

VILNIAUS REPREZENTACINIO STATINIŲ KOMPLEKSO RŪMŲ (U. O. K. 10629), LR PREZIDENTŪROS PASTATO VILNIAUS M. SAV, VILNIAUS M., S. DAUKANTO A. 3, BALKONŲ TVARKYBOS DARBŲ APRAŠAS

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Bendroji dalis



Balkonų darbų aprašas parengtas Lietuvos Respublikos Prezidento kanceliarijos Turto valdymo skyriaus užsakymu. Atlikus neardomuosius konstrukcijų tyrimus nustatyta (žiūr. Fotofiksacijas):

- 1.1. Balkono dangos konstrukciją sudaro ~ 25 mm marmuro plytelių ant klijų ir cemento skiedinio užtepų. Plytelės daugelyje vietų yra suplyšusios dėl mechaninių ir temperatūrinių pažeidimų.
- 1.2. Lėkštas cilindrinis skliautas po balkonais turi išilginius mūro plyšius matomus tinke.
- 1.3. Balkono tinkas ir dažymas iki palangės lygio yra pažeistas.
- 1.4. Karnizo skardos latakas yra užterštas, o krituliai nuo karnizo lašą ant aikštės dangos.

2. Darbų aprašas

Darbų aprašai yra vienodi abiem balkonams. Darbų kiekiai pateikti žiniaraščiuose.

- 2.1. Įrengiamas stumdomas bokštelis 2,0 x 3,0 m.
- 2.2. Šalinama balkono danga: plytelės, klijai, cemento skiedinio užtepas. (Poz. 1A).
- 2.3. Šalinamas tinkas balkonų perimetru (trys sienos) iki palangių. Skliauto tinkas nuo pastolių plyšių atsivėrimo vietose, karnizų defektinis tinkas (Poz. 2A).
- 2.4. Atidengus hidroizoliaciją, ji remontuojama, gruntuojama ir dengiama papildoma dviejų sluoksnių ritinine izoliacija (pjūvis 1-1, 2-2).
- 2.5. Įrengiamos po 2 nerūdijančio plieno juostos skliauto skėtimo įrašoms perimti (pjūvis 1-1, 2-2, det. „A“).
- 2.6. Numatoma nauja, specialių plokščių danga 600x600 mm ant teleskopinių atramų.

KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „SENAMIESČIO PROJEKTAI“		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS VILNIAUS REPREZENTACINIO STATINIŲ KOMPLEKSO RŪMŲ (U. O. K. 10629), LR PREZIDENTŪROS PASTATO VILNIAUS M. SAV, VILNIAUS M., S. DAUKANTO A. 3, BALKONŲ TVARKYBOS DARBŲ APRAŠAS			
A1694, 0621	PV		DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida	
31729, 0014	PDV		AIŠKINAMASIS RAŠTAS		0	
0877	Konstr.					
Kalba	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas	Lapų
LT	LR PREZIDENTO KANCELIARIJOS TURTO VALDYMO SKYRIUS		SP-1027-26-TvDP-DA-AR		1	2

- 2.7. Atliekamas skliautų plyšių pleištavimas ir injekavimas (pjūvis 2-2, Poz. 7).
- 2.8. Atkuriami pašalinti tinkai. Balkone sanuojančia sistema įrengiama danga (špricas, sanuojantis gruntas, dengiamasis sluoksnis, pertrynimai) pagal gamintojo nurodymus. Kitur įrengiami sudėtiniai skiediniai tinkui S.04 ÷ S1.0 su užtrynimu (Poz. 5).
- 2.9. Atliekamas skliautų dengimas kibių skiediniu, dengiančiu plyšius (Poz. 8).
- 2.10. Atliekamas skardos latakų hermetizavimas (Poz. 13).
- 2.11. Atliekamas latako Poz. 11 kanalizavimas (Poz. 12) per pergręžtas skylės.
- 2.12. Atliekami dažymo (Poz. 8) ir hidrofobizavimo darbus.

Darbo laiką ir kitas sąlygas derinti su Prezidentūros įgaliotu atstovu.

3. Priedai

1. KVR.Vilniaus reprezentacinio statinių komplekso Rūmai
2. Fotofiksacijos su anotacija

Vilniaus reprezentacinio statinių komplekso Rūmai

★★★★★

Aprašymas

Unikalus objekto kodas
10629

Pilnas pavadinimas
Vilniaus reprezentacinio statinių komplekso Rūmai

Adresas
Vilniaus miesto sav., Vilniaus m., S. Daukanto a. 3

Registravimo registre data
1993-02-03

Statusas
Paminklas

Objekto reikšmingumo lygmuo yra
Nacionalinis

Rūšis
Nekilnojamas

Vertybė pagal sandarą
Į kompleksą įeinantis

Seni kodai
Kodas registre iki 2005.04.19: G277K1
Nr. Lietuvos Respublikos kultūros paminklų sąrašė: IV27

Priklauso kompleksui
Vilniaus reprezentacinis statinių kompleksas

Eil.Nr. komplekse
1

Amžius
ansamblis statytas XVI a. vid.–XIX a. I p.; ansamblio projekto autorius archit. Vasilijus Stasovas (1769–1848), 1972–1977 m. restauravimo projekto autorius archit. Romualdas Kazlauskas, 1995–1997 m. restauravimo projekto autorius archit. Saulius Šimelionis (1958–2009), rūmai pastatyti XVI a., degusio 1610 m., remonto, 1664 m. atstatyto po 1655 m. ir 1561 m. sugriovimų, rekonstruoto 1792 m., 1813 m., perstatyto 1824–1832 m., remonto 1840 m., 1848 m., 1851 m., 1862–1864 m., 1884–1887 m., 1902–1903 m., 1922–1933 m., restauruoto 1972–1977 m., 1995–1997 m.; 1664 m. atstatymo projekto autorius Georgas Ertlis, 1792 m. rekonstrukcijos projekto autorius Laurynas Gucevičius (1753–1798), 1824–1832 m., perstatymo projekto autorius archit. Vasilijus Stasovas (1769–1848), 1922–1926 m. tvarkymo projektui vadovavo inžinierius archit. Liudvikas Sokolovskis, 1972–1977 m. restauravimo projekto autorius archit. Romualdas Kazlauskas, 1995–1997 m. restauravimo projekto autorius archit. Saulius Šimelionis (1958–2009)

Stilius
ampyras

Vertingųjų savybių pobūdis
Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą unikalus);Dailės (lemiantis reikšmingumą svarbus);Istorinis (lemiantis reikšmingumą unikalus);

Vertingosios savybės

7.1.1.2. tūris - **simetriško stačiakampio plano, 2 a. su pastoge ir rūsiu** (-; TRP1; BR Nr. 1-4, 6-8; IKONOG Nr. 4-9, 10-12, 19, 20; FF Nr. 1.1-3, 1.8, 1.12; 2015 m.); **stogo forma - pagrindinio tūrio ir šoninių rizalitų - dvišlaitė, centrinių rizalitų - vienslaitė** (-; FF Nr. 1.1, 1.2, 1.12, 1.18; 2015 m.); **stogo dangos medžiaga ar jos tipas - skardos lakštų dangos tipas** (danga pakeista restauracijos metu; būklė gera; FF Nr. 0.15; 2015 m.); **kiti stogo elementai - tinkuoto plytų mūro dūmtraukiai su profiliuotais karnizais** (-; būklė gera; BR Nr. 6-8; FF Nr. 0.11, 1.6, 1.16, 1.18; 2015 m.);

7.1.1.3. aukštų išplanavimas - **rūsio ir I a. - koridorinis dvipusis, II a. - anfiladinis su reprezentacine laiptine PR rizalite, centre dominuojančia baltąja sale ir 2 eilių anfilada ŠV rūmų dalyje** (ŠV rizalito planinė struktūra pakitusi - iki I pasaulinio karo čia buvo Aleksandro Nevskio cerkvė; rūsio ir I a. vidaus patalpų planinė struktūra iš dalies pakitusi; BR Nr. 2-4; IKONOG Nr. 10, 11, 22, 23, 26, 27; FF Nr. 1.27, 1.29-32, 1.34-36, 1.45-49, 1.59, 1.75, 1.86-89, 1.100, 1.101, 1.109-112, 1.115, 1.116; 2015 m.); **sienu angos, nišos - stačiakampės, segmentinių, pusapskričių sąramų vidaus durų angos ir nišos, pusapskritės sąramos ir plano baltosios salės ir paradinės laiptinės nišos** (-; būklė gera; BR Nr. 2-4; FF Nr. 1.28-32, 1.47, 1.49, 1.58, 1.59, 1.73-75, 1.86-90, 1.94, 1.99-101, 1.109-112; 2015 m.);

7.1.1.4. fasadų architektūrinis sprendimas - **fasadų architektūrinio sprendimo visuma** (-; būklė gera; BR Nr. 6-8; IKONOG Nr. 12, 18-20, 48-55, 61, 62, 71, 72; FF Nr. 1.1-17, 1.19-23; 2015 m.); **fasadų architektūros tūrinės detalės - ŠR fasado šoniniai rizalitai užbaigti trikampaiais frontonais, centrinis rizalitas apvainikuotas dekoruotu atiku; rizalitus jungiantys balkonai su balustradomis**, parenti dorėninio orderio kolonada (-; būklė gera; BR Nr. 6; IKONOG Nr. 19, 49-55, 61, 71, 72; FF Nr. 1.1, 1.3-7; 2015 m.); **PV fasado šoniniai rizalitai užbaigti trikampaiais frontonais, centrinis rizalitas su II a. jonėninio orderio portiku, apvainikuotu dekoruotu atiku** (-; būklė gera; BR Nr. 7; IKONOG Nr. 12, 20, 48, 62; FF Nr. 1.12-17; 2015 m.); **PV fasado įgilintas paradinio įėjimo prieangis su keturiomis ant pjedestalų pakeltomis dorėninėmis kolonomis** (paradinis įėjimas rekonstruotas 1902-1903 m. vadovaujant architektui Michailui Prozorovui; būklė gera; IKONOG Nr. 76; FF Nr. 1.16, 1.17; 2015 m.); **PV fasado, V rizalito išplatėjančių granito pakopų įėjimo laiptų tipas; tinkuoto plytų mūro atitvaros, dengtos granito apdailine plokšte, tipas** (įėjimo laiptų forma ir plotis keitėsi nuo 1832 m. iki 1915 m.; būklė gera; BR Nr. 7; IKONOG Nr. 48, 60, 62; FF Nr. 1.13, 1.22; 2015 m.); **ŠV fasado granito pakopų įėjimo laiptų su tinkuoto plytų mūro atraminėmis sienutėmis ir betonine balustrada, tipas** (-; būklė gera; BR Nr. 8; IKONOG Nr. 7; FF Nr. 1.8-11; 2015 m.); **fasadų apdaila ir puošyba - lygaus tinko apdailos tipas, I a., PV fasado P rizalito rustuoto tinko tipas** (-; būklė gera; FF Nr. 1.1-6, 1.8-10, 1.12-14, 1.16, 1.17; 2015 m.);

7.1.1.5. konstrukcijos - **akmenų ir keraminių plytų mūro pamatas su rūsio sienomis ir cokoliu** (po rūsio grindimis rastos XVI a. pr. sienos ir skliautų pėdos, kur plytos rastos mišriu baltišku ir gotišku būdu; žr. 15.91; cokolio granito plokščių siūlės užpildytos švinu; pamatas netyrinėtas, cokolio būklė gera; BR Nr. 9; FF Nr. 1.2-6, 1.8, 1.13, 1.14, 1.17; 2015 m.); **keraminių plytų mūro sienos (XVI-XVII a. mūrai išlikę I a. lygyje, XVIII a. mūras baigiasi ties dabartinio II a. viduriu, aukščiau - XIX a. mūras, žr. 15.91; būklė patenkinama; BR Nr. 9-12; FF Nr. 1.26-38, 1.45, 1.47, 1.73-75, 1.79, 1.80, 1.86-89, 1.99-101, 1.109-113, 1.115-117; 2015 m.); tinkuoto plytų mūro cilindriniai skliautai su liunetėmis rūsio patalpose ir koridoriuje, laiptinės L2 patalpoje, I a. P pusės centrinio rizalito patalpose; tinkuoto plytų mūro cilindriniai skliautai su liunetėmis ir ramstinėmis arkomis rūsio R dalies patalpose, I a. koridoriuje (rūsio perdanga ŠV dalyje ir rūsio koridoriaus centrinės dalies perdangos gelžbetoninės; būklė patenkinama; BR Nr. 2, 3, 9; IKONOG Nr. 24; FF Nr. 1.28-31, 1.33-37, 1.43, 1.45, 1.46, 1.130; 2015 m.); tinkuoto plytų mūro kryžminiai skliautai I a. reprezentacinės laiptinės patalpoje (-; būklė gera; BR Nr. 9; FF Nr. 1.56, 1.57, 1.59, 1.60; 2015 m.); I, II a. medinės sijinės perdangos (perdangos sutvirtintos gelžbetoninėmis konstrukcijomis, ŠV dalyje II a. perdanga gelžbetoninė; būklė patenkinama; FF Nr. 1.44, 1.50, 1.51, 1.62, 1.63, 1.67, 1.68, 1.73-1.77, 1.79-1.89, 1.96, 1.97, 1.99-104, 1.109-116, 1.118-121, 1.125, 1.126, 1.128; 2015 m.); medinė gegninė stogo konstrukcija (dalis sijų sutvirtinta, kelios sijos pakeistos naujomis; būklė patenkinama;**

FF Nr. 1.133-135; 2015 m.); funkcinė įranga - marmuro pakopų paradiniai laiptai L-1 ant mūrinių skliautų su kalto metalo turėklais ir mediniu profiliuotu porankiu (-; būklė gera; BR Nr. 3, 4; FF Nr. 1.58-63; 1.69-72; 2015 m.); medinių laiptų L2 į II a. tipas (medinės antpakopės restauracijos metu pakeistos naujomis; būklė gera; BR Nr. 3, 4; FF Nr. 1.130, 1.131; 2015 m.); inžinerinė įranga - baltų glazūruotų kokių krosnys su reljefiniu dekoru I a. patalpoje Nr. 1-2, II a. salėje Nr. 2-5 (-; būklė gera; BR Nr. 3, 4; FF Nr. 1.40-42, 1.99-101, 1.105-108; 2015 m.); pilko marmuro židinis II a. salėje Nr. 2-7 (-; būklė gera; BR Nr. 4; FF Nr. 1.122, 1.123; 2015 m.); stalių ir kitų medžiagų gaminiai - langų medinių konstrukcijų su dekoru detalėmis ir jų skaidymo tipas, varstymo būdas; laiptinės L1 vidinio lango medinių konstrukcijų su dekoru detalėmis medžiaga, skaidymas, varstymo būdas, uždarymo mechanizmas (laiptinės langas išlikęs autentiškas; būklė gera; FF Nr. 1.2, 1.5, 1.19, 1.20, 1.64, 1.65; 2015 m.); dvigubų dvivėrių medinių įsprūdinio paradinio įėjimo durų su drožybės elementais, viršlangiais, tarpdurių ir viršdurių įsprūdinėmis plokštėmis ir drožinėtais apvadais tipas (durys pagamintos pagal analogus, XX a. I p. paradinės durys buvo paprastesnės; būklė gera; IKONOG Nr. 76; FF Nr. 1.23-25, 1.55, 1.56; 2015 m.); PV fasado V įėjimo dvigubų dvivėrių medinių įsprūdinio durų su drožybės elementais ir viršlangiais tipas (-; būklė gera; FF Nr. 1.13, 1.22; 2015 m.); dvivėrių medinių įsprūdinio įstiklintų durų su arkiniu viršumi, iš II a. salių Nr. 2-4, 2-5 į balkoną ir terasą, tipas (-; būklė gera; FF Nr. (-; būklė gera; BR Nr. 4; FF Nr. 1.88; 2015 m.); vidaus patalpų dvivėrių medinių įsprūdinio durų tipas (rūmų restauracijos metu durys atkurtos; būklė gera; FF Nr. 1.66, 1.73, 1.74, 1.78, 1.80, 1.86, 1.90, 1.99-101, 1.112, 1.117, 1.127; 2015 m.);

7.1.1.6. patalpų architektūrinės detalės - jonėninio orderio kolonada su marmuro imitacijos kolonų apdaila laiptinės L-1 II a. patalpoje (kolonos restauruotos; būklė gera; BR Nr. 4; FF Nr. 1.61-63; 2015 m.); vidaus dekoras - XVII-XVIII a. tapybinio frizo fragmentas II a. patalpoje Nr. 2-10 (fragmentas restauruotas; būklė gera; FF Nr. 1.129; 2015 m.); sienos viršų juosiantis profiliuotas karnizas I a. patalpoje Nr. 1-1, 1-3 (-; būklė gera; BR Nr. 3; FF Nr. 1.38, 1.39, 1.44; 2015 m.); lubų reljefinis ornamentinis dekoras II a. salėje Nr. 2-3, 2-8, 2-9, 2-10 (-; būklė gera; BR Nr. 4; FF Nr. 1.84, 1.85, 1.125-129; 2015 m.); lubų, sienų, kolonų apdaila - vidaus patalpų sienų, lubų tinko tipas (-; būklė gera; FF Nr. 1.38, 1.39, 1.43-54, 1.57-68, 1.73-77, 1.79-97, 1.99-104, 1.109-121, 1.125-129; 2015 m.); grindų, pandusų, laiptų pakopų danga ar dangos medžiaga, jos tipas - geometrinio piešinio medinių lentelių parketas II a. salėje Nr. 2-4 (parketas restauruotas; būklė gera; BR Nr. 4; IKONOG Nr. 57, 70; FF Nr. 1.87, 1.88, 1.98; 2015 m.); geometrinio piešinio medinių lentelių parketo tipas I a. salėje Nr. 1-6, II a. salėje Nr. 2-1, 2-2, 2-3, 2-5, 2-6, 2-7, 2-10 (parketas atkurtas; būklė gera; BR Nr. 3, 4; FF Nr. 1.50, 1.51, 1.73-75, 1.79, 1.80, 1.99-101, 1.109-112, 1.115-117, 1.122, 1.123; 2015 m.);

7.1.1.7. interjeras - laiptinės L-1, salių Nr. 1-6, 2-1, 2-2, 2-4, 2-5, 2-6, 2-7 visumos sprendiniai (-; būklė gera; BR Nr. 3, 4; IKONOG Nr. 57, 67, 70; FF Nr. FF Nr. 1.50-54, 1.57-63, 1.65-77, 1.79-83, 1.86-123; 2015 m.).

