

Kat. Nr.

294



## Klijai šiltinimams



Cementiniai klijai, skirti klijuoti balto ir grafito EPS polistireninio putplasčio plokštes ir fuformuoti tinkleliu sustiprintą sluoksnį SoproTherm® Ceramic fasadų sistemoje. Apšiltinimui po keraminėmis ir akmens dangomis, taip pat didelio formato tipo „slim“ akmens masės apkalimui naujai statomuose ir termomodernizuojamuose pastatuose.

Turi nacionalinį techninį įvertinimą ICiMB.

Pagal Reglamento (EB) 1907/2006 XVII priedą mažai chromatų.

- Didelis sukibimas su fasadiniu polistirenu ir mineraliniais pagrindais
- Su stabilia konsistencija
- Elastiniai
- Garams pralaidūs
- Labai lengvas taikymas

<b>Taikymas</b>	Balto ir grafito EPS polistireno plokščių klijavimui ir tinkleliu armuoto sluoksnio formavimui SoproTherm® Ceramic fasadų sistemoje. Taip pat XPS plokščių tvirtinimui galima naudoti SoproTherm® KO 294 klijus. Taip pat nedideliems mineralinio pagrindo nelygumams išlyginti ir lengvoms architektūrinėms detalėms klijuoti, pvz., karnizams, rustikacijai, tinkui.
<b>Rekomenduojami pagrindai</b>	Sienos iš betono ir lengvojo betono (išlaikytos ne trumpiau kaip 6 mėn.); mūro sienos iš akytojo betono, silikatų, keraminių tuščiavidurių plytų, lygiu paviršiumi ir pilnomis siūlėmis, taip pat padengtos Sopro DSF 423/523/RS 623 kompozitiniais sandarikliais.
<b>Maišymo santykis</b>	5,5 - 6,25 l išmaišyto vandens: 25 kg SoproTherm® KO 294
<b>Sluoksnio storis</b>	Iki 10 mm: polistirolo plokščių klijavimas 3 - 5 mm: tinkleliu sustiprinto sluoksnio darymas Sopro KDA 662 2 - 3 mm: išlyginti pagrindo nelygumus
<b>Naudojimo laikas</b>	Apie 2 - 3 valandas temp. +23°C ir esant 50 % santykinei oro drėgmei. Sukietėjusio skiedinio negalima pakartotinai apdoroti įpilant vandens arba maišant su šviežiu skiediniu.
<b>Naudojimo temperatūra</b>	Nuo +5°C iki maks. +30°C (pagrindas, medžiaga, oras)
<b>Sunaudojimas</b>	Polistireninio putplasčio plokščių klijavimas: apie 4,0 - 5,0 kg/m <sup>2</sup> Tinkleliu sustiprinto sluoksnio atlikimas: apie 3,0 - 4,0 kg/m <sup>2</sup>
<b>Savybės</b>	Klijai SoproTherm® KO 294 turi labai gerą sukibimą su fasadiniu polistireniniu ir mineraliniais pagrindais bei stabilumu ant vertikalių paviršių. Jie yra patvarūs, lankstūs, atsparūs smūgiams ir atsparūs cikliniam užšalimui ir atšildymui. Aukšta cemento kokybė, mineraliniai priedai ir naudojamo užpildo grynumas suteikia SoproTherm® KO 294 klijų skiediniui puikius sukibimo parametrus.
<b>Spalva</b>	Pilka
<b>Kokybė</b>	Aukšti gaminių parametrai patvirtinti kiekvienos pagamintos partijos bandymais.
<b>Saugojimas</b>	12 mėnesių nuo pagaminimo datos uždarytoje, originalioje pakuotėje, sausoje vietoje, ant padėklų.
<b>Pakavimas</b>	Maišas 25 kg

**Pagrindo paruošimas**

Pagrindas turi būti nešantis, sausas, nesušalęs, švarus, be dulkių, klojinių alyvų, dažų dangų ir kitų sukibimą mažinančių sluoksnių. Turi būti pašalintos palaidos, nuplikytos ar pabodusios pagrindo skeveldros ir ankstesnių sluoksnių likučiai. Pagrindai, pasižymintys dideliu arba skirtingu sugeriamumu, pvz., cementiniai ir cemento-kalkių tinkai, sienos iš akytojo betono, silikatai, keramzitbetonio ir kt., turi būti gruntuojami Sopro S-GRUNT PRO GP 263 arba Sopro GD 749. Prieš pradėdant šilumos izoliacijos darbus, cokolio dalyje turi būti pritvirtinta pradžios juosta.

