techninės pagalbos skyrių specialistais, kurie patars kaip teisingai dažyti **Mapecoat TNS Extreme** dažais, atsižvelgiant į pagrindo būklę. **Mapecoat TNS Extreme** dažais galima dažyti ir seną asfalto dangą. Tokią dangą reikia gerai nuvalyti aukšto slėgio vandens srove arba nušlifuoti. Po to reikia apžiūrėti dangos būklę, ar tikslinga ją gruntuoti su **Mapecoat TNS Primer EPW**.

## Produkto paruošimas

**Mapecoat TNS Extreme** produktas sudarytas iš dviejų komponentų. Abu komponentus reikia sumaišyti prieš pat dažymą. Gerai išmaišykite B komponentą ir supilkite į jį A komponentą. Dar kartą bent 2 minutes maišykite elektriniu maišytuvu su maišymo antgaliu nedideliu greičiu, kad į produktą nepatektų oro, kol abu komponentai visiškai susimaišys. Sumaišytus du **Mapecoat TNS Extreme** komponentus praskieskite vandeniu iki 5 – 15 % ir dar kartą išmaišykite tokiu pačiu būdu.

## Produkto naudojimas

**Mapecoat TNS Extreme** dažus galima purkšti HVLP pistoletu, membraniniu siurbliu, dažyti voleliu, mentele ar gumine glaistykle. Dažant tose vietose, kur važiuoja automobiliai, rekomenduojama produktą tepti mentele arba purkštuvu, nes taip nudažytas sluoksnis bus ilgaamžiškesnis.

Norėdami išlyginti ypač akyto asfalto paviršių arba sutvarkyti nedideles vietas (pvz., darbinės siūles), į **Mapecoat TNS Extreme** dažus įmaišykite iki 25 % masės 0,5 frakcijos kvarcinio smėlio ir tepkite dažus mentele. Taip sureguliuosite produkto sąnaudas, dažant kitus sluoksnius.

**Mapecoat TNS Extreme** dažai nėra tinkami dideliems plotams ar tarpams tvarkyti.

**Mapecoat TNS Extreme** dažai paprastai tepami mažiausiai dviem sluoksniais. Laukimo laikas tarp dviejų sluoksnių normaliomis sąlygomis (50 % sant. drėg. ir +23°C aplinkos temperatūra) 2 val. žemesnėje temperatūroje laukimo laikas gali būti ilgesnis.

Nudažytus paviršius reikia saugoti nuo lietaus. Jei ant pradėjusių džiūti **Mapecoat TNS Extreme** dažų patektų vandens, gali pablogėti dažų sukibimas ir galutinė išvaizda.

## ATSARGUMO PRIEMONĖS, RUOŠIANT PRODUKTĄ IR JĮ NAUDOJANT

- Nedažykite **Mapecoat TNS Extreme** dažais prieš lietų ar vėjuotą dieną.
- Nedažykite, jei temperatūra žemesnė nei +5°C arba drėgmės lygis didesnis nei 85 %.

## VALYMAS

Naudotus įrankius plaukite vandeniu. Sudžiuvusius **Mapecoat TNS Extreme** dažus galima nuvalyti tik mechaniškai. Visus įrankius ir įrangą, ypač purškimo siurblius, išplaukite iš karto baigę dirbti.

## IŠEIGA

**Mapecoat TNS Extreme** dažų išeiga labai priklauso nuo pagrindo įgeriamumo ir šiurkštumo bei dažymo technologijos. Apytikslė išeiga, tepant mentele ant lygaus paviršiaus:

- Asfaltas – apie 1,00 – 1,20 kg/m<sup>2</sup> pirmam sluoksniui ir 0,40 – 0,60 kg/m<sup>2</sup> kitiems sluoksniams.
- Lygus cementinis paviršius ir neįgeriantys paviršiai apie 0,40 – 0,60 kg/m<sup>2</sup> vienam sluoksniui. Dažykite mažiausiai 2 sluoksniais.

## PAKUOTĖ

**Mapecoat TNS Extreme** dažų rinkinys sveria 16,67 kg:

- A komponentas = 0,67 kg
- B komponentas (spalvotas) = 16 kg

## LAIKYMAS

12 mėn. sausoje vietoje, atokiai nuo ugnies šaltinių ir karščio, +5°C – +30°C temperatūroje. Tokias sąlygas reikia užtikrinti ir transportuojant produktą. Saugoti nuo užšalimo.