Dokumentai

1. KVAD direktoriaus įsakymas; 2001-12-20; Nr. 469 ;
2. Dėl pripažinimo valstybės saugomu; 2005-04-29; Nr. IV-190;
3. Dėl paskelbimo kultūros paminklu; 2008-02-13; Nr. 155;
4. Dėl duomenų patikslinimo; 2016-02-08; Nr. KPD-AV-917;
5. Dėl duomenų patikslinimo; 2019-11-18; Nr. KPD-AV-1479; Registravimo Registre data: 2019-12-02; [Aktas_KPD-AV-1479.pdf](#) Pažyma Pažyma TRP1 TRP1 2019 m. 1 I, TRP2 TRP2 2019 m. 2 I, TRP3 TRP3 2019 m. 3 I.

Nuotraukos



1.1



1.2

1.3

Daugiau...

Kiti šaltiniai apie objektą

Naujas komentaras / nuotrauka

FOTOFIKSACIJOS SU ANOTACIJA



1, 2 FF. Balkono tarp ašių 1-2 fragmentai. Matosi balkono karnizas ir du lietvamzdžiai. Vienas lietvamzdis, kertantis balkoną, kitas nuvedantis kritulius nuo balkono. Krituliai nuo karnizo krenta ant granito dangos ir pirmos lauko laiptų pakopos, esant šalčiui gali apledėti.



3 FF. Balkonas tarp ašių 1-2. Lietvamzdžio prie balkono karnizo fragmentas. Rygelyje ir skliaute matosi įtrūkimai.



4 FF. Balkonas tarp 1-2 ašių. Karnizo fragmentas defektai.



5 FF. Balkono tarp ašių 1-2 skliauto defektai – išilginiai įtrūkimai.



6 FF. Balkonų tarp 1-2 ir 3-4 ašių bendras vaizdas su kritulių nuvedimo nuo balkonų lietvamzdžiais (4 vnt.) Aikštės danga po balkono karnizu pastoviai šlampa.

SP-1027-26- TvDP-DA-FF	Lapas	Lapų
	3	6



7 FF. Balkono tarp 3-4 ašių skliautų ir sienų defektai.



8 FF. Balkonų tarp 3-4 ašių dangos defektai ir sienų cokolinės dalies defektai.



9 FF. Balkonų karnizų apskardinimas ir kritulių nuvedimo latakas nuo balkonų su šildymo laidais. Krituliai nuo latakų suvesti į lietvamzdžius, nuo karnizų kritulių nuvedimas neįrengtas.



10 FF. Objekto cokolio dalies defektai.



11 FF. Marmurinės plytelių dangos defektai.


TECHINĖS SPECIFIKACIJOS

Projekto pavadinimas: VILNIAUS REPREZENTACINIO STATINIŲ KOMPLEKSO RŪMŲ (U. O. K. 10629), LR PREZIDENTŪROS PASTATO VILNIAUS M. SAV, VILNIAUS M., S. DAUKANTO A. 3, BALKONŲ TVARKYBOS DARBŲ APRAŠAS

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI:

1.1. Normatyviniai ir kt. dokumentai, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus:

	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
STR 1.06.01:2016	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
STR 2.01.01(1):2005	„Esminiai statinio reikalavimai“
STR 2.01.01(6):2008	„Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
STR 2.01.12:2024	„Statybų klimatologija“
LST EN 1090:2011	„Plieninių ir aliumininių konstrukcijų darbų atlikimas. 2 dalis. Techniniai plieninių konstrukcijų darbų atlikimo reikalavimai“
LST EN 1097-3:2002	„Užpildų mechaninių ir fizikinių savybių nustatymo metodai. 3 dalis. Piltinio tankio ir tuštytumo nustatymas“
LST EN 12944:2000	„Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 3 dalis. Projekto ypatumų aptarimas (ISO 12944-3:1998)“
	Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas
PTR 2.05.01:2010	„Metalų gaminių ir metalo konstrukcijų tvarkyba“
PTR 2.05.02:2010	„Metalų gaminių ir metalo konstrukcijų sutvirtinimas cheminėmis priemonėmis“
PTR 2.06.01:2010	„Fasadų dekoratyvinių dangų, dekoratyvinio tinko, tinkuotų, dažytų paviršių tvarkyba“
	Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas
LST EN 1090	LST EN 1090 (plieninių konstrukcijų gamyba ir montavimas)

KVAL. PATV. DOK.NR.	 UAB „SENAMIESČIO PROJEKTAI“		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS VILNIAUS REPREZENTACINIO STATINIŲ KOMPLEKSO RŪMŲ (U. O. K. 10629), LR PREZIDENTŪROS PASTATO VILNIAUS M. SAV, VILNIAUS M., S. DAUKANTO A. 3, BALKONŲ TVARKYBOS DARBŲ APRAŠAS		
A1694, 0621	PV		DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
0014, 31729	PDV K		PROJEKTO BYLOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		0
0877	KONSTR.				
LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS LR PREZIDENTO KANCELIARIJOS TURTO VALDYMO SKYRIUS		DOKUMENTO ŽYMUO SP-1027-26-TvDP-DA-SK-TS	Lapas 1	Lapu 35

LST EN ISO 12944	LST EN ISO 12944 (metalo apsauga nuo korozijos);
EN 1504	EN 1504 sistema (betono ir gelžbetonio remontas);
EN 1504-3	EN 1504-3 (konstrukciniai remontiniai skiediniai);
EN 1504-5	EN 1504-5 (injekavimas);
EN 1504-6	EN 1504-6 (armatūros ir inkarų įklavimas);
EN 1504-7	EN 1504-7 (armatūros antikorozinė apsauga);
EN 1504-9	EN 1504-9 (betono remonto principai);
EN 998-1	EN 998-1 (restauraciniai/sanuojantys tinkai); WTA rekomendacijos restauraciniams tinkams;
EN 14891	EN 14891 (hidroizoliacinės sistemos);
EN 15651	EN 15651 (hermetikai);
EN 1992-4	EN 1992-4 (inkarų projektavimas);
ETA/EAD	ETA/EAD dokumentai cheminiams inkarams;
LST EN 612, LST EN 1462	LST EN 612 ir LST EN 1462 (latakai ir jų laikikliai);
LST EN 1090	LST EN 1090 (plieninių konstrukcijų gamyba ir montavimas);
LST EN ISO 12944	LST EN ISO 12944 (metalo apsauga nuo korozijos);
EN 1504	EN 1504 sistema (betono ir gelžbetonio remontas);

1.2. BENDROJI DALIS

1.2.1. Bendrieji nurodymai

Šis projektas yra skirtas registriniam paveldosaugos objektui Vilniaus reprezentacinio statinių komplekso Rūmų (U. O. K. 10629), LR Prezidentūros pastato Vilniaus m. sav, Vilniaus m., S. Daukanto a. 3, kuriam sudarytos šios techninės specifikacijos su rekomenduojamų medžiagų techninių savybių duomenų lapais. Specialiosios technologijos nepridedamos.

1.2.2. Reikalavimų taikymo sritis

Šių techninio darbo projekto statinio konstrukcijų dalies techninių specifikacijų (toliau tekste Techninės specifikacijos arba Specifikacijos) reikalavimai apima tokias statybos sritis:

- statybos darbų organizavimas;
- statybos paruošiamieji darbai;
- statybos aikštelėje vykdomi konstrukcijų statybos ir montavimo darbai;
- naudojami statybos produktai.

Techninių specifikacijų reikalavimai privalomi rangovui, subrangovams, pramoninių statybinių konstrukcijų gamintojams, statybinių medžiagų gamintojams ir tiekėjams.

1.3. Reikalavimų struktūra, nuorodos, prioritetai

1.3.1. Reikalavimų prioritetų tvarka

Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos yra skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija, tačiau rangovas turi atkreipti užsakovo dėmesį į visus neatitikimus prieš sprendžiamas apie konkretų neatitikimą.

Jei atsiranda kokių pakeitimų Lietuvos Respublikos statybos norminiuose techniniuose dokumentuose ir t. t., svarbesniais laikomi brėžiniai ir specifikacijos. Jei pakeitimai yra privalomi teisine tvarka, keisti projektinius sprendinius galima tik suderinus su projekto autoriais ar parengus naują projektą. Rangovas turi informuoti užsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nusprendžiamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, nuostatų ar standartų atžvilgiu.

1.3.2. Įstatymų, teisės aktų, statybos normatyvinių dokumentų ir kiti reikalavimai

Statybos darbai turi būti vykdomi laikantis Lietuvoje galiojančių įstatymų, teisės aktų ir statybos norminių dokumentų reikalavimų.

Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos kontroliuojančiomis institucijomis įstatymo numatyta tvarka, užtikrinti jų patikrinimus bei savo sąskaita ištaisyti trūkumus, kuriuos jos ras šių patikrinimų metu.

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos norminius reikalavimus ir taisykles, išleistus bet kurios valdžios įstaigos, kurios jurisdikcijoje yra statybos aikštelė.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti užsakovo tai įforminant aktu, o rekonstruotas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

Rangovas turi dirbti glaudžiai bendradarbiaudamas su užsakovu ir projektuotoju.

Jei rangovas naudoja subrangovų paslaugomis, prieš pradedant konkretų darbą reikia gauti užsakovo sutikimą. Rangovas pasirenkamus subrangovus turi aptarti su užsakovu ir gauti jo pritarimą.

Rangovas turi vadovautis Lietuvos statybos normatyviniais ir kitais dokumentais, susijusiais su statybos organizavimu, vykdymu ir priežiūra.

Turi būti taikomi Lietuvoje galiojančių standartų reikalavimai. Turi būti taikoma Specifikacijose nurodyta standarto versija. Naujesnė versija gali būti taikoma tik tuo atveju, jei reikalavimai statybos produktui ar jų bandymams nepasikeitė. Jei tiekėjas deklaruoja Lietuvoje negaliojančius standartus, kuriuose keliama reikalavimai statybos produktui, turi būti pateikti įrodymai, kad jų reikalavimai neprieštarauja Lietuvoje galiojančių standartų reikalavimams.

DOKUMENTO ŽYMUO SP-1027-26-TvDP-DA-SK-TS	Lapas	Lapų
	3	35

1.3.3. Kiti reikalavimai

Turi būti taikomos statybos medžiagų, parinktų pagal Techninių specifikacijų reikalavimus, gamintojo pateikiamos naudojimo instrukcijos, išskyrus tuos reikalavimus, kurie prieštarauja Specifikacijoms ar statybos norminiams dokumentams.

1.4. Reikalavimai naudojamiems statybos produktams

1.4.1. Bendros nuostatos

Visi naudojami statybos produktai, kurių atitikties vertinimas privalomai numatytas įstatymais, turi būti sertifikuoti ir turėti gamintojo (tiekėjo) atitikties deklaracijas. Statybos produktai, kurių atitikties vertinimas neprivalomas, turi turėti tik gamintojo (tiekėjo) atitikties deklaracijas, jei užsakovas ar rangovas nereikalauja papildomų atitikties įvertinimo dokumentų. Kokybę patvirtinantys dokumentai turi būti saugomi rangovo ir pasibaigus statybai perduoti užsakovui.

Visi tiekiami statybos produktai turi atitikti šio projekto reikalavimus bei jo technines specifikacijas, turi būti nauji ir tinkamai paženklinėti.

Užsakovas turi teisę atmesti medžiagą be jokių papildomų išlaidų užsakovui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja užsakovas.

Draudžiama naudoti statybos produktus, kurių sudėtyje yra Higienos normomis neleistinų naudoti medžiagų.

1.4.2. Medžiagų ir gaminių kokybės reikalavimai

Visi naudojami statybos produktai turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Ant jų, jų įpakavimų ar pristatymo dokumentuose turi būti jų kokybę patvirtinanti informacija arba tokia pati informacija turi būti nurodoma kokiu nors kitu būdu.

1.4.3. Medžiagų ir gaminių atitikties nuorodos jų montavimo metu

Galimi gaminių ir medžiagų atitikties nurodymai montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba, jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

1.4.4. Medžiagų ir gaminių pristatymas

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.

Gaminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.

1.4.5. Pristatymo patikrinimas

Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui.

1.4.6. Saugojimas aikštelėje

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų.

statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir būtų lengvai patikrinama. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis rangovo sąskaita.

1.4.7. Atsakomybė

Už medžiagų ir gaminių nuostolius bei apgadinimus atsako rangovas arba tiekėjas.

1.5. Statybos darbų organizavimas ir vykdymas

1.5.1. Bendros nuostatos

Rangovas, vadovaujantis techniniame darbo projekte pateiktas bendrais statybos paruošimo ir organizavimo principais, techninėmis specifikacijomis ir brėžiniais, privalo parengti statybos darbų vykdymo projektą ir vykdyti darbus pagal jį.

Darbų vykdymo projekte numatyti statybos metodai, technologijos ir darbų eiliškumas turi užtikrinti: statybinių konstrukcijų stiprumą ir stabilumą, vykdant numatytus statybos darbus; darbų saugą, vykdant statybą.

Darbų vykdymo projekto kalendoriniame grafike atskirų darbų vykdymo terminai turi būti suderinti su pagrindinės technologinės įrangos tiekimo terminais.

1.5.2. Statybos įranga ir statybos metodai

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus ir būti tinkami reikalingiems statybos darbams kokybiškai atlikti.

1.5.3. Matavimai

Visi matavimai turi būti atlikti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamojo konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties. ikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išsidėstymas lyginant su oficialių koordinačių padėtimi.

Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų.

Būtina įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę.

Rangovas yra atsakingas už statybinių paklaidų suderinamumo laikymąsi.

ykdam statybos darbus reikia laikytis Lietuvoje galiojančių matavimų normatyvų.

1.5.4. Statybos ir montavimo darbų vykdymas

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, patyrusia ir tinkama darbo jėga.

1.5.5. Darbų koordinavimas

Rangovas atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir subrangovais. Rangovas statybos darbų metu užtikrina, kad jie vyktų teisingai ir pagal projekto sumanymą.

Jei rangovas nori panaudoti metodą, kuris nukrypsta nuo dokumentacijoje pateikto metodo, rangovas turi gauti leidimą iš užsakovo. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokiai lygiu nesumažina rangovo atsakomybės.

Bet kokį perprojektavimą dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti rangovas.

1.5.6. Bandymai

Turi būti atlikti visi projekte ir Lietuvos Respublikos statybos norminiuose techniniuose dokumentuose numatyti tyrimai.

Rezultatai turi būti laikomi statybos aikštelėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui.

okiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, atžvilgiu, rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis

saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

1.5.7. Ataskaitos

Visi klausimai, turintys įtakos darbams, turi būti aptarti prieš darbų pradžią. Darbų planai, įskaitant darbų saugos ir priešgaisrinės apsaugos priemones, turi būti paruošti iš anksto, įregistruoti dokumentuose, jų turi būti laikomasi, jie turi būti tikrinami ir atitinkamai pagal juos turi būti atsiskaitoma pagal rangovo pateiktą užsakovui ir jo patvirtintą kokybės užtikrinimo sistemą.

1.5.8. Montavimo metodai ir darbo sąlygos

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus, o taip pat pagal naudingą gamybinę patirtį.

Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbu įvykdymui, turi būti numatyti iš anksto.

1.5.9. Paslėpti darbai

Rangovas privalo informuoti užsakovo atstovus ir techninės priežiūros inžinierių, kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas ar atliekant sekančius darbus.

1.5.10. Apsauga

Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito džiūvimo.

1.5.11. Angos ir nišos

Statinio konstrukcijų dalies brėžiniuose nenumatytų angų ar nišų laikančiose konstrukcijose įrengimas be projektuotojo sutikimo raštu neleidžiamas.

Kiekvienas rangovas statybos pradžioje turi išstudijuoti, ar yra poreikis atlikti instaliacijų arba kitas angas. Jų reikalingumą patvirtinus užsakovui, turi pateikti visus tokius reikalavimus vykdymui.

Angų ar kitų konstrukcijų skerspjūvio pažaidų, nenumatytų brėžiniuose, jokiame laikančiose konstrukcijose palikti ar daryti negalima, nebent tai leistų projektuotojas.