**Naudojimo būdas**

Į švarų indą supilkite 5,5 - 6,25 l vandens, įpilkite 25 kg SoproTherm® KO 294 skiedinio ir maišykite mechaniškai, kol gausis vientisa, be gumuliukų masė. Pasibaigus kietėjimo laikui (3 - 5 min.), dar kartą gerai išmaišykite skiedinį.

**1. EPS polistireno plokščių klijavimas**

SoproTherm® KO 294 klijai turi būti tepami ant putų polistirolo plokščių dugno naudojant „juostelės ir taškų“ metodą. Perimetrinės juostos plotis išilgai plokštės krašto turi būti ne mažesnis kaip 3 cm. Ant likusio putplasčio plokščių paviršiaus reikia tolygiai užtepti 6 - 8 klijų lopinėlius, kad jų kiekis padengtų ne mažiau kaip 40 % plokštės paviršiaus (ne mažiau 60 % prispaudus plokštę prie pagrindo) ir užtikrintų stabilų plokštės tvirtinimą prie sienos. SoproTherm® KO 294 klijus reikia tepti tik ant polistirenos plokščių dugno, jokių būdu ant pagrindo. Užtepus klijų skiedinį ant plokštės dugno iš karto pridėkite prie sienos ir gulščiu patapšnokite į norimą padėtį. Rekomenduojama, kad klijų skiedinio storis po plokštę po presavimo neviršytų 10 mm. Putų polistirolo plokštės turi būti klijuojamos laipsniškai išdėstant vertikalias jungtis.

Dėmesio! XPS styrodur plokščių klijavimas - reikalingas išankstinis jų šlifavimas, kad būtų grublėtas plokščių paviršius.

**2. Tinkleliu armuoto sluoksnio atlikimas: SoproTherm® KO 294 klijai ir Sopro KDA 662 armavimo tinklelis**

Armuoto sluoksnio klojimas gali būti pradėtas po 24 valandų po termoizoliacinių plokščių klijavimo. Atliekant pagal SoproTherm® Ceramic armuoto sluoksnio klojimas gali būti pradėtas ne anksčiau nei po 3 dienų. Plokštės reikia nušlifuoti švitrininiu popieriumi, o tada kruopščiai nuvalyti nuo birių likučių. SoproTherm® KO 294 klijus ant plokštės paviršiaus reikia tolygiai užtepti tinkama metaline mentele iki 2 - 3 mm storio. Iš karto po skiedinio užtepimo išklokite Sopro KDA 662 stiklo pluošto tinklelį ir įdėkite jį metaline mentele. Ant sienų klokite tinklelį iš viršaus į apačią, vertikaliomis juostelėmis, persidengiant min. 10 cm. Išlyginkite šviežių klijų skiedinio paviršius ir tolygiai užtepkite. Armatūrinis tinklelis turi būti visiškai padengtas klijais SoproTherm® KO 294. Užbaigto tinkleliu armuoto sluoksnio storis turi būti 3-5 mm.

**3. Smeigių tvirtinimas**

Sistemoje „SoproTherm® Ceramic“ smeiges galima pradėti tvirtinti po to, kai buvo suformuotas tinklinis armavimo sluoksnis ir po pirminio armuoto sluoksnio susirišimo. Smeigimui turi būti naudojami tik kaiščiai (mechaniniai tvirtinimo elementai) su plieiniais strypais. Kaiščių skaičius, tipas, išdėstymas ir ilgis turėtų būti nustatomi pagal šilumos izoliacijos techninio projekto skaičiavimus. Pastaba: Atliekant šiltinimo darbus, o taip pat ir vėlesnį apkalų klijavimą – fasadas turi būti apsaugotas nuo nepalankių oro sąlygų įtakos, pvz.: tiesioginių saulės spindulių, lietaus, šalčio, vėjo, naudojant, pavyzdžiui, tinkamus pastolių uždangalus.

**Laiko duomenis**

Nurodo įprastą temperatūros diapazoną +23°C, esant 50% santykinei oro drėgmei; aukštesnė temperatūra trumpina, žemesnė pailgina duotus laikus.

**Įrankiai**

Mechaninis maišytuvas su maišytuvu klijų skiediniams, dantyta mentele su atitinkamo dydžio dantukais (iki 10 mm), lygia plienine mentelė. Įrankių valymas: vandeniu, iš karto po darbo pabaigos.