# SAUGOS NURODYMAI PARUOŠIMUI IR NAUDOJIMUI

Nurodymus apie saugų produkto naudojimą rasite mūsų naujausiame Saugos duomenų lape, kurį galima parsisiųsti iš mūsų tinklalapio [www.mapei.com](http://www.mapei.com)  
PRODUKTAS PROFESIONALIAM NAUDOJIMUI.

## TECHNINIAI DUOMENYS (tipinės reikšmės)

### PRODUKTO IDENTIFIKAVIMO DUOMENYS

	A komponentas	B komponentas
Spalva:	gelsva	balta, iš spalvų paletės arba spalva, kurią galima padaryti su ColorMap automatine dažų maišymo sistema
Konsistencija:	skystis	Pasta
Tankis (EN ISO 2811-1):	apie 1,11 (g/cm <sup>3</sup> )	apie 1,40 (g/cm <sup>3</sup> )

### PRODUKTO NAUDOJIMAS (prie +23°C ir 50% sant. drėg.)

Maišymo santykis (pagal svorį):	A : B = 4 : 96
Mišinio konsistencija:	Pasta
Spalva:	balta, iš spalvų paletės arba spalva, kurią galima padaryti su ColorMap automatine dažų maišymo sistema
Mišinio tankis:	apie 1,45 (g/cm <sup>3</sup> )
Sausųjų medžiagų kiekis:	71 (%)
Rekomenduojama darbinė temperatūra (aplinkos temperatūra):	nuo +5°C iki +35°C
Džiūvimo laikas (prie +35°C ir 80% sant. drėg.):	45 minutės
(prie +23°C ir 50% sant. drėg.):	2 val.
(prie +5°C ir 80% sant. drėg.):	6 val.
Paruošto mišinio galiojimo laikas:	6 val.
Galima liesti po:	1 val.
Laiko tarpas tarp dviejų sluoksnių (min/max):	min. 2 val.
Visiško sukietėjimo laikas:	po 24 val.
Išėiga:	Apie 1,5 kg/m <sup>2</sup> dažant dviem sluoksniais (asfalto pagrindas)

### EKSPLOATACINIAI RODIKLIAI (+23°C ir 50% sant. drėg.)

Paruošto produkto (su spalva) išskiriamas LOJ kiekis (Europos direktyva 2004/42/EB) (g/l):	≤ 50
Atsparumas slydimui ant šlapio paviršiaus (EN 13036-4):	≥ 55 (III klasė, naudojant išorės darbams pagal EN 1504-2)
Atsparumas trynimui (EN ISO 5470-1):	< 3 g
Kapiliarinė absorbcija ir vandens pralaidumas pagal EN 1062-3 (w [kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )]):	W < 0,1

**EKSPLOATACINĖS SAVYBĖS PRODUKTO SERTIFIKAVIMUI PAGAL EN 1504-2 STANDARTO  
ATITIKTIS 2+ IR 3 SISTEMOMS – KLASĖ ZA.1d + ZA.1e + ZA.1f + ZA.1g (C, PI – MC – PR – RC – IR principai)**

