

MASTERTOP[®] P 605

CONIPOX 605

Dviejų komponentų, epoksidinis gruntas, be tirpiklių.

Produkto aprašymas

MASTERTOP[®] P 605 yra epoksidinis, dviejų komponentų, be tirpiklių, bespalvis, mažo klampumo gruntas sukurtas naudoti su **MASTERTOP[®]** tipo polimerinėmis grindų dangos sistemomis arba **CONIPUR** tipo vandenį sandarinančiomis membranomis.

MASTERTOP[®] P 605 yra išbandytas ir atitinka Vokietijos tiltų statybos normatyvų ZTV-BEL-B 87 specifikacijos TL/TP BEL-EP reikalavimus ir gali būti naudojamas vandens sandarinimui ant betoninių tiltų pakloto.


MASTERTOP[®] P 605 atitinka Vokietijos TP-BEL-EP 98 specifikacijos reikalavimus ir gali būti naudojamas ant pakankamai šviežio betoninio pagrindo.

Paskirtis

MASTERTOP[®] P 605 naudojamas kaip gruntas, poras ir kapiliarus sandarinantis gruntas ant mineralinių pagrindų (cementinių, betoninių).

Produktą galima naudoti vandens sandarinimui ant betoninių tiltų paklotų prieš karštu būdu įrengiamą bituminę dangą. Prieš gruntuojant ant grunto esančius pagrindus, įsitikinti, kad pagrindė įrengta kylančią drėgmę sandarinanti membrana ir ji efektyviai funkcionuoja.

MASTERTOP[®] P 605 galima naudoti kaip išsilyginamąjį gruntą maišant su užpildais santykiu nuo 1:0,5 iki 1:2.


BASF Construction Chemicals (Schweiz) AG Division CONICA Technik Industriestrasse 26 CH-8207 Schaffhausen
05
EN 13813 SR-B1,5-Efl
Sintetinių dervų dangos Skirtos naudoti statiniuose (sistema įrengiama pagal atitinkamus techninių duomenų lapus)
Degumas: E _n Ardančių medžiagų išskyrimas: SR Sukibimo stipris tempiant: B1,5

Savybės, privalumai

- Paprasta naudoti.
- Maža klampa.
- Didelė skvarba
- Efektyvus kapiliarų ir porų sandarinimas.
- Labai geras sukibimas su pagrindu.
- Galima naudoti ant pakankami šviežio betono.
- Atsparus vandeniui, jūros vandeniui, nuotekoms, daugumai šarmų, praskiestoms rūgštims, druskoms, mineraliniams tepalams, tepalams, kurui.
- Pageltimas, kuris gali atsirasti veikiant UV spinduliams, neįtakoja produkto mechaninių savybių.

Techniniai duomenys*

Medžiagos pagrindas	epoksidinė derva
Maišymo santykis	3:1 masės dalimis
Mišinio tankis, esant +20°C	apie 1,1 g/cm ³
Klampa, esant +23°C	500 mPas
Tikimo laikas (30 kg inde):	
- esant +12°C	50 minučių
- esant +23°C	20 minutės
- esant +30°C	10 minučių
Pakartotinio dengimo intervalas:	
- esant +8°C	nuo 24 iki 96 valandų
- esant +23°C	nuo 7 iki 48 valandų
- esant +30°C	nuo 3 iki 24 valandų
Pilnai sukietėja / atsparus cheminiam poveikiui:	
- esant +8°C	po 8 parų
- esant +23°C	po 5 parų
- esant +30°C	po 3 parų
Naudojimo temperatūra, aplinkos ir pagrindo	nuo +8°C iki +30°C
Maksimali aplinkos santykinė drėgmė:	
- esant +8°C	75%
- esant >+23°C	85%
Kietumas Shore D, po 7 parų	85
Stipris gniuždant, po 28 parų	100 MPa

Terminis plėtimosi koeficientas
(nuo -20°C iki +35°C) $80 \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$
Perėjimo į stiklišką būseną
temperatūra +60°C

Dilumas pagal Taber, CS10 ratukas,
10 N, 1000 apsisukimų, po 7 parų 72 mg

* Šioje lentelėje pateikti duomenys yra orientaciniai ir neturėtų būti naudojami kaip pagrindas projektavimui ir specifikacijų sudarymui.