1.5.13. Remontas (defektų taisymas)

Naujai įrengtų konstrukcijų remontas leidžiamas tik tais atvejais, kai tokia procedūra nesusilpnins konstrukcijos ar nepablogins išvaizdos. Remonto darbus rangovas turi suderinti su užsakovu.

DOKUMENTO ŽYMUO SP-1027-26-TvDP-DA-SK-TS	Lapas	Lapų
	7	35

Jei suremontuotos konstrukcijos netenkina nurodytų reikalavimų arba jų remonto kiekis ar mastas pasirodo ypatingai didelis, konstrukcijas būtina perstatyti.

1.5.14. Tikrinimai

Prieš uždengiant konstrukciją ar baigtą darbą, juos reikia pateikti užsakovo patvirtinimui. Jei tai nepadaroma, užsakovas turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar jų dalys būtų nuimamos. Šlaidos teks rangovui net ir tokiu atveju, jei uždengtas darbas pasirodys besąs tinkamas.

1.5.15. Rangovo pildoma dokumentacija

Priduodant atliktus statybos darbus, būtina pateikti visų panaudotų medžiagų ir konstrukcijų sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus, lauko inžinerinių tinklų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurios gali pareikalauti valstybinės institucijos, remiantis Lietuvos respublikos įstatymais ir norminiais aktais. Taip pat pateikiama pastatų inventorizavimo dokumentacija, kuri reikalinga atiduodant pastatą naudoti. Statybos metu rangovas privalo pildyti Lietuvos įstatymais nustatytos formos statybos darbų žurnalą.

1.5.16. Atidavimas eksploatacijai

Pastato ir išorinių įrenginių tolimesniam naudojimui rangovas turi pateikti statybos žurnalą ir tokių dokumentų rinkinius:

- visus sertifikatus, tame tarpe Lietuvos sertifikatus, bandymo protokolus, medžiagų saugos ir atitikties dokumentus, tikrinimo ataskaitas;
- tiekėjų ir subrangovų sąrašus su adresais, telefonais, fakais, elektroninio pašto adresais;
- sistemų veikimo principus ir aprašymus.

Aukščiau išvardinti reikalavimai yra privalomi visiems subrangovams ir jų medžiagoms bei įrengimams. Dokumentacija turi būti sukomplektuota byloje ir sutvarkyta pagal turinį. Visos naudojimosi instrukcijos ir brėžiniai turi būti lietuviu kalba.

1.5.17. Statybos užbaigimas

Pabaigus statybos darbus, statytojas organizuoja statybos užbaigimo procedūras pagal STR 1.11.01:2010 "Statybos užbaigimas" reikalavimus statybos užbaigimo aktui gauti.

Darbai pagal patikrinimo įrašus, išskyrus šalintinus vėliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio statybos užbaigimo akto reikalavimus.

1.5.18. Atsakomybė už defektus

Nustatyti defektai, kurie galėtų sukelti papildomą žalą ar turi įtakos laikomajai galiai, turi būti taisomi iškart. Statybos užbaigimo procedūrų metu turi būti priimamas sprendimas dėl to, kokių mastų ir kurie defektai turi būti šalinami iš karto, o kuriuos galima atidėti galutiniam defektų tikrinimui.

Į rangovo atsakomybę įeina visų nustatytų defektų ir susidėvėjimų, už kuriuos jis atsakingas, taisymas.

Visi remonto darbai turi būti atliekami rangovo ar subrangovų, esant tinkamai rangovo priežiūrai.

Visi darbai turi būti atliekami laikantis sutartyje pateikiamų darbo metodų ir kokybės standartų.

1.5.19. Garantija

Statinio garantiniu laiku išryškėję statybos defektai šalinami vadovaujantis Civilinio kodekso šeštosios knygos XXIII skyriaus ir Statybos įstatymo 36 straipsnio nuostatomis.

Statinio garantinis terminas nustatomas statinio projektavimo, rangos ir statinio statybos techninės priežiūros sutartyse.

Šis terminas negali būti trumpesnis (skaičiuojant nuo statinio pripažinimo tinkamu naudoti dienos) kaip:

5 metai;

paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdinių ir t.t.) darbams - 10 metų, o jeigu buvo nustatyta šiuose elementuose tyčia paslėptų defektų – 20 metų.

Statinio projektuotojas, rangovas ir statinio statybos techninis prižiūrėtojas Civilinio kodekso nustatyta tvarka atsako už statinio sugriuvimą ar per garantinį terminą nustatytus defektus.

Garantinis terminas sustabdomas tam laikui, kurį statinys negalėjo būti naudojamas dėl nustatytų defektų, už kuriuos atsako rangovas.

1.6. Bendros pastabos

Žemiau pateikiamos techninės specifikacijos konstrukcinėms medžiagoms ir technologijoms.

Medžiagos ir technologijos gali būti keičiamos analogiškų savybių medžiagomis, jas suderinus su PV.

Darbai vykdomi laikantis Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo, STR bei kitų galiojančių teisės aktų reikalavimų. Privaloma įvertinti rizikas, užtikrinti darbuotojų instruktavimą, naudoti asmenines apsaugos priemones ir organizuoti darbus taip, kad būtų išvengta poveikio esamoms konstrukcijoms ir darbuotojų sužalojimų.

Visi statybos produktai turi būti naudojami pagal gamintojų techninių duomenų lapus, saugos duomenų lapus (SDS) ir montavimo instrukcijas, laikantis galiojančių STR, darbuotojų saugos ir sveikatos bei priešgaisrinės saugos reikalavimų.

2. METALINĖS KONSTRUKCIJOS

2.1. Bendrieji reikalavimai ir taikymo sritis

Projekte metalines konstrukcijas naudoti vadovaujantis kiekių žiniaraščių ir brėžiniais.

Darbų apimtis: balkonų templių įrengimui, templių inkaravimui, pleištavimui ir susiuvimui.

2.2. Templės, inkaravimas, pleištavimas

Templėms, inkaravimui ir pleištavimui naudojamas juostinis plienas -4x40(plotis) mm, plieno klasė S275. Templės tvirtinamos prie inkarinės masės priklijuotų atkarpų varžtais M8x30, klasė 8.8. Templė įrengiama žemiau balkono grindų lygio. Templės iš gamyklos turi būti atvežtos gruntuotos ir dažytos epoksidiniais dažais 160 µm, spalva nesvarbi, konstrukcija dengta.

Pleištavimui naudojamas juostinis plienas-4x40(plotis) mm, išvalant plyšį, žingsniu iki 500 mm. Susiuvimas atliekamas Ø8 mm S500 klasės armatūros strypais, $L \geq 400$ mm.

3. BALKONO HIDROIZOLIACIJA IR DANGA

Hidroizoliacijos darbai prasideda pašalinant visus sluoksnius iki esamos hidroizoliacijos. Esama hidroizoliacija nuplaunama, padengiama 1 sluoksniu bituminiu gruntu dengiant ir atidengtus šonus. Įrengiama dviejų sluoksnių ritininė hidroizoliacija ant grunto, daroma ritininės hidroizoliacijos užlaida ant esamos puralu dengtos skardos dangos. Ritininė hidroizoliacija užleidžiama ant sienos vertikaliai apie 10 – 15 cm. Įrengiamos akmens masės plokštės 60x60 cm, 2 cm storio, ant PP teleskopinių atramų su tarpais tarp plokščių. Plytelės turi turėti tekstūrinio paviršiaus ir marmuro imitaciją. Plyteles parinkti pagal EN 14411 (ISO 13006) G grupę:

DOKUMENTO ŽYMUO SP-1027-26-TvDP-DA-SK-TS	Lapas	Lapų
	10	35

1 lentelė. Plytelių parinkimas pagal EN 14411 (ISO 13006) G grupę

Savybės	Tikrinimo metodas	Nominali vertė
Matmenų charakteristikos	ISO 10545-2	ilgis ir plotis $\pm 0,3\% \pm 1,0\text{mm}$
		storis $\pm 5,0\% \pm 0,5\text{mm}$
		kraštinių tiesumas $\pm 0,3\% \pm 0,8\text{ mm}$
		plokštuma $\pm 0,4\% \pm 1,8\text{ mm}$
		kampų statmenumas $\pm 0,3\% \pm 1,5\text{ mm}$
Vandens įgeriamumas	ISO 10545-3	$\leq 0,1\%$
Stipris lenkiant	ISO 10545-4	$S \geq 10000\text{N}$
		$R \geq 45\text{ N/mm}^2$
Atsparumas smūgiams, kaip atstatymo koeficientas	ISO 10545-5	$\geq 0,55$
Atsparumas pagal MOSH	EN 101	8 klasė
Atsparumas dilumui	ISO 10545-6	$\leq 150\text{ mm}^3$
Linijinis šiluminis išsiplėtimas ($\times 10^{-6}\text{K}^{-1}$)	ISO 10545-8	$\leq 7\text{ MK}^{-1}$
Atsparumas terminiam šokui	ISO 10545-9	Atsparios
Plėtimasis dėl drėgmės	ISO 10545-10	$\leq 0,01\% (0,1\text{mm/m})$
Atsparumui šalčiui	ISO 10545-12	Atsparios
Reakcija į ugnį		A1 - A1fl
Atsparumas namų ūkio ir baseinų valymo priemonėms	NP EN ISO 10545-13	Atsparios
Atsparumas žemos koncentracijos rūgštims ir šarmams		Atsparios
Atsparumas aukštos koncentracijos rūgštims ir šarmams		Atsparios
Atsparumas nešvarumams	ISO 10545-14	Atsparios
Atsparumas slidumui (su avaline)	DIN 51130	R11
Atsparumas slidumui (basai kojai)	DIN 51097	A + B + C

4. SANUOJANTIS TINKAS

Sanuojantis tinkas objekte įrengiamas visu sienų perimetru iki pažaidų lygio, t. y. iki palangių. Atkuriamas tinkas turi atitikti WTA-92 (VFR) standartą, turi būti 25% atviras poringumas, bendras poringumas 40%, $\mu=8/9$, $S_d=0.08-0.09$, statybos vietoje hidrofobizuotas. Granulometrinė sudėtis: parengiamasis sluoksnis 0-2,5 mm, dengiamasis 0-0,6 mm, bendras storis 3 cm. Produkto savybės: maišymo santykis: 5 l vandens į 25 kg miltelių, vanduo: 20 – 21 %, perdirbimo laikas 60 min., perdirbimo temperatūra: + 5 .C - + 30 .C, galima dažyti dažais su $s_d=0,02$ m. Tinkavimas vykdomas dvejais sluoksniais: „for-spritz“ (dengiant 50 proc. paviršiaus) pirmu sluoksniu gruntas iki 2/3 tinko storio, toliau dengiamasis sluoksnis 1/3 tinko storio, atliekamas sanuojantis pertrynimasis. Spalva turi atitikti esamą pastato fasado spalvą. Laiko tarpai tarp tinko sluoksnio turi būti tokie, kaip nurodyta gamintojo technologijoje, t.y. 1 mm/ parą. Rekomenduojama „Caparol Histolith“ sistema arba ne prastesnių savybių analogiška medžiaga (*medžiagos analogui parinkti: WTA sertifikuotas restauracinis/sanuojantis tinkas, kurio vandens garų difuzijos varžos koeficientas $\mu \leq 5$, didelio poringumo, CS II stiprio klasės, šilumos laidumo koeficientas $\lambda \leq 0,21$ W/mK, nedegus (A1 klasė), tinkamas druskingam ir drėgnam mūrui, mineralinis, kalkių/cemento pagrindo, pasižymintis dideliu garų laidumu ir druskų kaupimo funkcija*).

5. REMONTINIAI SKIEDINIAI

Remontiniai skiediniai objekte naudojami betoninių paviršių remontui: baliustradų ir karnizų elementams. Remontiniai skiediniai turi būti smulkiagrūdžiai, nesitraukiantys, tiksotropinis. Rekomenduojama „Mapei“ remontinių skiedinių sistema „Mapegrout Thixotropic“ arba ne prastesnių savybių analogiška medžiaga (*medžiagos analogui parinkti: remontinis cementinis tiksotropinis konstrukcinis skiedinys, atitinkantis EN 1504-3 R4 klasę, turintis CE ženklavimą ir eksploatacinių savybių deklaraciją (DoP), pasižymintis sukibimu su betonu $\geq 2,0$ MPa, tamprumo moduliui ≥ 20 GPa, chloridų kiekiu $\leq 0,05$ %, atsparumu karbonizacijai, tinkamas konstrukciniam remontui bei darbui be klojinių*).

6. PLYŠIŲ PLEIŠTAVIMO, INJEKAVIMO IR SUSIUVOIMO SPRENDINIAI. INKARŲ ĮKLIJAVIMAS

6.1. Bendrieji reikalavimai

Darbai vykdomi nuo pastolių.

6.2. Parengiamieji darbai

- Plyšiai minimaliai praplatinami šalinant tinką plyšių vietose iš abiejų plyšių pusių.
- Plyšiai yra praplaunami vandeniu įstačius pakerius
- Pakeriai įstatomi kas 40-50 cm atstumu.
- Plyšių užtaisymas besiplečiančiu skiediniu arba pusiau sausu cementiniu skiediniu iš lauko pusės.

6.3. Pagrindiniai darbai

- Plyšiai inkaruojami įklijuotais strypais M8, $L \geq 400$ mm į pragręžtas Ø10 skylės. Įklijuojant strypus inkariniais klijais, pavyzdžiui „Oxal AVG-QM“ (*medžiagos analogui parinkti: dviejų komponentų epoksidinio arba vinilesterinio pagrindo tiksotropiniai, be stireno inkariniai klijai, neslenkantys vertikaliuose paviršiuose, mažo vidinio įtempio, tinkami armatūros ir srieginių strypų inkaravimui istoriniame plytų mūre, akmenų konstrukcijose ir betone, tinkami drėgnam mineraliniam pagrindui, mažo susitraukimo kietėjimo metu, tinkami didelėms apkrovoms, darbui arti kraštų bei mažais atstumais tarp inkarų, atsparūs šalčiui, drėgmei ir senėjimui, tinkami vertikalioms, horizontalioms ir lubinėms angoms bei deimantinio gręžimo angoms, turintys ETA sertifikatą ir CE ženklą*).
- Plyšiai skliautuose pleištuojami metalinėmis juostelėmis -4x40 mm iki atsako, įgilinant ne mažiau 50 mm nuo tinko paviršiaus ties plyšiu.
- Metalinės juostelės -4x40 mm apdorojamos inhibitoriumi, pavyzdžiui, „Mapefer“ mišiniu (*medžiagos analogui parinkti: su korozijos inhibitoriais, skirtu armatūros ir plieno apsaugai nuo korozijos, pasižyminčiu dideliu šarmingumu, geru sukibimu su metalu, atsparumu drėgmei, chloridams ir atmosferos poveikiui, atitinkančiu EN 1504-7 reikalavimus, tinkamu naudoti kultūros paveldo objektuose, turinčiu CE ženklą*).
- Atliekamas plyšio injekavimas per pakerius rankiniu arba elektriniu siurbliu, suspaudimas iki 2-6 atm. Injekavimas vykdomas iš apačios į viršų per apatinį pakerį, kol skiedinys pakils iki viršutinio pakerio. Tada paskutinis plyšio pakeris užaklinamas ir pasiekiamas reikiamas spūdis.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
SP-1027-26-TvDP-DA-SK-TS	13	35

6.4. Baigiamieji darbai

- Plyšio vieta užtaisoma cementiniu skiediniu prieš įrengiant apdailos darbus.
- Pakeriai pašalinami.

7. LATAKŲ IR PRALaidu HERMETIZAVIMAS

Latakų hermetizavimas vykdomas specialia latakų apsaugine danga, skirta skardos latakams hermetizuoti. Prieš pradėdant darbus latakai turi būti išplauti aukšto spaudimo vandens srove >130 atm. Rekomenduojama latakus padengti Soudal „Soudagum Hydro“ sistema arba ne prastesnių savybių analogiška medžiaga (*medžiagos analogui parinkti: latakų hidroizoliacijai naudoti vienkompontę, elastingą, besiuilę hidroizoliacinę dangą silano modifikuoto polimero (SMP/SMX) pagrindu, be tirpiklių ir izocianatų, skirtą metalinių ir plastikinių latakų remontui bei sandarinimui, pasižyminčią geru sukibimu su metalu, betonu, cinku ir kitais mineraliniais pagrindais, atsparią UV, atmosferos poveikiui, drėgmei, temperatūrų svyravimams ir įtrūkių perdengimui, garams laidžią, tinkamą naudoti vertikaliuose ir horizontaliuose paviršiuose, dengiamą 2 sluoksniais, su CE ženklinimu*).