**STANDARTAS**

**BANDYMŲ REZULTATAI IR ATITIKTIS REIKALAVIMAMS**

EN ISO 2409	Bandymas tinklelinių įpjovų būdu	rezultatas/klasė:	GT1, atitinka reikalavimus ( $\leq$ GT2)
EN 1062-6	CO <sub>2</sub> pralaidumas	$\mu$ : s <sub>D</sub> (m) sauso sluoksnio storis pagal s <sub>D</sub> (m): rezultatas/klasė:	130 780 mm atitinka reikalavimus s <sub>D</sub> > 50
EN ISO 7783	Pralaidumas vandens garams	$\mu$ : s <sub>D</sub> (m): sauso sluoksnio storis pagal s <sub>D</sub> (m): rezultatas/klasė:	I klasė:
EN 1062-3	kapiliarinė absorbcija ir vandens pralaidumas:	w [kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )]:	W < 0,1
EN 1062-11 4.1	Terminis suderinamumas – sendinimas 7 dienas prie +70°C	rezultatas/klasė:	Atitinka reikalavimus $\geq$ 1.5 N/mm <sup>2</sup>
EN 13687-1	Terminis suderinamumas – cikliškas šaldymas-atšildymas merkiant į ledą tirpdančių druskų tirpalą	rezultatas/klasė:	$\geq$ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
EN 13687-2	Terminis suderinamumas: audros ciklai	rezultatas/klasė:	$\geq$ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
EN 13687-3	Terminis suderinamumas: šaldymo – šildymo ciklai, nemerkiant į ledą tirpinančių druskų tirpalą	rezultatas/klasė:	$\geq$ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
EN 13687-5	Atsparumas temperatūros svyravimams:	rezultatas/klasė:	$\geq$ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
EN 1542	Sukibimo stipris atplėšiant	rezultatas/klasė:	$\geq$ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
EN 13501 -1	Degumo klasė	Euroklasė	B-s1, d0; B <sub>FL</sub> -s1
EN 13036-4	Atsparumas slydimui ant šlapio paviršiaus:	rezultatas/klasė:	$\geq$ 55
EN 1062-11:2002 4.2	dirbtinių atmosferos veiksnių poveikis	rezultatas/klasė:	Nesusidaro pūslės, neskilinėja, nesilupa (Nežymiai pakitusi spalva) NPD
EN ISO 5470-1	Atsparumas abrazyviniam dilimui:	$\Delta$ aukštis; H22 diskas, 1000 ciklų (g): rezultatas/klasė:	< 3 I klasė:
EN ISO 6272-1	Atsparumas smūgiams:	rezultatas/klasė:	I klasė:
EN 13529 – 3 grupė	Atsparumas cheminėms medžiagoms – 3 grupė (alyvos, degalai)	rezultatas/klasė:	II klasė:
EN 13529 – 11 grupė	Atsparumas cheminėms medžiagoms – 11 grupė (šarmai)	rezultatas/klasė:	II klasė:
EN 13529 – 12 grupė	Atsparumas cheminėms medžiagoms – 12 grupė (druskos)	rezultatas/klasė:	II klasė:

EN 13529 – 14 grupė	Atsparumas cheminėms medžiagoms – 14 grupė (paviršinio aktyvumo medžiagos)	rezultatas/klasė:	II klasė:
EN 1081	Pavojingos medžiagos:	rezultatas/klasė:	NPD

## ĮSPĖJIMAS

Šiame produkto duomenų lape pateikta techninė informacija ir rekomendacijos grindžiamos mūsų turimomis žiniomis ir patirtimi, tačiau ši informacija kiekvienu atveju yra orientacinio pobūdžio, ir ją galima patvirtinti tik po ilgalaikio praktinio naudojimo. Todėl prieš naudojant šį produktą reikia įsitikinti, kad jis yra tinkamas numatytai paskirčiai. Visais atvejais visa atsakomybė už pasekmes, naudojant šį produktą, tenka produkto naudotojui.

Skaitykite naujausią techninių duomenų lapą, kurį galite parsisiųsti iš mūsų tinklalapio [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## TEISINIS PRANEŠIMAS

Šio Techninio duomenų lapo turinį galima nukopijuoti į kitą projektinį dokumentą, tačiau tas dokumentas nepapildys ir nepakeis Techninio duomenų lapo reikalavimų, galiojančių naudojant MAPEI produktą statyboje.

Naujausią Techninio duomenų lapą galima parsisiųsti iš mūsų tinklalapio [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

**PAKEITUS ŠIO TECHNINIŲ DUOMENŲ LAPO TEKSTĄ AR JAME IŠDĖSTYTUS ARBA IŠ JO PAIMTUS REIKALAVIMUS, NEGALIOS JOKIOS SUSIJUSIOS MAPEI GARANTIJOS.**

### Mapei AS

Vallsetvegen 6, 2120 Sagstua, Norge



+47 62 97 20 00



[www.mapei.no](http://www.mapei.no)



[post@mapei.no](mailto:post@mapei.no)

9273-11-2023 lt-lt (NO)

Draudžiama atkurti čia pateiktą tekstą, nuotraukas ir iliustracijas