Spalva

Bespalvis.

Sąnaudos, išeiga

Žiūrėti skyrių „Metodų aprašymai“.

Pagrindo paruošimas

Pagrindas turi būti tvirtas, galintis atlaikyti apkrovas, sausas, be trupančių dalelių, sukibimą mažinančių medžiagų, riebalų, tepalų, gumos nuo automobilių padangų žymių, dažų ir kitų nešvarumų. Pagrindo šlifavimas, frezavimas, apdirbimas smėliapūte, šratine mašina ar aukšto slėgio vandens srove yra privalomas.

Po pagrindo paruošimo sukibimo stipris dangos su pagrindu turi būti ne mažiau kaip 1,5 N/mm².

Pagrindo drėgmė turi būti ne didesnė kaip 4% (matuojant CM matavimo prietaisu).

Pagrindo temperatūra turi būti mažiausiai 3 K didesnė už tuo metu esančią rasos taško temperatūrą.

Iš pagrindo neturi kilti drėgmė.

Be to būtina laikytis visų kitų pagrindinių reikalavimų pagrindų paruošimui įrengiant polimerines dangas ant betoninių pagrindų.

Naudojimas

MASTERTOP® P 605 komponentai A (derva) ir B (kietiklis) tiekiami maišymui reikiamu santykiu.

Maišymas

Maišant medžiagų temperatūra turi būti 15 – 25°C. Supilti komponentą B į indą su komponentu A. Išpilti maksimaliai visą komponento B kiekį. Kad gauti vientisą mišinį, abu komponentus gerai išmaišyti naudojant elektromechaninį apie 300 aps. / min. maišytuvą. Gerai išmaišyti mišinį esantį indo kraštuose ir dugne. Maišyti mažiausiai 3 minutes kol gausis vientisas mišinys.

Nemaišyti rankiniu būdu! Nenaudoti mišinio iš tos pačios talpos, bet perpilti į kitą indą ir papildomai permaišyti apie vieną minutę.

Gruntavimas

MASTERTOP® P 605 naudoti tik esant pastoviai ar mažėjančiai aplinkos ir pagrindo temperatūrai, kad sumažinti iš pagrindo kylančių oro burbulų atsiradimo galimybę.

Gruntuojant, **MASTERTOP® P 605** išpilstyti ant paruošto pagrindo ir paskirstyti guminiu glaistikliu. Mažiausiai po 10 minučių gruntą išlyginti vilnoniu dažytojo voleliu. Sukibimui su danga pagerinti ant šviežio grunto užberti ugnimi džiovintą kvarcinį smėlį Ø 0,3 - 0,8 mm.

Išlyginamąjį gruntą paskirstyti dantyto ar guminio glaistiklio pagalba. Dantukų dydis priklauso nuo norimo gauti sluoksnio storio.

Medžiagos kietėjimo laikas (cheminės reakcijos pradžia) priklauso nuo pagrindo ir aplinkos temperatūros. Esant žemoms temperatūroms cheminė reakcija sulėtėja; tai prailgina paruošto mišinio tikimo laiką, pakartotinio

dengimo intervalą ir užnešto mišinio tikimo laiką. Tuo pačiu padidėja klampumas, dėl ko padidėja medžiagos sąnaudos. Aukšta temperatūra greitina cheminę reakciją tuo atitinkamai sutrumpindama anksčiau minėtus laikus. Kad gauti gerą rezultatą naudojimo ir kietėjimo metu temperatūra turi būti ne žemesnė už minimalią. Taip pat būtina laikytis rekomenduojamos aplinkos santykinės drėgmės.