8. PAPILDOMO LATAKĖLIO (POZ. 11), SKIRTO SURINKTI VANDENĮ NUO KARNIZO SKARDOS, ĮRENGIMAS

Latakėlis įrengiamas visu (2-dviejų balkonų) perimetru per visą ilgį. Jo funkcija – surinkti vandenį nuo karnizo skardos. Latakėlis įrengiamas iš cinkuotos, puralu dengtos skardos, parenkamas pagal esamą skardos spalvą. Jungiamas prie esamos skardos kniedėmis, kas 20 cm. Siūlė hermetizuojama PU hermetikais, pavyzdžiui, „Sikaflex®-11 FC Purform“ arba ne prastesnių savybių analogiška medžiaga (*medžiagos analogui parinkti: vienkompontis poliuretaninis (PU) elastingas hermetikas, kietėjantis nuo oro drėgmės, pasižymintis dideliu sukibimu su betonu, mūru, metalu, medžiu ir kitais mineraliniais pagrindais, atsparus atmosferos poveikiui, drėgmei, UV ir temperatūrų svyravimams, tinkamas deformacinėms ir konstrukcinėms siūlėms, turintis ne mažesnę kaip ±25 % siūlės deformacinę judrumą, tiksotropinis, tinkamas vertikalioms ir horizontalioms siūlėms, dažomas, su CE ženklinimu pagal EN 15651*).

DOKUMENTO ŽYMUO SP-1027-26-TvDP-DA-SK-TS	Lapas	Lapų
	14	35

9. GAMINTOJŲ TECHNINIŲ DUOMENŲ LAPAI (TDS)

9.1. Sanuojančio tinko „Caparol Histolith® Trass-Sanierputz“ sistema

TECHINĖ INFORMACIJA Histolith® Trass-Sanierputz

Histolith® Trass-Sanierputz

Sanavimo tinkas (su suevitiniu trasu) drėgmės ir druskų paveiktam mūrui pagal WTA

Produkto aprašymas	
Paskirtis:	<p><i>Histolith® Trass-Sanierputz</i> sanavimo tinkas suformuoja poras, kuriose kaupiasi iš mūro išsėjančios druskos. Tinkas dengiamas ant išorės ir vidaus paviršių, padengtų <i>Histolith® Trass-Vorspritzputz</i> ir <i>Histolith® Trass-Porengrundputz</i>. <i>Histolith® Trass-Sanierputz</i> yra <i>Histolith® Trass-Sanierputzsystem</i> sistemos dalis.</p> <p><i>Histolith® Trass-Sanierputzsystem</i> sistemos sudėtis ir sluoksnių storiai, remiantis WTA duomenų lapo 2-9-20/D, priklauso nuo mūrų veikiančios druskų apkrovos.</p> <p><i>Histolith® Trass-Sanierputzsystem</i> sistema tinka drėgnam ir išskristalizavusių druskų pažeistam mūrui. Kenksmingos druskos kaupiasi porėtame <i>Histolith® Trass-Sanierputz</i> sluoksnyje. Dėl to, jei aplinkos sąlygos leidžia mūrui išdžiūti, drėgno mūro paviršius tampa sausas ir be išskristalizavusių druskų.</p>
Savybės:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tinkas, formuojantis porėtą sluoksnį, kuriame kaupiasi druskos ■ Atsparus atmosferos veiksniams ■ Labai pralaidus vandens garams ■ Atsparus šalčiui ■ Dengiamas rankiniu būdu arba mašinomis ■ Nedegus
Pagrindinė medžiaga:	Mineraliniai riškiai pagal DIN EN 197-1 ir DIN EN 459-1 bei mineraliniai užpildai pagal DIN EN 13139
Pakuotė/indų talpa:	20 kg maišai
Spalvos:	Smėlio spalvos
Laikymas:	Laikyti originalioje, uždaroje pakuotėje, sausoje vietoje, saugoti nuo drėgmės. Produktas galioja 12 mėnesių.
Techniniai duomenys:	<p>Sanavimo (restauracinio) tinko skiedinys (R) pagal DIN EN 998-1</p> <p>Atitinka WTA duomenų lapo 2-9-20/D reikalavimus</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Maksimalus grūdėlio dydis: apie 2 mm ■ Šilumos laidumas: $\lambda_{10 \text{ dry, mat}} \leq 0,21 \text{ W/(mK)}$, kai P=50 % pagal DIN EN 1746 ■ Vandens garų pralaidumas: $\mu \leq 5$ pagal DIN EN 1015-19 ■ Griauždomasis stipris: CSII kategorija pagal DIN EN 998-1: $>2,6 \text{ N/mm}^2$ pagal DIN EN 1015-11 ■ Šviežiaus skiedinio tankis: ρ: apie $0,90 \text{ g/cm}^3$ ■ Sukimamasis stipris: $\geq 0,20 \text{ N/mm}^2$ pagal DIN EN 1015-12 ■ Įtrūkimo modelis B ■ Reakcija į ugnį: A1 klasė pagal DIN EN 13501-1 (nedegus) ■ Kapiliarinė vandens įgertis: $\geq 0,3 \text{ kg/m}^2$ po 24 h pagal DIN EN 1015-18



TECHNINĖ INFORMACIJA Histolith® Trass-Sanierputz

Papildomi produktai

Histolith® Trass-Vorspritzputz
Histolith® Trass-Porengrundputz
Histolith® Feinputz

Nuorodos

Nurodytos vidutinės vertės, kurios dėl produkto sudėtyje esančių natūralių medžiagų gali šiek tiek skirtis.

Paskirtis remiantis technine informacija Nr. 606

1 vidus	2 vidus	3 vidus	1 išorė	2 išorė
+	+	+	+	+
(-) netinka / (○) santykinai tinka / (+) tinka				

Dengimas

Įvadas

Paruošiamieji darbai;
Palanges ir pristatytas konstrukcines dalis apkljuoti. Stiklo, keramikos, klinerio, natūralaus akmens, lakuotus ir anoduotus paviršius kruopščiai apdengti.

Tinkami pagrindai

Drėgnas ir išskristalizavusių druskų pažeistas mūras pastato išorėje ir vidaus patalpose.
Naudojimo apribojimai:
Histolith® Trass-Sanierputz sistema netinka su žeme besiliečiančių pastato elementų sandarinimui nuo slėginio, stovinčio vandens ir gruntinės drėgmės. Tokiais atvejais paviršius pirmiausia turi būti apdorojamas tinkamomis sandarinimo priemonėmis. Tai taikytina ir esant labai didelei mūro drėgmei dėl kylančios drėgmės. Cokolio srityje neturi būti tiesioginio sąlyčio su gruntu ar nuogranda.

Pagrindo paruošimas

Histolith® Trass-Sanierputz sistema neapsaugo nuo žalos, atsirandančios dėl dažno rasos taško svyravimo.

Pažeistą tinką pašalinti ne mažiau kaip per 80 cm nuo pažeistos vietos.
Pašalinti seną atsilupusį, druskų pažeistą tinką.
Pašalinti visas trupiančias daleles, purvą, dulkes, senus bituminės dangos sluoksnius ir kitas sukibę mažinančias daleles.
Pažeistas mūro siūlės pagilinti mažiausiai 20 mm.
Mūrą kruopščiai mechanškai nuvalyti. Gruntinis tinko sluoksnis turi išlaikyti apkrovą.
Stipriai įgeriantį mūrą sudrėkinti (kad būtų matiškai drėgnas).
Ne mažiau kaip pusę pagrindo ploto padengti purškiamuoju tinku Histolith® Trass-Vorspritzputz, tuomet leisti paviršiui džioti mažiausiai 24 val., kol jis taps šviesios spalvos.
Apatinio tinko, pvz., Histolith® Trass-Porengrundputz, sluoksniai turi būti gerai sukibę su pagrindu ir pasiurkštinti.
Laikytis VOB dalies C, DIN 18350 nuorodų.

Medžiagos paruošimas

■ Vienam 20 kg maišui mišinio reikia apie 5,5 litrų vandens.

Medžiaga maišoma galingu, lėtai giedu maišytuvu arba napertraukiamo veikimo maišytuvais, įpylus švaraus, šalto vandens ir maišant, kol masė pasidaro be gumulų. Skiedinys paliekamas bręsti 3-5 minutes. Tuomet visą masę reikia dar kartą permaišyti. Jei reikia, skiedinio konsistenciją po brandinimo galima pakoreguoti, įpilant šiek tiek vandens. Paruoštas skiedinys yra tinkamas dengti apie 2 val., priklausomai nuo atmosferos sąlygų. Sukietėjusio skiedinio jokia būdu negalima pakartotinai skiesti vandeniu.

Dengimo būdas

Prieš pradėdant tinkuoti, medžiagą gerai išmaišyti ir dengti rankiniu būdu arba mašinomis. Sluoksnio storis turi būti tolygus. Nutinkuotą paviršių grubiai išlyginti tiesikliu ir (arba) aliuminiu lotu.
Kad antrasis Histolith® Trass-Sanierputz sluoksnis geriau sukibėtų, pirmąjį sluoksnį, kol paviršius dar matiškai drėgnas, horizontaliai "persukuoti" dantyta mentele arba tinko šukomis. Antrajam Histolith® Trass-Sanierputz sluoksniui sukietėjus, paviršių pasiurkštinti tinkavimo grotelėmis. Neužtrinti ir nesutankinti per stipriai.
Tiesiant elektros laidus tose vietose, kuriose naudojama Histolith®-Sanierputz sistema, negali būti naudojami gipsiniai glaistymo mišiniai.

Sluoksnio storis:

- Bendras tinko sluoksnio storis 20-25 mm: vienas arba keli sluoksniai, vieno sluoksnio storis ne mažesnis kaip 10 mm
- Bendras tinko sluoksnio storis sistemoje 25-40 mm: sanavimo sistema su Histolith® Trass-Porengrundputz ir bent 15 mm storio Histolith® Trass-Sanierputz.

Sluoksnių sandara

- nedidelis druskų poveikis: Histolith® Trass-Vorspritzputz + vienas Histolith® Trass-Sanierputz sluoksnis
- vidutinis druskų poveikis: Histolith® Trass-Vorspritzputz + kėletas sluoksnių Histolith® Trass-Sanierputz
- didelis druskų poveikis: Histolith® Trass-Vorspritzputz + Histolith® Trass-Porengrundputz + Histolith® Trass-Sanierputz

TECHNINĖ INFORMACIJA Histolith® Trass-Sanierputz

	<p>Sistemą taip pat galima papildomai padengti <i>Histolith®Feinputz</i>. Kai bendras tinko sluoksnių storis didesnis nei 30 mm, visada kaip mūrą išlyginantis pagrindas naudojamas <i>Histolith®Trass-Porengrundputz</i>.</p> <p>Išorės paviršius būtina nudažyti. Nutinkuotą paviršių dažyti tik labai gerai vandens garus praleidžiančiais dažais. Rekomenduojama naudoti <i>Histolith®Dispersionssilikatfarben</i> ar <i>Histolith®Kalkfarben</i>. Paviršių papildomai apdorojus <i>Histolith®Fluat</i>, sumažėja kalkių išsiskyrimo rizika.</p>
Sąnaudos	<p>■ Apie 1,2 kg/m² vieno mm storio sluoksniui.</p> <p>Čia nurodytos orientacinės sąnaudos. Apskaičiuojant realias sąnaudas, reikia atsižvelgti į nukrypimus, priklausančius nuo objekto ir darbo proceso specifikos.</p>
Dengimo sąlygos	<p>Dengiant paviršius ir jiems džiūstant, aplinkos ir pagrindo temperatūra turi būti ne žemesnė kaip +5 °C ir ne aukštesnė kaip +30 °C. Negalima dengti tiesioginių saulės spindulių apšviestų paviršių, pučiant vėjui, esant rūkui arba dideliui oro drėgnumui. Žr. Vokietijos tinkuotojų sąjungos atmeną „Tinkavimas, šiltinimas, glaistymas, dažymas esant aukštai ir žemai temperatūroms“.</p> <p>Esant nepalankioms oro sąlygoms, reikia imtis tinkamų priemonių, siekiant apsaugoti ką tik padengtą fasado paviršių.</p> <p>Kad paviršius nesutrūkinėtų, kol tinkle džiūsta, vidaus patalpose negalima jungti šildymo. Rociuose, ypač vasarą, atliekant tinkavimo darbus ir netrukus po tinkavimo, būna labai didelė drėgmė. Drėgmę patalpose reikia pašalinti, kad tinkas galėtų išdžiūti. Drėgmę pašalinti galima patalpas vėdinant, sausinant, ir, jei reikia, atsargiai šildant. Džiūvimo metu santykinė oro drėgmė turėtų būti mažesnė nei 70 %.</p>
Džiūvimas/Džiūvimo trukmė	<p>Džiūvimo trukmė priklauso nuo temperatūros, drėgmės, oro judėjimo, saulės spindulių ir dangos storio. Todėl ši informacija yra tik rekomendacinio pobūdžio.</p> <p>Džiūvimo trukmė, prieš dengiant kitą tinko sluoksnį:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Histolith®Trass-Vorspritzputz</i>: ne trumpiau kaip 1 diena, kol paviršius pašviečia. ■ <i>Histolith®Trass-Porengrundputz</i>: 1 diena kiekvienam sluoksniui storio mm. ■ <i>Histolith®Trass-Sanierputz</i>: vienas sluoksnis džiūsta 3-7 dienas; dvigubas sluoksnis: pirmas sluoksnis džiūsta 1-4 dienas, antras sluoksnis- 3-7 dienas. ■ Viršutinis sluoksnis ant <i>Histolith®Trass-Sanierputz</i>: rekomenduojama džiūvimo trukmė - 1 diena kiekvienam sluoksniui storio mm (ypač, kai sluoksnių storis didesnis nei 20 mm). ■ <i>Histolith®Feinputz</i>: galima dengti po 7 dienų. <p>Džiūvimo metu paviršius reikia saugoti nuo per greito išdžiūvimo. Jei reikia, džiūvimo metu paviršius lengvai drėkinti.</p>
Įrankių plovimas	Baigus darbą, įrankius iš karto nuplauti vandeniu, laikantis visų instrukcijų.
Nuorodos	<p>Mašinų įrangos pavyzdys</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ maišymo siurblys, pvz., <i>InoCOMB Maxi power</i> arba PFT G4 su maišytuvu. ■ skiedinio maišyklė, pvz. <i>InoMIX ZM 120</i> <p>Tiekimo žarnos</p> <p>Įvadinė žarna - viduje Ø 35 mm; galinė žarna - viduje Ø 25 mm.</p> <p>Tiekimo nuotolis/ aukštis:</p> <p>Maksimalus nuotolis - 30 m, maksimalus aukštis - 20 m (priklausomai nuo temperatūros).</p> <p>Purkštuvai</p> <p>Purkštukas - Ø 8-12 mm.</p> <p>Tiekimo žarnos, prieš pradėdant jas eksploatuoti, išskalauti kalkių suspensija arba pasta.</p> <p>Nutraukus darbą, tiekiamosios žarnos nepalikti saulėje, pakuotę su medžiaga apdengti, pvz., plėvele, pistoletą ir purkštuką laikyti vandenyje. Pertrauka gali tęstis iki 30 min., antraip medžiaga žarnoje gali sukietėti.</p> <p>Išsamesnė informacija, žr. „Purškimo technologijos vadovas“.</p> <p>Būtina laikytis mašinų gamintojo specifikacijų.</p>
Nuorodos	
Nuorodos dėl pavojų ir saugos taisyklės (atitinka spausdinimo metu turimas žinias)	<p>Dirgina odą. Gali stipriai pažeisti akis. Kreipiantis į gydytoją, parodyti produkto pakuotę ar etiketę. Saugoti vaikams neprieinamoje vietoje. Neįkvėpti dulkių ar dulksnos. Po darbo gerai nuplauti odą. Mūvėti pirštines/ dėvėti akių apsaugą. PATEKUS Į AKIS: keletą minučių kruopščiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jei jie yra, ir jei įmanoma tai padaryti. Toliau plauti akis. Nedelsiant kreiptis į apsinuodijimų centrą ir (arba) gydytoją. Vandeninės cemento suspensijos turi šarminį poveikį.</p>
Atliekų tvarkymas	Sukietėjusio produkto likučius sutvarkyti laikantis šalioje galiojančių teisės aktų.
Gisocode	<p>■ ZP 1</p>
Sudėtinių medžiagų deklaracija	Cementas, kalcio hidroksidas, priedai.
Išsamesni duomenys	Žr. saugos duomenų lapus.
Techninė konsultacija	Visų praktikoje pasitaikančių pagrindų ir jų techninio apdorojimo šiame spaudinyje aptarti neįmanoma. Dengiant pagrindus, kurie nepaminti šioje techninėje informacijoje, būtina kreiptis į Caparol technologus, kurie įvertinę konkretų objektą, suteiks profesionalią konsultaciją.

TECHNINĖ INFORMACIJA Histolith® Trass-Sanierputz

Klientų aptarnavimo centras

UAB DAW Lietuva
Ukmergės g. 223-4, LT-07156 Vilnius
info@daw.lt
+370 692 13274

**Techninė informacija Nr. Histolith® Trass-Sanierputz - atnaujinta rugpjūčio 2024**

Ši techninė informacija parengta pagal naujausią histolith® Trass-Sanierputz informaciją. Ši informacija yra tik informacinio pobūdžio ir neturėtų būti naudojama kaip pagrindinis šaltinis. Visi duomenys yra tik apytiksliniai ir gali skirtis nuo faktinių duomenų. Ši informacija yra tik informacinio pobūdžio ir neturėtų būti naudojama kaip pagrindinis šaltinis. Visi duomenys yra tik apytiksliniai ir gali skirtis nuo faktinių duomenų.