**Saugos ir higienos patarimai**

Ženklimas pagal reglamentą EB Nr. 1272/2008 (CLP)

GHS05, GHS07

**Signalinis žodis:** pavojus



**Sudėtyje yra:** Portlandcementis, Cr (VI) < 2 ppm

**Pavojingumo frazės:** **H315** Dirgina odą. **H317** Gali sukelti alerginę odos reakciją. **H318** Smarkiai pažeidžia akis. **H335** Gali dirginti kvėpavimo takus. **Atsargumo frazės:** **P261** Vengti įkvėpti dulkių. **P264** Panaudoję kruopščiai nusiplaukite rankas. **P280** Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius ir dėvėti akių/veido apsaugos priemones. **P305+P351+P338** PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išsiimkite kontaktinius lęšius, jei yra ir tai lengva padaryti. Tęsti skalavimą. **P312** Jei pasijutote blogai, skambinkite į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ. **P333+P313** Jei sudirginama oda arba bėrimas: kreipkitės medicininės pagalbos.

Specialios nuostatos pagal REACH reglamento XVII priedą ir vėlesnius pakeitimus: nėra.

**UFI: 4T90-V0GU-K008-707K**

## Oznaczenie B

 <p>Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych</p>	 <p>Sopro Polska Sp. z o.o. ul. Komitetu Obrony Robotników 45A, 02-146 Warszawa (Polska) www.sopro.pl</p>
<p style="text-align: center;">23 Nr KDWU: 01/2023/STC ICiMB-KOT-2022/0163 wydanie 2 Produktų rinkinys, skirtas pastatų išorinių sienų termoizoliacijai su sistema SoproTherm® Ceramic Tipas: SoproTherm® Ceramic</p>	
<p>Gaisro plitimo laipsnis Armuojančio sluoksnio vandens sugėrimas po 1 val. Viršutinio sluoksnio vandens sugėrimas po 1 valandos: - su keramiskine danga - su akmens danga Armuojančio sluoksnio vandens sugėrimas po 24 val Viršutinio sluoksnio vandens sugėrimas po 24 valandų: - su keramiskine danga - su akmens danga Viršutinio sluoksnio atsparumas smūgiams: - keraminės plytelės, storis 6 ÷ 15 mm - keraminės plytelės, storis 3 ÷ 5 mm - akmens masės plytelės, storis 6 ÷ 20 mm Paviršinio sluoksnio atsparumas šalčiui, pažeidimo tipas: įbrėžimai, įtrūkimai, atsipalaidavimas, pūslės Klijų skiedinio sukibimas su betonu: - laboratorinėmis sąlygomis - po 2 dienų panardinimo į vandenį ir 2 valandų džiovinimo - po 2 dienų panardinimo į vandenį ir 7 dienų džiovinimo Klijų skiedinio sukibimas su putų polistirenu (EPS): - laboratorinėmis sąlygomis - po 2 dienų panardinimo į vandenį ir 2 valandų džiovinimo - po 2 dienų panardinimo į vandenį ir 7 dienų džiovinimo Armuojančio sluoksnio sukibimas su putų polistirenu (EPS): - laboratorinėmis sąlygomis - po 2 dienų panardinimo į vandenį ir 2 valandų džiovinimo - po 2 dienų panardinimo į vandenį ir 7 dienų džiovinimo Viršutinio sluoksnio sukibimas su putų polistirenu (EPS): - laboratorinėmis sąlygomis - po 2 dienų panardinimo į vandenį ir 2 valandų džiovinimo - po 2 dienų panardinimo į vandenį ir 7 dienų džiovinimo - po senėjimo - po atsparumo šalčiui ciklą Atsparumas vėjo apkrovai</p> <p>Elgesys esant natūriniam svoriui: - maksimali neardomoji apkrova - didžiausias įlinkis Šiluminė varža ir šilumos perdavimo koeficientas</p>	<p>klasifikacija NRO ≤ 0,1 kg/m<sup>2</sup> ≤ 0,2 kg/m<sup>2</sup> ≤ 0,5 kg/m<sup>2</sup> ≤ 0,3 kg/m<sup>2</sup> ≤ 0,4 kg/m<sup>2</sup> ≤ 1,5 kg/m<sup>2</sup> kategorija I kategorija II kategorija I be žalos ≥ 0,25 MPa ≥ 0,08 MPa ≥ 0,25 MPa ≥ 0,08 MPa ≥ 0,03 MPa ≥ 0,08 MPa ≥ 0,08 MPa ≥ 0,03 MPa ≥ 0,08 MPa ≥ 0,08 MPa ≥ 0,08 MPa ≥ 0,08 MPa ≥ 0,08 MPa pagal 3 ir 4 lentelę ICiMB-KOT-2022/0163 2 laida 958 N 8,3 mm pagal 2 Priedą ICiMB-KOT-2022/0163 2 laida</p>