Įrengtą dangą saugoti nuo tiesioginio kontakto su vandeniu mažiausiai 24 valandas, esant +20°C temperatūrai. Jei vanduo pateks ant dangos anksčiau, dangos paviršius suputos ir atsiras lipnumas, šiose vietose dangos sukibimas sumažėja ir gruntą būtina pašalinti.

Be šių apribojimų rekomenduojame laikytis visų reikalavimų liejant polimerines chemiškai besirišančias dangas ant betoninio pagrindo.

Metodų aprašymai

1. Gruntavimas

1.1. Pagrindo įvertinimas ir paruošimas.

1.2. **MASTERTOP® P 605** išpilstyti ant paruošto pagrindo ir paskirstyti guminiu glaistikliu. Sluoksnį išlyginti dažytojo voleliu (išlaukti reikiamą laiką). Vengti balų susidarymo.

Sąnaudos: apie 0,3 - 0,5 kg/m² priklausomai nuo pagrindo kokybės ir įgeriamumo.

1.3. Porėtus, labai įgeriančius pagrindams pilnam porų sandarinimui gruntuoti antrą kartą, pirmam sluoksniui sukietėjus.

Sąnaudos: apie 0,2 - 0,4 kg/m².

1.4. Šviežią gruntą užberti ugnimi džiovintu kvarciniu smėliu Ø 0,3 - 0,8 mm. Vengti smėlio pertekliaus.

Sąnaudos: apie 1,0 kg/m².

2. Išlyginamasis gruntas

2.1. Pagrindo įvertinimas ir paruošimas.

2.2. Paruoštą pagrindą nugruntuoti pagal 1.2. – 1.4. punktus.

2.3. **MASTERTOP® P 605** sumaišytą su ugnimi džiovintu kvarciniu smėliu **CONIQUARZ KS** Ø 0,01 - 1,2 mm, maišymo santykis nuo 1:0,5 iki 1:4 (masės), išpilstyti ant nugruntuoto pagrindo ir išlyginti guminiu glaistikliu.

Sąnaudos 1 mm sluoksnio storiui:

apie 0,4 - 1,0 kg/m² dervos

apie 0,5 - 1,6kg/m² **CONIQUARZ KS** smėlio.

3. Takus skiedinys iki 4mm sluoksnio storiu

3.1. Pagrindo įvertinimas ir paruošimas.

3.2. Paruoštą pagrindą nugruntuoti pagal 1.2. – 1.4. punktus.

3.3. Ant paruošto, nugruntuoto pagrindo užnešti mišinį sudarytą iš **MASTERTOP® P 605** ir ugnyje džiovinto kvarcinio smėlio **CONIQUARZ KS** masės santykiu 1:2 paskirstant glaistikliu.

Sąnaudos 1 mm sluoksnio storiui:

apie 0,5 - 0,6 kg/m² rišklio

apie 1,0 - 1,2 kg/m² **CONIQUARZ KS** smėlio.

3.4. Užberti šviežiai išlietą skiedinį ugnyje džiovintu kvarciniu smėliu. Smėlio užberti su pertekliumi. Dalelių dydis priklauso nuo norimo gauti paviršiaus šiurkštumo.

Sąnaudos apie 2 – 4 kg/m².