UAB DAW Lietuva, Ukmergės g. 223-4, LT-07156 Vilnius, tel. +370 692 13274, el.p. info@daw.lt, www.daw.lt

DOKUMENTO ŽYMUO

SP-1027-26-TvDP-DA-SK-TS

Lapas

18

Lapų

35

9.2. Remontinio skiedinio sistema „MapegROUT Thixotropic“

TECHNINIAI DUOMENYS

MAPEGROUT THIXOTROPIC NESITRAUKIANTIS PLUOŠTU ARMUOTAS TIKSOTROPINIS MIŠINYS BETONO REMONTUI

Paskirtis

Pažeistų betono konstrukcijų vertikalų ir horizontalių paviršių remontui.

Tipinės naudojimo sritys:

- Pažeistų betono vietų remontas: sijų ir kolonų kampai, rūdijancios armatūros pažeistos balkonų briaunos;
- Betono konstrukcijų armatūros strypų apsauginio sluoksnio atstatymas;
- Paviršiaus defektų lyginimas;
- Technologinių siūlių užtaisymas;
- Kanalų, pramoninių grindų, rampų nusidėvėjusių vietų atstatymas;
- Sienų ir tunelių paviršiaus lyginimas;
- Geležinkelių, kelių ir greitkelių viadukų remontas.

Techninės charakteristikos

MAPEGROUT THIXOTROPIC yra naudojimui paruoštas miltelių mišinys, pagal MAPEI mokslinių laboratorijų receptūrą pagamintas iš aukštos markės cemento, sijotų užpildų, specialių priedų ir sintetinių pluoštų. Sumaišytas su vandeniu, MAPEGROUT THIXOTROPIC tampa lengvai tepamu skiediniu su tokiais geromis tiksotropinėmis savybėmis, kad ant vertikalų paviršių laikosi neslinkdamas, užteptas dideliu storiu be klojinių.

Sukietėjęs MAPEGROUT THIXOTROPIC turi šias savybes:

- labai gerą atsparumą lenkimui ir gniuždymui;
- geras tamprumo, šiluminio plėtimosi koeficiento ir vandens neigiamumo savybės;
- nelaidumą vandeniui;
- gerą adheziją su senu betonu ir armatūra, ypač jei ji apdorota MAPEFER;
- didelį atsparumą dilimui.

Nerekomenduojama

- Tepti MAPEGROUT THIXOTROPIC ant lygaus betono paviršiaus. Tokį betoną reikia gerai sušukštinti, jei būtina – naudoti armuojantį tinklą.
- Naudoti MAPEGROUT THIXOTROPIC ankeravimui (naudokite MAPEFILL).
- Naudoti MAPEGROUT THIXOTROPIC konstrukcijų remontui, pilant jį į klojinius (naudokite MAPEGROUT HI-FLOW).
- Papildomai dėti cemento, užpildų ar priedų.
- Pilti vandens, kai mišinys jau pradėjo rišti.
- Naudoti MAPEGROUT THIXOTROPIC žemesnėje negu + 5°C temperatūroje.
- Naudoti MAPEGROUT THIXOTROPIC, jei maišas buvo pažeistas ar seniai atidarytas.

Naudojimo rekomendacijos**Pagrindo ruošimas**

Pašalinkite suirusį ir trupantį betoną iki kieto, stipraus ir rūpau paviršiaus. Visus ankstesnius blogai prilipusius remontinius mišinius reikia pašalinti. Smėliarove nuvalykite betoną ir armatūrą, kad neliktų dulkių, rūdžių, cemento pieno, tepalų, riebalų ir dažų likučių. Paviršių sudrėkinkite vandeniu. Iki MAPEGROUT THIXOTROPIC tepimo perteklinis vanduo turi būti išgaravęs. Jei būtina, naudokite suspaustą orą ar kempinę.

Skiedinio ruošimas

I maišyklę įpilkite vandens reikiamai mišinio konsistencijai gauti:

Naudojimo būdas	Vanduo, ltr/25 kg maišui
Plokščia glaistykė	3.9 – 4.1
Purškimas	4.0 – 4.3

Ijunkite maišyklę ir lėtai be pertraukų pilkite MAPEGROUT THIXOTROPIC.

Maišykite 1-2 min, nugramdykite nuo sienelių nesusimaišiusius miltelius ir vėl maišykite 2 – 3 min. Priklausomai nuo reikiamo kiekio, maišoma maišyklėje arba elektriniu maišytuvu. Maišoma lėtai, kad į mišinį nepatektų daug oro. Rankomis mišinį maišyti galima tik išimtiniais atvejais. Rankomis maišykite mažais kiekiais 5 - 6 min, kol mišinys taps visiškai homogeniškas. Reikia žinoti, kad rankiniam maišymui visada reikia daugiau vandens, kuris pablogina MAPEGROUT THIXOTROPIC charakteristikas – mechaninį stiprį, susitraukimą, vandens nelaidumą ir kt.

MAPEGROUT THIXOTROPIC veiksmingas maždaug 1 val, esant +20°C temperatūrai.

Skaičiuojamasis MAPEGROUT THIXOTROPIC mišinio plėtrumas kompensuoja susitraukimą. Efektyvų mišinio plėtrumą garantuoja reikiamas armatūros kiekis ar remontuojamą vietą aprėminantys klojiniai. Be klojinių MAPEGROUT THIXOTROPIC galima naudoti tik storesniems negu 2 cm sluoksniams, užteptiems ant šiurkštaus paviršiaus su armatūros strypais, padengiant juos mažiausiai 1 cm storio sluoksniu.

Mažesni storiai gali būti tepami ir be armatūros, jei paviršius pakankamai šiurkštus. Plėtrumas baigiasi pirmosiomis kietėjimo dienomis.

Mišinio tepimas

Mišinį galima užtepti glaistykė be klojinių net ant vertikalių paviršių ar lubų. Maksimalus vieno sluoksnio storis gali siekti 30 – 35 mm. MAPEGROUT THIXOTROPIC galima užpurkšti.

Virš armatūros MAPEGROUT THIXOTROPIC tepti tik ją apdorojus MAPEFER.

Jei reikalingas antrasis MAPEGROUT THIXOTROPIC sluoksnis, jis tepamas tik pirmajam sukietėjus (ne mažiau negu po 4 val +23°C temperatūroje).

Remonto procesas užbaigiamas išlyginamuoju mišiniu MAPEFINISH bei dažais MAPECOLOR ar ELASTOCOLOR.

Perspėjimai tepimo ir kietėjimo metu

Jei temperatūra yra maždaug +20°C, nereikia jokių atsargos priemonių. Esant karštam orui medžiagų negalima laikyti saulėje, mišiniui naudoti šaltą vandenį.

Šaltu oru vandens temperatūra turi būti maždaug + 20°C.

Užteptą MAPEGROUT THIXOTROPIC reikia rūpestingai prižiūrėti. Neleiskite greitai išgaruoti vandeniui, nes nuo plastinių susitraukimų atsiras plyšiai. Pirmąsias 24 val paviršių drėkinkite vandeniu ar naudokite efektyvią garavimo stabdymo priemonę. Pastaroji naudojama tik tada, jei nenumatomos kitos viršutinės dangos.

Valymas

Nesukietėjęs mišinys nuo instrumentų nuplaunamas vandeniu. Sukietėjusį mišinį valyti sunku, galima tik mechaniškai.

Sunaudojimas

19 kg/m³ 1 cm storiui

Pakavimas

25 kg maišai

Laikymas

Laikyti sausoje vėsioje vietoje

TECHNINIAI DUOMENYS IR PRODUKTO CHARAKTERISTIKOS	
PRODUKTO IDENTIFIKAVIMAS	
Tipas	milteliai
Spalva	Pilka
Tankis	1,25 kg/dm ³
Maksimalus užpildų skersmuo	2,5 mm
Sausų medžiagų kiekis	100%
Laikymo trukmė	12 mėn., originalioje pakuotėje sausoje vietoje
Poveikis sveikatai pagal 99/45/EC	Erzinantis
NAUDOJIMO DUOMENYS	
Mišinio spalva	Pilka
Maišymo santykis:	100 dalių MAPEGROUT THIXOTROPIC su 16-17 dalių vandens
Mišinio konsistencija	Plastiškai tiksotropiška
Slankumas pagal UNI 7044/72	45 - 55%
Mišinio tankis	2,1 kg/dm ³
Mišinio pH	12 - 13
Naudojimo temperatūra	Nuo +5 °C iki +35 °C
Gyvybingumas (+23 °C, 50% sant. drėgmė)	60 min.
Reikia laukti nuo vieno sluoksnio užtepimo iki kito (+23 °C, 50% sant. drėgmė)	Daugiausia 4 val.
Maksimalus vieno sluoksnio storis	30 – 35 mm
GALUTINĖS CHARAKTERISTIKOS	
Atsparumas gniuždymui (N/mm ²) (pagal EN 196/1 maišymo santykis - 16 % vandens)	
Po 1 dienos	25,0 MPa
Po 7 dienų	45,0 MPa
Po 28 dienų	60,0 MPa
Atsparumas lenkimui (N/mm ²)	
Po 1 dienos	5,0 Mpa
Po 7 dienų	8,0 Mpa
Po 28 dienų	9,0 MPa
Sukibimas su betonu	
Po 28 dienų (esant + 23°C ir 50% S.d.)	≥2 Mpa (betono lūžio taškas)
Po 7 dienų esant + 23°C ir 50% S.d. bei 21 dienos esant + 60 °C	≥2 Mpa (betono lūžio taškas)
Po 7 dienų esant + 23°C ir 50% S.d. bei 21 dienos esant vandenyje + 20 °C	≥2 Mpa (betono lūžio taškas)
Elastingumo koeficientas gniuždam po 28 dienų	25000 MPa

9.3. Strypų sutvirtinimui „Oxal AVG-QM“ ankerinis skiedinys



Oxal AVG-QM

Ankerinis skiedinys

Produkto savybės

- Gera pumpuojamas siurbliu
- Nesusitraukia
- Savo sudėtyje neturi chloridų
- Geros sukibimo savybės (taip pat ir grežtinėse angose nukreiptose žemyn)
- Sukietėjęs tampa atsparus šalčiui

Panaudojimo sritys

- Visų rūšių kalnų ankerių sutvirtinamam sujungimui
- Iškasų, uolų ir šlaitų sutvirtinimui
- Natūralaus akmens siūlėms
- Gatavų konstrukcijų gamybos sujungimo siūlių užpildymui (sienų ir atramų sujungimui)
- Plytinių elementų statybai (žaliuzių dėžės, plokštieji elementai, filigraniniai elementai)

Nuorodos dėl apdorojimo

Pagrindo paruošimas

Užpildomos grežtinės angos arba sujungimu siūlės turi būti švarios, nealyvuotos, netepaluotos ir be kitokių sukibimui kenkiančių sudėtinių dalių. Sausus arba stipriai sušalčiusius pagrindus reikia iš anksto pakankamai gausiai sušlapinti.

Mišinio paruošimas

Ankerinis skiedinys „Oxal AVG-QM“ maišomas priverstinio maišymo maišykle ne trumpiau, nei tris minutes. Ankerinio skiedinio mišinys suberiama į supiltą švarų vandenį ir išmaišomas iki gumulų neturinčios konsistencijos. Vienai pakuotei reikia maždaug 5,1 litro vandens. Iš vienos pakuotės - 25 kg maišo gaunama maždaug 13-14 l skiedinio. Galima maišyti tik visa maišo turinį.

Apdorojimas

Užpildymas skiediniu „Oxal AVG-QM“ atliekamas tam skirtu injektavimo siurbliu skiedinio transportavimo žarnos pagalba į ankerio grežtinę angą.

Atlikus užpildymo procesą, iš karto istumiamas ankeris.

Nuoroda

Pradėjusio stingti skiedinio nei vandeniu nei šviežiu skiediniu nebegalima vėl padaryti tinkamą naudoti.

Stingimo eiga įtakoja įvairios aplinkos ir panaudojimo temperatūros.



„Oxal AVG-QM“ techninės charakteristikos

Parametras	Vienetas	Vertė	Pastabos
Frakcija	mm	0-1	
Maišymo proporcija	kg : l	maždaug 25 : 5,1	„Oxal AVG-QM“ : vanduo
Brinkimo laipsnis	%	maždaug 0,1	
Gniuždymo stipris β_{d28}	N/mm ²	maždaug 55	
Apdorojimo temperatūra	°C	≥ +5	Oro ir pagrindo temperatūra
Išėiga	l	maždaug 13- 14	iš 25 kg miltelių

„Oxal AVG-QM“ produkto savybės

Pagrindas	Riškis, akmenų užpildas, priedai
Laikymas	Laikant sausomis sąlygomis, originaliai uždarytoje taroje galima sandėliuoti mažiausiai 6 mėnesius.
Tiekimo forma	Popieriniai maišai po 25 kg
Taros utilizavimas	Prašom visiškai ištuštinti tarą! Laikykitės mūsų informacinio biuletenio „MC galutinai ištuštintų transportavimo ir pardavimo pakuočių utilizavimo koncepcija“ reikalavimų.

Pateikti duomenys apie savybes ir ypatumus remiasi laboratoriniais tyrimais ir praktikoje gali skirtis. Norint nustatyti techninį tinkamumą konkrečiu individualiu atveju, reikia atlikti parengtinius bandymus bei tinkamumo testus, tokiomis sąlygomis, kokiomis medžiaga bus naudojama.

Pastaba: Šiame biuletenyje pateikti duomenys remiasi mūsų patirtimi ir geriausiomis žiniomis, tačiau nėra įpareigojančio pobūdžio. Jie turi būti priderinami prie konkretaus statybos objekto, panaudojimo tikslų ir ypatingųjų vietos sąlygų. Jei objekto sąlygos nukrypsta nuo standartinių panaudojimo sąlygų, darbus planuojantis asmuo privalo jas patikrinti ir suteikti atskirą. Techninė firmos MC specialistų konsultacija neatstoja projekcinio statinio istorijos parengimo. Laikantis šių reikalavimų, mes atsakome už čia pateiktų duomenų teisingumą mūsų pardavimo ir tiekimo sąlygų rėmuose. Mūsų darbuotojų rekomendacijos, nukrypstančios nuo šio biuletenio duomenų, laikomos mūsų įpareigojančiomis, jei jos patvirtintos raštu. Kiekvienu atveju būtina laikytis bendrai pripažintų technikos reikalavimų.

Leidimas 11/11. Šis leidimas techniniu požiūriu buvo pakeistas. Likę šioliniai leidimai yra negaliojantys ir nebegali būti naudojami. Išleidus naują, pataisytą leidimą, šis leidimas tampa negaliojančiu.

9.4. Inhibitorius „Mapefer 1K“

**KUR NAUDOJAMA**

- Antikorozinė armatūros strypų apsauga.
- Sukibimo gerintojas prieš naudojant remontinius cementinius skiedinius.

Kai kurie naudojimo pavyzdžiai

Stabdo armatūros koroziją ir atstato šarminę strypų terpę remontuojant apsauginį betono sluoksnį nesitraukiančiais Mapegrout serijos produktais arba tradiciniais cementiniais skiediniais, savo sudėtyje turinčiais sintetinių dervų priedų. Mapefer 1K gali būti naudojamas tiek požeminėms, tiek antžeminėms konstrukcijoms.

TECHININĖS CHARAKTERISTIKOS

Mapefer 1K yra vieno komponento mišinys, kurio pagrindą sudaro vandenyje ištirpinti polimerai, cementiniai riešikliai ir koroziją stabdantys priedai. Mišinys skirtas apsaugoti armatūros strypus nuo korozijos. Mapefer 1K pagamintas pagal formulę, sukurtą MAPEI tyrimų laboratorijose.

Sumaišytas su vandeniu Mapefer 1Kampa lengvai naudojamu remontiniu mišiniu.

Kai Mapefer 1K sukietėja, jis tampa atsparus vandens garams, sudėtyje turintiems druskų pagal EN 15183 standartą ir nepralaidus rūgščiame (agresyviai) vandeniui bei dujoms, esančioms atmosferoje.

Mapefer 1K suteikia apsaugą tokiais būdais:

- turi aukštą šarminumo lygį;

- puikiai sukimba su metalu;

- sudėtyje yra koroziją stabdančių junginių, kurie apsaugo metalinius paviršius nuo oksidacijos.

Mapefer 1K atitinka principus, išdėstytus EN 1504-9 ("Gaminiai ir sistemos, skirtos betoninių konstrukcijų apsaugai ir remontui: apibrėžimai, reikalavimai, kokybės kontrolė ir atitikimo įvertinimas. Pagrindiniai produktų ir sistemų naudojimo principai") ir minimalius EN 1504-7 reikalavimus ("Armatūros apsauga nuo korozijos").

REKOMENDACIJOS

- Mapefer 1K kietėjant papildomai neskieskite jo vandeniu.
- Nedėkite cemento ar užpildų į Mapefer 1K.
- Nepalikite atvirų, smėliarove nuvalytų armatūros strypų ilgam laikui. Tepkite Mapefer 1K iškart po valymo.
- Nenaudokite Mapefer 1K, kai temperatūra yra žemesnė nei +5°C.

NAUDOJIMO TVARKA**Strypų paruošimas**

Siekiant užtikrinti, kad Mapefer 1K suteikiama antikorozinė apsauga būtų efektyvi, aplink apdorojamus strypus turi būti pašalintas silpnas, pažeistas betonas ir nuo strypų turi būti nuvalyti riebalai, alvyos, rūdys ir biros dalelės.

Mapefer 1K



Sąpne betono
sailinimas



Armaturės strypų
valymas



Mapefer 1K tepamas
teptuku ant atvirų
balikono armatūros
strypų

TECHNINIAI DUOMENYS (tipinės reikšmės)

PRODUKTO APRAŠYMAS

Konsistencija:	milteliai
Maksimalus dailelių dydis (mm):	0,5
Sausos kietosios masės kiekis (EN 480-8) (%):	100

CHARAKTERISTIKOS (esant +20°C ir 50% SĄNT. DR.)

Mišinio spalva:	mėlyna
Maišymo santykis:	100 dalių Mapefer 1K su 20÷22 dalių vandens (1,0÷1,1 l vandens 5 kg maišui)
Mišinio konsistencija:	tiksootropinė pasta
Mišinio tankis (kg/m³):	1,800
Mišinio pH:	> 12,5
Naudojimo temperatūra:	nuo +5°C iki +35°C
Mišinio galiojimo laikas:	apie 1 val.
Laukimo laikas tarp sluoksnių padengimo:	apie 2 val.
Laukimo laikas prieš naudojant remontinį skiedinį:	6-24 valandos
Minimalus Mapefer 1K sluoksnio storis (mm):	2

GALUTINĖS SAVYBĖS

Charakteristikos	Bandymo metodas	Reikavimas pagal EN 1504-7	Produkto savybės
Sukibimo stipris su betonu (pagrindas MC 0,40 → vandens/cemento santykis = 0,40) pagal EN 1766 (MPa):	EN 1542	nereikalaujama	≥ 2,0
Metalinės armatūros strypų ištraukimo stipris: - apkrova reikalinga 0,1 mm pralaidumui:	EN 15184	Apkrova lygi bent 80% apkrovos metaliniams armatūros strypams be apsaugos	atitinka specifikaciją
Atsparumas korozijai: - 10 kondensacijos ciklų vandenyje; - 10 ciklų sieros dioksido pagal EN ISO 6988; - 5 dienos vandens garuose turinčiuose druskos spagaf EN 60068-2-11:	EN 15183	Po bandymo ciklų serijos apsaugotų strypų paviršiuje neturi būti korozijos pėdsakų. Neapsaugotų plieno strypų galuose korozijos skvarba turi būti <1mm	atitinka specifikaciją

Iki švaraus metalo armatūros strypus rekomenduojama valyti smėliarove. Jei dėl logistikos priežasčių tai atlikti yra sudėtinga, strypai kruopščiai turi būti nuvalyti šepetiu. Papildomi ar pakaitiniai strypai turi būti paruošti tokiu pat būdu.

Produkto paruošimas

I švarią talpą įpilkite 1.0-1.1 l švaraus vandens ir maišydami supilkite į ją 5 kg **Mapefer 1K** pakuotės turinį.

Maišykite kol gausite vienalytį mišinį be gumulų. Tokiu būdu pagamintas mišinys tinkamas naudoti apie 1 valandą.

Naudojimas

Du **Mapefer 1K** sluoksnius užteptike teptuku. Antrasis sluoksnis gali būti tepamas praėjus maždaug 2 valandom po pirmo sluoksnio užtepimo ir pageldataina per 24 valandas.

Rekomenduojama, kad strypų paviršiai būtų padengti vientisu homogenišku sluoksniu. Tai nėra sudėtinga, nes tepti **Mapefer 1K** yra ypač lengva. Dviejų sluoksniu storis turėtų būti 2 mm.

Neišvengiamai šalia strypų esantis betonas taip pat gali būti nudažytas. Tai nesukels jokių problemų, nes **Mapefer 1K** labai pagerina sukibimą su visais skiediniais. Darbai remontiniais mišiniais (pvz. **MapegROUT** linijos produktai) gali būti atliekami ant sukietėjusio **Mapefer 1K** maždaug po 6 valandų esant +20°C.

ATSARGUMO PRIEMONĖS NAUDOJIMO METU

Produktas gali būti naudojamas kai aplinkos temperatūra yra tarp +5°C ir +35°C. Tačiau esant karštam orui, mišinys neturėtų būti veikiamas tiesioginių saulės spindulių, nes tai gali sutrumpinti mišinio galiojimo laiką.

Valymas

Neišdžiūvusį **Mapefer 1K** galima nuvalyti nuo įrankių ir rankų vandeniu. Sukietėjęs **Mapefer 1K** gali būti šalinamas tik mechaniniu būdu.

SANAUDOS

100 g/m **Mapefer** dažant 8 mm skersmens strypus ir 200 g/m **Mapefer 1K** dažant 16 mm skersmens strypus (2 mm storio sluoksnis).

PAKUOTĖ

Mapefer 1K siūlomas kartoninėse dėžėse, kiekvienoje iš kurių būna 4vnt. po 5 kg maišai.

LAIKYMAS

Mapefer 1K galima laikyti 12 mėnesių originalioje pakuotėje, sausoje vietoje. Laikykite produktą bent +5°C temperatūroje. Produktas atitinka XVII priedo sąlygas nuostatomis (EC) N° 1907/2006 (REACH), skyrius 47.

PARUOŠIMO IR NAUDOJIMO SAUGOS NURODYMAI

Instrukciją dėl saugaus produkto naudojimo galite rasti saugos duomenų lape, kurį rasite www.mapei.no

PRODUKTAS SKIRTAS NAUDOTI PROFESIONALAMS.

ĮSPĖJIMAS

Nors techninė informacija ir rekomendacijos šiame produkto duomenų lape yra pateiktos pagal geriausius turimus mūsų duomenis ir patirtį, bet kurio atveju visą aukščiau pateiktą informaciją reikia vertinti kaip rekomendaciją ir įsitikinti jos tikslumu ilgą laiką ją naudojant; dėl šios prieštasties asmuo, norintis naudoti produktą, iš anksto turi įsitikinti, kad jis tinka pagal norimą naudoti paskirtį. Bet kurio atveju naudotojas pats yra atsakingas už visas produkto naudojimo paskirtis. Visais atvejais vartotojas pats atsako už visą paaukimo, susijusią su produkto naudojimu.

Dabartinę techninių duomenų lapo versiją rasite mūsų internetinėje svetainėje www.mapei.no

TEISINIS PRANEŠIMAS

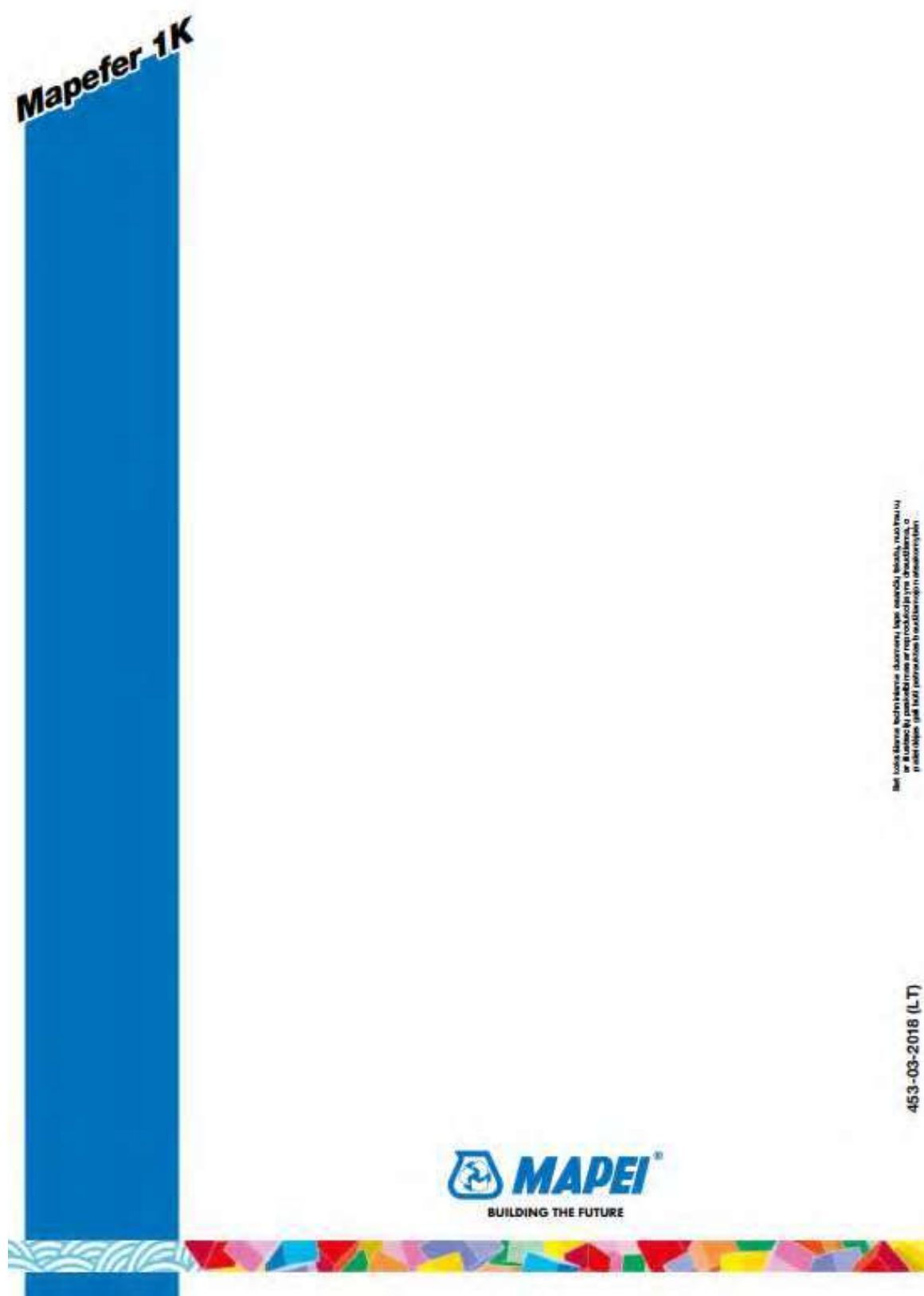
Šio techninio duomenų lapo (TDL) turinį galima kopijuoti į kitą su projektu susijusį dokumentą, tačiau tas dokumentas nepapildo ir nepakeičia TDL numatytų MAPEI gaminio montavimo metu galiojančių reikalavimų. Naujausią TDL ir informaciją apie garantiją galite atsisiųsti iš svetainės www.mapei.no ESANT BET KOKIEMS ŠIAME TDL ARBA JO PAGRINDU PARENGTUOSE DOKUMENTUOSE PATEIKIAMŲ FORMULUOČIŲ ARBA REIKALAVIMŲ PAKĖITIMAMS, MAPEI NEPRISIIMA.

Visa trūkstama informacija apie produktą galima pagal užklausimą ir www.mapei.no



Prickinės baftono-
dalis armatūra
spūvota Mapefer 1K





DOKUMENTO ŽYMUO SP-1027-26-TvDP-DA-SK-TS	Lapas	Lapų
	27	35

9.5. Latakų hermetizavimui „Soudal. Soudagum Hydro“



Techninės informacijos lapas

SOUDAGUM HYDRO

Data: 4/02/2020

Lapai: 1 iš 3

Techniniai duomenys:

Pagrindas	Modifikuotas silano polimeras
Konsistencija	Pilka žemo klampumo medžiaga
Džiūvimas	Polimerizacija veikiant oro drėgmei
Tankis (DIN 53479)	1.51 g/mL
Plėvelė susiformuoja*	20 - 40 min.
Džiūvimo laikas*	Apie 3 val. (1 mm sluoksnis)
Naudojimo temperatūra	5°C → 40°C
Kietumas pagal Shore A (ISO 868)	25 - 30
Tūrio pokytis (ISO 10563)	< 3 %
Pailgėjimas iki plyšimo (ISO 37 rod 1)	280 % - 380 %
Stipris tempiant (ISO 37 rod 1)	1.0 – 1.2 N/mm ²
Stipris tempiant 100% (ISO 37 rod 1)	0.6 – 0.7 N/mm ²
Pralaidumas vandeniui (DIN 1048)	Nepralaidžia vandens
Judėjimas	P2 (vidutiniškas)
Terminis atsparumas	-40°C → 80°C
Išėiga (*)	Apie 1,4 kg/m ² (1 mm storis) – 2,0 kg/m ² (2 mm storis)

(*) Rodikliai gali keistis priklausomai nuo aplinkos poveikio, tokio kaip temperatūra, drėgmė ir t.t., taip pat nuo klijuojamų paviršių.

Produkto aprašymas:

Soudagum Hydro yra vienkompontis, tirpiklių neturintis hidroizoliacinis produktas horizontaliems ir vertikaliesiems paviršiams.

Savybės:

- Paruoštas naudojimui, vienkompontis
- Žemo klampumo produktas
- Sudėtyje nėra tirpiklių
- Sudėtyje nėra izocionatų
- Lengvai naudojamas, gali būti tepamas 2 sluoksniais
- Pralaidus vandens garams
- Geras terminis atsparumas
- Atsparus lietaui, po 2 val.
- Atsparus trūkiams
- Puikus atsparumas chemikalams
- Geras atsparumas UV spinduliams ir orų sąlygoms
- Gali būti dažomas

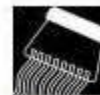
Panaudojimo sritys:

- Stoglangių, kupolų, vamzdžių movų, sienų įtrūkimų, ... hidroizoliacija
- Stogų ir sienų plyšių hidroizoliacija
- Vidaus ir lauko jungčių hidroizoliacija
- Vandeniui nepralaidi izoliacija po betoniniais stogais, čerpėmis ir medinėm terasom
- Metalinių ir plastikinių stogų latakų ir drenažo remontas
- Stogų (profilų, latakų, cinko), stogo kraštų ir dūmtraukių remonto ir atnaujinimo darbai
- Švino ir cinko apsauga nuo korozijos
- Medinių konstrukcijų apsaugai ir renovacijai: verandos, terasos, sodo stulpeliai, požeminė medienos dalis ...
- Gėlių dėžių, fontanų ir vandens dekoracijų išorinis sandarinimas
- Išorinių požeminių pamatų, rūšių ir mūro sandarinimas
- Trumpalaikis avarinis nuotėkio remontas net ir lyjant

Pastaba: Šis techninės informacijos lapas pakelėda visus ankstesnius. Šiame dokumente išdėstyti nurodymai kyla iš mūsų bandymų bei mūsų patirties ir buvo pateikti sąžiningai. Kadangi turima didelė medžiagų ir paviršių įvairovė bei jos gali būti naudojamos gausybe skirtingų būdų, kurių mes patikrinti negalime, mes negalime prisilmti atsakomybės už galimus padarinius. Bet kuriuo atveju rekomenduojame pirmą atlikti išankstinį bandymą. Kadangi konstrukcijos, paviršių kokybė ir darbo sąlygos yra ne mūsų kontrolės ribose, jokia atsakomybė neprilimama. Soudal pasilieka teisę modifikuoti produktus be išankstinio įspėjimo.

UAB Soudal
Kaimelio g. 13
LT-07100 Vilnius
Lietuva

Tel. +370 (5) 272 27 02
Fax: +370 (5) 230 01 90
www.soudal.lt



Techninės informacijos lapas

SOUDAGUM HYDRO

Data: 4/02/2020

Lapai: 2 iš 3

Nerekomenduojama naudoti vietose, nuolat panardintose į vandenį

Pristatymo forma:

Spalva: pilka, balta
Pakavimas: 5 kg ir 10 kg kibiras

Galiojimo laikas:

12 mėn., neatidarytoje gamintojo pakuotėje, laikant sausoje ir vėsioje vietoje, esant + 5 °C - + 25 °C.

Saugojimas ilgiau nei etiketėje nurodyta data nebūtinai reiškia, kad produktas nebetinkamas naudojimui. Tokiu atveju reikia patikrinti produkto savybes, numatomam naudojimui.

Paviršiai:

Paviršius: Puikus sukibimas su daugeliu paviršių, tokių kaip betonas, išlyginamasis sluoksnis, stiklas, keramika, plytelės ir mediena, taip pat metalai, tokie kaip aliuminis, plienas, cinkas ir varis.

Tipas: Paviršiai turi būti tvirti, be dulkių ir riebalų.

Paruošimas: Pašalinkite visas netvirtas daleles nuo paviršiaus. Soudagum Hydro gali būti naudojamas be grunto ant drėgnų paviršių, bet ne po vandeniu.

Mes rekomenduojame atlikti preliminarų suderinamumo bandymą kiekvienam paviršiui.

Naudojimo instrukcija:

Prieš naudojimą Soudagum Hydro gerai išmaišykite. Tepkite teptuku arba voleliu 2 sluoksniais iki 2 mm storio. Negalima tepti antro sluoksnio, kol pirmasis visiškai neišdžiūs (± 3 h, 23 °C ir 50% sant. oro drėgnumas). Po ± 12 val. (23 °C, 50% sant. oro drėgnumas) apdorotas paviršius bus sausas, tuomet galite pradėti tolimesnius darbus. Atkreipkite dėmesį, kad skirtingi aplinkos veiksniai gali daryti įtaką džiūvimo laikui.

Siekiant optimalaus rezultato, jungtys ir kompensacinės jungtys turi būti tinkamų matmenų. Didesnius sujungimus būtina užpildyti tinkama pedžiaga (PE). Norint išgauti optimalias sandariklio

savybes siūlome siūlės pločio / gylio santykį 2:1 arba 1:1 (minimalus jungties plotis 6 mm, maksimalus jungties plotis 20 mm).