4. Skiedinys pagrindo geometrijos atstatymui

4.1. Pagrindo įvertinimas ir paruošimas.

- 4.2. Paruoštą pagrindą nugaruntuoti pagal 1.2. – 1.4. punktus.
- 4.3. Skiedinį gaminti iš **MASTERTOP® P 605** ir ugnyje džiovinto kvarcinio smėlio mišinio apie 1/3 masės kvarcinio smėlio Ø 0,1 - 0,3 mm apie 2/3 masės kvarcinio smėlio Ø 0,6 - 1,2 mm maišymo, santykis 1:6 masės (rišiklis : kvarcinis smėlis).
- 4.4. Paruoštą skiedinį išpilti ant nugaruntuoto pagrindo, sutankinti ir išlyginti glaistikliu arba trintuve. Sąnaudos 1 mm sluoksnio storiui: apie 0,3 kg/m² rišiklio apie 1,8 kg/m² kvarcinio smėlio mišinio.
5. **Plintusai**
- 5.1. Plintusus suformuoti iš **MASTERTOP® P 605** ir kvarcinio smėlio mišinio. Smėlio mišinio sudėtis: 50% ugnyje džiovinto smėlio Ø 0,1 - 0,3 mm, 50% ugnyje džiovinto smėlio Ø 0,3 - 0,8 mm. Maišymo santykis 1:6 masės dalimis (rišiklis : kvarcinio smėlio mišinys).

Įrankių valymas

Įrankius valyti **CONICA Cleaner 44** tirpikliu arba izopropanoliu nedelsiant po naudojimo. Sukietėjusį produktą galima nuvalyti tik mechaniniu būdu.

Pakuotė

MASTERTOP® P 605 tiekiamas 30kg kombinuotose pakuotėse.

Saugojimas

Laikyti originalioje, sandariai uždarytoje pakuotėje, 15 - 25°C temperatūroje. Saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių ir žemesnės už paminėtą temperatūros. Žemesnėje temperatūroje produktas gali kristalizuoti. Garantinis saugojimo laikas minėtose sąlygose apie 12 mėnesių.

Ženklinimas

Sukietėjęs **MASTERTOP® P 605** neturi fiziologiškai žalingo poveikio.

A komponentas (derva)

Simbolis Xi Dirginantis.
N Pavojaingas aplinkai.

Sudėtyje yra:

Reakcijos produktas, bisfenolis-epichlorhidrino derva (vidutinės molekulinės masės =< 700) (CAS Nr. 25068-38-6) 50 - 100%.

1,6-bis(2,3-epoksi-propoksi)heksanas (heksandioliodiglicidilo eteris) (CAS Nr. 16096-31-4) 10 - 25%.

Formaldehidas, reakcijos su 1-chlor-2,3-epoksi-propanu ir fenoliu oligomeriniai produktai; bisfenolis-epichlorhidrino derva vidutinės molekulinės masės <700 (CAS Nr. 9003-36-5) 2,5 - 10%.

Oksiranas, mono[(C12-14-alkoksi)metil]dariniai, 2,3-epoksi-1-propanoleteris (C13-C15) (CAS Nr. 68609-97-2) 2,5 - 10%.

Dirgina akis ir odą. Gali sukelti alergiją susilietus su oda. Toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus. Saugoti nuo vaikų. Vengti patekimo į akis. Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją. Neišleisti į kanalizaciją; atliekos ir pakuotė turi būti saugiai pašalintos. Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius ir 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 epoksidinių komponentų. Žiūrėti gamintojo pateiktą informaciją.

B komponentas (kietiklis)

Simbolis C Ardantis.

Sudėtyje yra:

m-fenilendi(metilaminas) (CAS Nr. 1477-55-0) 10 - 25%.
Cikloheks-1,2-ilendiaminas (CAS Nr. 694-83-7) 10 - 25%.
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminas; izoforono diaminas (CAS Nr. 2855-13-2) 2,5 - 10%.
Polyoksi-propilendiaminas (CAS Nr. 9046-10-0) 2,5 - 10%.

Kenksminga įkvėpus, susilietus su oda ir prarijus. Nudgina. Gali sukelti alergiją susilietus su oda. Laikyti užrakintą vaikams neprieinamoje vietoje. Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją. Patekus ant odos, nedelsiant gerai nuplauti dideliu kiekiu vandens su muilu. Atliekos ir pakuotė turi būti saugiai pašalintos. Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius, mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones. Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę). Prarijus nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti šią pakuotę arba etiketę. Naudoti tik gerai vėdinamose vietose. Prarijus praskalauti burną vandeniu (jei nukentėjusysis turi sąmonę). 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 prisiimamos 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.