Soudagum Hydro gali būti naudojamas laikinam avariniam remontui, siekiant greitai užsandarinti iki 2 mm pločio nuotėkį, net ir esant drėgnam paviršiui ar lyjant. Pašalinkite visus nešvarumus ir likučius nuo nuotėkio vietos, o įtrūkusią vietą užpatepkite Soudagum Hydro sluoksniu. Didesniems įtrūkimams ar nesandarumams naudokite Soudatextile. Suremontuokite pažeistą vietą per 1 mėnesį.

Naudojimo temperatūra: + 5 °C iki + 35 °C

Valymas: Kol produktas nesukietėjo, jį galima valyti Soudal Surface Cleaner valikliu. Sukietėjusią medžiagą galima pašalinti tik mechaniškai.

Pastabos:

Membraną galima sutvirtinti mūsų neaustine medžiaga, Soudatextile. Jei taip daroma, rekomenduojama ją naudoti tarp dviejų sluoksnių (medžiagos tankis: 70 g / m²). Soudatextile turi būti panaudota pirmame sluoksnyje, kol jis vis dar drėgnas. Medžiaga užleidžiama 3 - 5 cm. Vidaus ir išorės kampams ar vėdinimo angoms sutvirtinimo medžiaga turi būti paruošta iš anksto, išpjauvant elementus iš Soudatextile. Prieš naudojant medžiagą prie horizontalaus ar vertikalios paviršiaus, kampai ar plyšiai turi būti užtepti membranos pirmu sluoksniu. Antras sluoksnis gali būti užteptas ant Soudatextile, jei pirmas sluoksnis buvo sustiprintas.

Sveikatos ir saugos rekomendacijos:

Laikykitės įprastų pramoninės higienos reikalavimų. Naudoti gerai ventiliuojamoje patalpoje. Nerūkykite. Daugiau informacijos rasite ant pakuotės lipduko.

Pastaba: Šis techninės informacijos lapas pakeičia visus ankstesnius. Šiame dokumente išdėstyti nurodymai kyla iš mūsų bandymų bei mūsų patirties ir buvo pateikti sąžiningai. Kadangi turima didelė medžiagų ir paviršių įvairovė bei jos gali būti naudojamos gausybe skirtingų būdų, kurių mes patikrinti negalime, mes negalime prisilmti atsakomybės už galimus padarinius. Bet kuriuo atveju rekomenduojame pirmą atlikti išankstinį bandymą. Kadangi konstrukcijos, paviršių kokybė ir darbo sąlygos yra ne mūsų kontrolės ribose, jokia atsakomybė neprilimama. Soudal pasilieka teisę modifikuoti produktus be išankstinio įspėjimo.

UAB Soudal
Kaimelio g. 13
LT-07100 Vilnius
Lietuva

Tel. +370 (5) 272 27 02
Fax: +370 (5) 230 01 90
www.soudal.lt



Techninės informacijos lapas

SOUDAGUM HYDRO

Data: 4/02/2020

Lapai: 3 iš 3

Sukibimas su skirtingomis medžiagomis

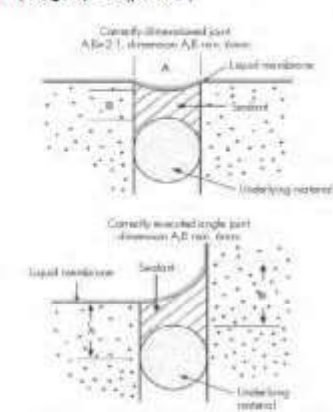
Medžiaga	Soudagum Hydro
Plieno plokštė	5K
Žalvaris	5K
Dažyta plieno plokštė	5K
PVC	3A
Polikarbonatas	5K
Mediena	5K
Stiklas	5K
Poliesteris	2A
Keramika	5K
Aliuminis	5K
Betonas	5K
Bitumas (senas) (*)	1A
Ekstruzinis polistirolas	3A
ABS	5K
EPDM	(**)

(*) Bitumas gali sukelti dėmių ant membranos

(**) Priklausomai nuo EPDM tipo. Būtina atlikti išankstinį suderinamumo bandymą!

Plyšimas: K – kohezija, A – adhezija

Stipris: 1 (blogas) - 5 (puikus)



Atsakomybė:


Šiame dokumente išdėstyti nurodymai kyla iš mūsų bandymų, stebėjimų bei mūsų patirties. Jis yra bendro pobūdžio ir neužtraukia jokios atsakomybės. Vartotojas turi pats įsitikinti, savo testų pagalba, ar produktas yra tinkamas naudoti.

Pastaba: Šis techninės informacijos lapas pakeičia visus ankstesnius. Šiame dokumente išdėstyti nurodymai kyla iš mūsų bandymų bei mūsų patirties ir buvo pateikti sąžiningai. Kadangi turima didelė medžiagų ir paviršių įvairovė bei jos gali būti naudojamos gausybe skirtingų būdų, kurių mes patikrinti negalime, mes negalime prisimti atsakomybės už galimus padarinius. Bet kuriuo atveju rekomenduojame pirmą atlikti išankstinį bandymą. Kadangi konstrukcijos, paviršių kokybė ir darbo sąlygos yra ne mūsų kontrolės ribose, jokia atsakomybė neprimanoma. Soudal pasilieka teisę modifikuoti produktus be išankstinio įspėjimo.

UAB Soudal
Kaimelio g. 13
LT-07100 Vilnius
Lietuva

Tel. +370 (5) 272 27 02
Fax: +370 (5) 230 01 90
www.soudal.lt

9.6.Siūlių hermetizavimui „Sikaflex®-11 FC Purform“ hermetikas – klijai



BUILDING TRUST

PRODUKTO DUOMENŲ LAPAS

Sikaflex®-11 FC Purform®

Universalus elastingas hermetikas - klijai

APRAŠYMAS

Sikaflex®-11 FC Purform® yra 1 komponento elastingas sandariklis - klijai, kurie kietėja reaguojant su drėgme. Gaminyje skirtas klijuoti ir sandarinti vidaus ir išorės siūles bei pasižymi geru ir patvariu sukibimu su daugeliu statybinių medžiagų.

NAUDOJIMAS

Klijai, skirti klijuoti statybinius komponentus ir medžiagas, tokias kaip:

- Betonas
- Mūras
- Atstatytas arba išlietas akmuo
- Keramika
- Mediena
- Metalas
- Stiklas

Sandariklis skirtas vertikalioms ir horizontalioms deformacinėms siūlėms sandarinti.

CHARAKTERISTIKOS / PRIVALUMAI

- Judėjimo galimybė $\pm 25\%$
- Lengvai užtepamas ir nenutekantis
- Gerai sukimba su daugeliu statybinių medžiagų
- Geras mechaninis atsparumas ir atsparumas atmosferos poveikiui
- Labai mažas monomerų kiekis
- Nereikalaujama mokymų apie saugų dirzocianatų naudojimą (REACH)
- Klijų sandariklis su ženklinimu CE

APLINKOS SAUGOJIMAS

- Atitiktis LEED v4 EQc 2: Mažai teršalų išskiriančios medžiagos
- LOJ emisijos klasifikacija GEV-Emicode EC1PLUS, II-cencijos numeris 11290/20.10.00
- A+ klasė pagal Prancūzijos reglamentą dėl lakiųjų organinių junginių emisijos
- Statybinių medžiagų LOJ emisijos klasifikacija RTS M1

ATITIKMENYS / STANDARTAI

- -CE ženklas ir eksploatacinių savybių deklaracija pagal EN 15651-1 - Pastatų siūlių sandarikliai, skirti naudoti ne konstrukcijose - Fasadų elementai - F EXT-INT CC 25HM
- CE ženklas ir eksploatacinių savybių deklaracija pagal EN 15651-4 - Sandarikliai, skirti naudoti pastatų nestruktūrinėms siūlėms - Sandarikliai, skirti naudoti nestruktūrinėms siūlėms sanitarinėse patalpose - XS 3
- CE ženklas ir eksploatacinių savybių deklaracija pagal EN 15651-4 - Sandarikliai, skirti naudoti pastatų siūlėse, nesusijusiose su konstrukcijomis - Sandarikliai, skirti pėsčiųjų takams - PW EXT-INT CC 25HM
- Migracinė elgsena EN 1186, EN 13130, CEN/TS 14234, Sikaflex®-11 FC Purform, ISEGA, sertifikato Nr. 54312 U 21

Produkto duomenų lapas:
Sikaflex®-11 FC Purform®
Spalio 2023, Versija 04.01
02051301000000077

1 / 5

PRODUKTO INFORMACIJA

Pagrindinis cheminis komponentas	Sika® Purform® poliuretanai, kuriame monomerinio diizocianato kiekis mažesnis kaip 0,1 % masės. Todėl pagal Komisijos reglamentą (ES) 2020/1149 naudotojų nereikia mokytis saugaus diizocianatų naudojimo.	
Pakuotė	300 ml tūbelė	Dėžėje po 12 tūbelių
	300 ml cilindro formos folijos pakuotė	Dėžėje po 20 cilindro formos folijos pakuočių
	600 ml cilindro formos folijos pakuotė	Dėžėje po 20 cilindro formos folijos pakuočių
	Pakuočių variantai nurodyti galiojančiame kainoraštyje	
Galiojimo laikas	15 mėnesių nuo pagaminimo dienos	
Laikymo sąlygos	Reikia laikyti originalioje, neatidarytoje ir nepažeistoje pakuotėje, sausoje vietoje, nuo +5 °C iki +25 °C temperatūroje. Visada vadovaukitės informacija, pateikta ant pakuotės.	
Spalva	Balta, juoda, pilka, ruda ir smėlio spalvos	
Tankis	~1,35 kg/l	(ISO 1138-1)

TECHNINE INFORMACIJA

Kietumas A pagal Šorą	apie 33 (po 28 dienų)	(ISO 868)																		
	Trukmė	Galutinis kietumo susidarymas (esant +23 °C / 50 % sant.drėg.)																		
	1 diena	60 %																		
	2 dienos	85 %																		
	3 dienos	100 %																		
Tempimo stipris	apie 1,8 N/mm ²	(ISO 37)																		
Sekanto tempimo modulis	apie 0,6 N/mm ² prie 100 % pailgėjimo (esant +23 °C)	(ISO 8339)																		
Pailgėjimas prieš trūkstant	apie 800 %	(ISO 37)																		
Paslankumas	± 25 %	(ISO 9047)																		
Siukosnių žilties stipris	apie 1,0 MPa	(ISO 4587)																		
Tamprumo atkūrimas	apie 85 %	(ISO 7389)																		
Atsparumo plėšimui prognozavimas	apie 8,0 N/mm	(ISO 34)																		
Aptarnavimo temperatūra	-40 °C mažiausia / +80 °C didžiausia																			
Cheminis atsparumas	Atsparus daugeliui cheminių medžiagų. Dėl papildomos informacijos kreipkitės į Sika techninės priežiūros tarnybą.																			
Siūlių projektavimas	<p>Siūlės matmenys turi būti suprojektuoti taip, kad atitiktų sandariklio judėjimo galimybes. Siūlės plotis turi būti ≥ 10 mm ir ≤ 35 mm. Fasado siūlių pločio ir gylis santykis turi būti 1:0,5, o grindų siūlių pločio ir gylis santykis - 1:0,8 (dėl išimčių žr. toliau pateiktą lentelę).</p> <p>Tipiniai siūlių tarp betoninių elementų matmenys:</p> <table> <tr> <th>Siūlės ilgis (m)</th><th>Mažiausias siūlės plotis (mm)</th><th>Mažiausias siūlės gylis (mm)</th></tr> <tr> <td>2</td><td>10</td><td>10</td></tr> <tr> <td>4</td><td>15</td><td>10</td></tr> <tr> <td>6</td><td>20</td><td>10</td></tr> <tr> <td>8</td><td>30</td><td>15</td></tr> <tr> <td>10</td><td>35</td><td>17</td></tr> </table> <p>Mažiausias perimetrinių siūlių aplink langus plotis - 10 mm.</p>		Siūlės ilgis (m)	Mažiausias siūlės plotis (mm)	Mažiausias siūlės gylis (mm)	2	10	10	4	15	10	6	20	10	8	30	15	10	35	17
Siūlės ilgis (m)	Mažiausias siūlės plotis (mm)	Mažiausias siūlės gylis (mm)																		
2	10	10																		
4	15	10																		
6	20	10																		
8	30	15																		
10	35	17																		

Produkto duomenų lapas
SikaFlex®-11-FC Purform®
Spaudo 2023, Versija DA,DE
0,005-1,00100000000077



Visos siūlės turi būti teisingai suprojektuotos ir apskaičiuotos pagal atitinkamus standartus ir praktikos kodeksus prieš jas konstruojant. Pagrindas apskaičiuoti būtina siūlių plotį yra konstrukcijos tipas, matmenys, gretimų statybinių medžiagų techninės vertės, siūlių sandarinimo medžiaga ir specifinis pastato bei siūlių apkrovimas.

≤ 10 mm pločio siūlės yra skirtos įtrūkimų kontrolei, todėl jos yra nejudančios.

Norėdami gauti papildomos informacijos dėl didesnių siūlių, kreipkitės į Sika techninės priežiūros tarnybą.

NAUDOJIMO INFORMACIJA

Vartojimas	Sandarinimas			
	Apytikslis suvartojimas grindų siūlėms			
	Siūlės plotis [mm]	Siūlės gylis [mm]	Siūlės ilgis [m] per 300 ml	Siūlės ilgis [m] per 600 ml
	10	10	3	6
	15	12–15	1,5	2,5–3
	20	17	0,9	1,8
	25	20	0,6	1,2
	30	25	0,4	0,8
Mažiausias perimetrinių siūlių aplink langus plotis - 10 mm.				
Suvartojimas priklauso nuo pagrindo šiurkštumo ir sugeriamumo.				
Šie skaičiai yra teoriniai ir juose neatsižvelgiama į papildomas medžiagas dėl paviršiaus porėtumo, paviršiaus profilio, lygio svyravimų, atliekų ir t. t.				
Išlaga	Klijavimas			
	1 tūbelės (300 ml) apie 15 m siūlės		Išmatavimai Antgalio skersmuo = 5 mm (apie 20 ml vienam tiesiniam metrui)	
Išlaga priklauso nuo pagrindo šiurkštumo ir sugeriamumo.				
Šie dydžiai yra teoriniai ir juose neatsižvelgiama į papildomų medžiagų kiekį dėl paviršiaus porėtumo, paviršiaus profilio, lygio svyravimų, atliekų ir pan.				
Tiksotropiškumas	0 mm (20 mm profilis, +23 °C)			(ISO 7390)
Aplinkos oro temperatūra	+5 °C mažiausia / +40 °C didžiausia			
Santykinis oro drėgnumas	30 % iki 90 %			
Pagrindo temperatūra	+5 °C mažiausia / +40 °C didžiausia. Ne mažiau kaip 3 °C aukštesnė už rasos taško temperatūrą.			
Viršutinė medžiaga	Naudokite siūlėms uždary porų, pūsto polietileno šniūrą			
Kietėjimo kreivė	apie 4,0 mm / 24 valandos (esant +23 °C / 50 % sant.drėg.)			(CQP* 049-2)
	*Sika korporatyvinė kokybės procedūra			
Paviršiaus kietėjimo laikas	apie 50 min (esant +23 °C / 50 % sant.drėg.)			(CQP 019-1)

PRODUKTO INFORMACIJOS PAGRINDIMAS

Visi šiame duomenų lape pateikti techniniai duomenys yra grindžiami laboratoriniais bandymais. Faktiniai išmatuoti duomenys gali skirtis atsižvelgiant į aplinkybes, kurių mes negalime kontroliuoti.

KITA DOKUMENTACIJA

- Išankstinio apdorojimo sandarinimo ir klijavimo sche-

ma

- Metodiniai nurodymai: Siūlių sandarinimas
- Metodiniai nurodymai: Siūlės priežiūra, valymas ir renovacija
- Techninis vadovas: Fasadų sandarinimas

APRIBOJIMAI

- Kad klijai būtų lengvai tepami, jų temperatūra turi būti +20 °C.
- Nerekomenduojama naudoti esant dideliems temperatūros pokyčiams (judėjimas stingimo metu).

Produkto duomenų lape
Sikaflex®-11 FC Fastform®
Spalis 2023, Versija 04.01
0205.13010000000077



- Prieš klijuodami ar sandarindami patikrinkite dažų ir dangų sukibimą ir suderinamumą atlikdami preliminarinius bandymus.
- Sikaflex®-11 FC Purform® gali būti dažomas naudojant daugelį įprastinių vandens pagrindo dangų ir dažų sistemų. Kad būtų užtikrintas dažų suderinamumas, pirmiausia reikia atlikti preliminarinius bandymus. Geriausi padengimo dažais rezultatai gaunami, kai pirmiausia leidžiama klijuojami visiškai sukietėti. Pastaba: nelanksios dažų sistemos gali sumažinti klijų elastingumą ir sukelti dažų plėvelės įtrūkimus.
- Dėl cheminių medžiagų, aukštos temperatūros ir (arba) ultravioletinių spindulių poveikio (ypač baltos spalvos) gali atsirasti spalvos pakitimų. Šis poveikis yra esminis ir neturi neigiamos įtakos techninėms eksploatacinėms savybėms ar gaminio ilgaamžiškumui.
- Visada naudokite Sikaflex®-11 FC Purform® kartu su mechaniniais tvirtinimo elementais, jei montuojama viršuje arba naudojami sunkūs komponentai.
- Jei komponentai labai sunkūs, laikinai paremkite, kol Sikaflex®-11 FC Purform® visiškai sustings.
- Nerekomenduojama klijuoti ir tvirtinti ant ištiesinio paviršiaus, nes vidinė klijų sluoksnio dalis gali nedingti.
- Jei naudojate ant atstatyto, lieto ar natūralaus akmens, susisiekite su Sika techninės priežiūros tarnyba.
- Nenaudokite ant bituminių pagrindų, natūralaus kaučiuko, EPDM kaučiuko arba ant bet kokių statybinių medžiagų, iš kurių gali išsiskirti aliejų, plastifikatorių ar tirpiklių, nes jie gali pažeisti klijus.
- Nenaudoti ant polietileno (PE), polipropileno (PP), politetrafluoretileno (PTFE / teflono) ir tam tikrų plastifikuotų sintetinių medžiagų. Rekomenduojama atlikti preliminarinius bandymus arba susisiekti su Sika® techninės priežiūros tarnybos.
- Nenaudokite plaukimo baseinų ir aplink juos esančių siūlių sandarinimui.
- Nenaudokite siūlėms, kurias veikia vandens slėgis, arba, kurios nuolat panardintos į vandenį.
- Nenaudokite stiklui sandarinti.
- Nenaudokite stiklui klijuoti, jei klijavimo linija yra veikiamas saulės spindulių.
- Nenaudokite struktūriniam klijavimui.
- Nemaikykite nesukietėjusios Sikaflex®-11 FC Purform® su produktais, kurių sudėtyje yra alkoholio, nes tai gali sutrikdyti stangimo reakciją.

EKOLOGIJA, SVEIKATA IR SAUGA

Informacijos ir rekomendacijų dėl cheminių produktų saugaus tvarkymo, sandėliavimo ir šalinimo vartotojai turėtų ieškoti naujausiame saugos duomenų lape (SDL), kuriame pateikiami fizikiniai, ekologiniai, toksikologiniai ir kiti su sauga susiję duomenys.

Produkto duomenų lapas
Sikaflex®-11 FC Purform®
Spalis 2021, Versija 04.01
01051301000000077

TAIKYMO INSTRUKCIJOS

PAGRINDO PARUOŠIMAS

Pagrindas turi būti tvirtas, švarus, sausas, be jokių teršalų, pavyzdžiui, purvo, alyvos, riebalų, cemento apnašų, senų sandariklių ir blogai sukibusių dažų dangų, galinčių turėti įtakos klijų ir (arba) sandariklio sukibimui. Pagrindas turi būti pakankamai tvirtas, kad atlaikytų judant sandarikliui atsirandančius įtempius. Gali būti naudojami tokie šalinimo būdai kaip vielinis šepetys, šlifavimas, smėliavimas ar kiti tinkami mechaniniai įrankiai. Prieš tepant bet kokius aktyvatorius, gruntus ir klijus ir (arba) sandariklį, nuo visų paviršių turi būti visiškai pašalintos visos dulės, palaidos ir ištrūpėjusios medžiagos. Sikaflex®-11 FC Purform® prilimpa be gruntų ir (arba) aktyvatorių. Tačiau norint užtikrinti sukibimą su daugeliu pagrindų, siūlių ilgaamžiškumą ir kritines, didelio našumo naudojimo sąlygas, būtina laikytis šių gruntavimo ir (arba) pirminio apdorojimo procedūrų:

Neporėti pagrindai

Aluminio, anoduoto aluminio, nerūdijančiojo plieno, PVC, cinkuoto plieno, miltelinio būdu dengtų metalų arba glazuruotų plytelių paviršių šiek tiek pašauškite smulkiu abrazyviniu padu. Valykite ir iš anksto apdorokite naudodami "Sika® Cleaner P" arba "Sika® Aktivator-205" bei švnią šluostę.

Prieš klijuodami / sandarinami palaukite > 15 minučių (< 6 val.).

Kitus metalus, pavyzdžiui, varį, žalvarį ir titano cinką, nuvalykite ir iš anksto apdorokite naudodami Sika® Cleaner P arba Sika® Aktivator-205 bei švnią šluostę. Po to palaukite > 15 minučių (< 6 val.). Tepkite Sika® Primer-3 N teptuku.

Prieš klijavimą ir (arba) sandarinimą dar palaukite > 30 minučių (< 8 val.).

PVC turi būti nuvalytas ir iš anksto padengtas Sika® Primer-215 gruntu, kuris tepamas teptuku.

Prieš klijuodami / sandarinami palaukite > 15 minučių (< 8 val.).

Porėti pagrindai

Betono, putbetonio ir cemento pagrindo tinko, skiedinio ir plytų paviršių gruntuokite teptuku naudodami Sika® Primer-3 N arba Sika® Primer-115.

Prieš klijavimą / sandarinimą palaukite > 30 minučių (< 8 val.).

Pastaba: gruntai ir aktyvatoriai yra sukibimą skatinančios priemonės, o ne alternatyva blogam siūlės paviršiaus paruošimo ir nuvalymo pagerinimui. Gruntai taip pat pagerina ilgalaikį užsandarintos siūlės sukibimą. Dėl papildomos informacijos kreipkitės į Sika techninės priežiūros tarnybą.

NAUDOJIMO BŪDAS / ĮRANKIAI

Griežtai laikykitės įrengimo procedūrų, apibrėžtų metodiniuose nurodymuose, naudojimo vadovuose ir darbo instrukcijose, kurios visada turi būti pritaikytos prie faktinių vietos sąlygų.

BUILDING TRUST



Klijavimo procedūra**Naudojimas**

Atlikę būtinus pagrindo paruošimo darbus, paruoškite tūbelės ir (arba) folijos pakuotės galą prieš įdėdami arba įdėję į sandariklio pistoletą, tada uždėkite antgalį. Tepkite trikampio formos lašelais, juostelėmis arba taškeliais kas kelis centimetrus. Spauskite tik rankomis, kad pritvirtintumėte klijuojamus komponentus į reikiamą padėtį, kol nesusidarys klijų plėvelė. Neteisingai padėtus komponentus galima lengvai atkabinti ir pakeisti jų padėtį per kelias pirmąsias minutes po užtepimo. Jei reikia, naudokite laikinas lipnias juostas, pleištus arba atramas, kad laikytumėte sumontuotus komponentus kartu pirminio stingimo metu.

Ant paviršiaus likusius šviežius nesukietėjusius klijus reikia nedelsiant pašalinti. Galutinis stiprumas bus pasiektas visiškai sustingus Sikaflex®-11 FC Purform®, t. y. po 24-48 valandų +23 °C temperatūroje, priklausomai nuo aplinkos sąlygų ir klijų sluoksnio storio. Išspauskite Sikaflex®-11 FC Purform® į siūlę taip, kad jis visiškai liestųsi su siūlės šonais ir neleistų susikaupti orui.

Sandarinio procedūra**Maskavimas**

Jei reikia tvarkingų ar tikslių siūlių linijų, rekomenduojama naudoti maskavimo juostą. Baigę darbus, nuimkite juostą per nustatytą plėvelės susidarymo laiką.

Siūlės palaikymas

Paruošę reikiamą pagrindą, įkiškite tinkamą atraminį uždarą porų, pūsto polietileno šniūrą iki reikiamo gylio.

Gruntavimas

Gruntuokite siūlių paviršius, laikydamiesi pagrindo paruošimo rekomendacijų. Netepkite grunto per daug, kad nesusidarytų medžiagos pertekliaus ties siūlės pagrindu.

Naudojimas

Paruoškite tūbelės ir (arba) folijos pakuotės galą prieš įdėdami arba įdėję į sandariklio pistoletą, tada uždėkite antgalį. Išspauskite Sikaflex®-11 FC Purform® į siūlę taip, kad jis visiškai liestųsi su siūlės šonais ir neleistų susikaupti orui.

Užbaigimas

Kuo greičiau po užtepimo sandariklis turi būti tvirtai priklijuotas prie siūlės šonų, kad būtų užtikrintas tinkamas sukibimas ir lygus užbaigimas. Siūlės paviršiui išlyginti naudokite tinkamą įrankių priemonę (pvz., Sika® Tooling Agent N). Nenaudokite įrankių priemonių, kurių sudėtyje yra tirpiklių.

Sika Baltic Filialas
Veivėnų g. 150
LT-46391, Kaunas, Lietuva
Tel. +370 61072292, +370 65690441
kaunas@lt.sika.com

Sika Baltic SIA
Piedruojas iela 7 k-5
LV-1073 Rīga, Latvija
Tel.: +371 67375547
www.sika.lt

Produkto duomenų lapas
Sikaflex®-11 FC Purform®
Spalis 2023, Versija 04.01
020513010000000077

5 / 5

ĮRANKIŲ VALYMAS

Iškart po naudojimo visus įrankius ir tepimo įrangą nuvalykite naudodami Sika® Remover-208. Sukietėjusią medžiagą galima pašalinti tik mechanškai. Odai valyti naudokite Sika® Cleaning Wipes-100 valymo servetėles.

VIETINIAI APRIBOJIMAI

Prašome atkreipti dėmesį į tai, kad dėl tam tikrų vietos reikalavimų, deklaruotieji produkto duomenys ir rekomenduojami naudojimo būdai gali skirtis atsižvelgiant į konkrečią šalį. Tikslūs produkto duomenis ir naudojimo būdus prašome žiūrėti vietos rinkai skirtame produkto duomenų lape.

TEISINĖ INFORMACIJA

Informacija, ypač rekomendacijos dėl „Sika“ produktų taikymo ir galutinių naudojimo būdų pateikta sąžiningai ir grindžiama „Sika“ esamomis su produktu susijusiomis žiniomis ir patirtimi, jei jie yra tinkamai sandėliuojami, tvarkomi ir naudojami įprastinėmis sąlygomis pagal „Sika“ rekomendacijas. Dėl praktikoje naudojamų skirtingų medžiagų, pagrindų ir faktinių naudojimo vietos sąlygų skirtumų ši informacija ar raštiškos rekomendacijos ar bet kokie kiti teikiami patarimai nenumano jokių garantijų dėl produkto tinkamumo parduoti ar tinkamumo konkrečiam tikslui, taip pat jokios atsakomybės, kylančios iš bet kokių teisinių santykių. Produkto naudotojas privalo patikrinti produkto tinkamumą numatytam naudojimui būdai ir tikslui. „Sika“ pasilieka teisę keisti savo produktų savybes. Privaloma laikytis trečiųjų šalių nuosavybės teisių. Visi užsakymai priimami pagal mūsų galiojančias pardavimo ir pristatymo sąlygas. Naudotojai privalo naudotis produktui parengto vietos rinkai skirtu duomenų lapo naujausia versija, kurios kopijos bus pateiktos atskiru prašymu.

Sikaflex-11FCPurform-B-LT-(10-2023)-4-1.pdf

BUILDING TRUST



DOKUMENTO ŽYMUO

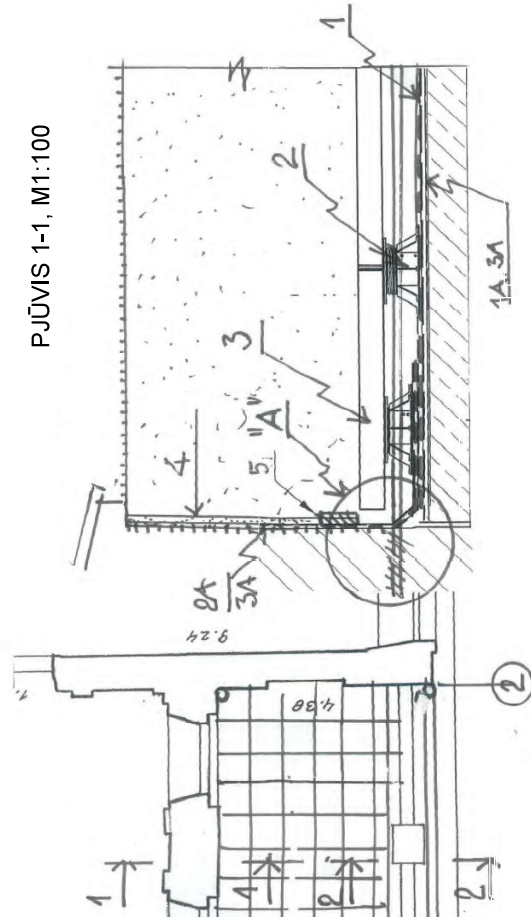
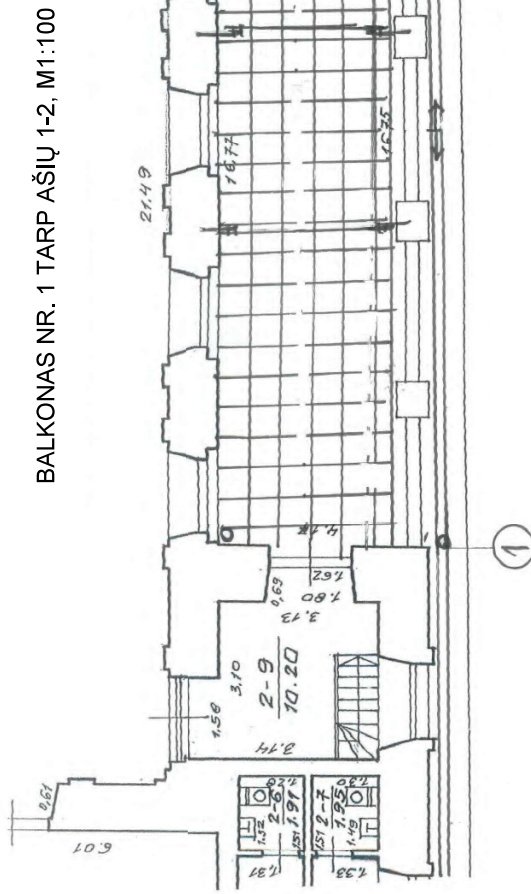
SP-1027-26-TvDP-DA-SK-TS



Lapas

35


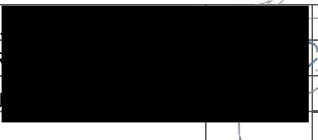
Lapų

35



KVAL. DOK. NR.	 UAB „SĖNAMIESČIO PROJEKTAI“ 	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
		VILNIAUS REPREZENTACINIO STATINIŲ KOMPLEKSO RŪMŲ (U. O. K. 10629), LR PREZIDENTUROS PASTATO VILNIAUS M. SAV. VILNIAUS M. S. DAUKANTO A. 3. BALKONIŲ TVARKYBOS DARBŲ APRĄŠAS			
A1694/0621	PV	1	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS		
31729/0014	SK PDV R	1	VILNIAUS REPREZENTACINIO STATINIŲ KOMPLEKSO RŪMŲ (unikalus kodas 10629)		
0877	Konst.	3	DOKUMENTO PAVADINIMAS		
KILBOS TRUMP.	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS	BALKONAS NR. 1, PĖJŲVIS 1-1, M1-100		LADA	0
				LAPAS	LAPŲ
LT	LR PREZIDENTO KANCELIJOS TURTO VALDYMO SKYRIUS	SP-1027-26-TVDP-DA-SK.B-01		1	1

Poz. Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS				
	BALKONAS NR. 2				
1A.	Dangos šalinimo darbai		m ² / m ³	70 / 7,0	Iki hidroizoliacijos
2A.	Sienų, stulpų, skliautų tinko šalinimas h _{vid.} ≈0,9 m		m ²	37	
3A.	Paviršių plovimas aukšto spaudimo vandens srove		m ²	110	
1.	Dviejų sluoksnių hidroizoliacijos įrengimas su gruntavimu ant esamos dangos		m ²	70	Paliekant esamus nuolydžius
2.	Reguliuojamos atramos		vnt.	205	
3.	Spec. plokštės 60x60 cm		vnt.	205	
4.	Sanuojančio tinko sistema		m ²	37	
5.	Tinko remontas		m ²	27	Remontiniu skiediniu
6.	Nerūdijančio plieno template 10x40, ΣL=20 m		kg	65	Ikljuojant į mūrą ir stulpą į inkarinę masę ir jungiant varžtais
7.	Plyšių pleistavimas ir injekavimas		m	70	
8.	Užtrynimasis kibiu tinku		m ²	76	
9.	Dažymas 2 kartus		m ²	200	Silikono dervos pagrindu
10.	Hidrofobizacija		m ²	200	
11.	Kritulių nuvedimo latakas V 40x40		m	17	
12.	PE vamzdelis Ø40, 2 vnt.		Σm	2,0	Gręžti Ø50 mm kiaurymės
13.	Latakų dengimas spec. mastika		m ²	6,5	Pavyzdžiui, „Soudagum Hydro“
14.	Stumdomas bokštelis 2,0x3,0 m		vnt.	1	Nuoma 2 mėn.

KVAL. DOK. NR.	 UAB „SENAMIESČIO PROJEKTAI“			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS VILNIAUS REPREZENTACINIO STATINIŲ KOMPLEKSO RŪMŲ, LR PREZIDENTŪROS PASTATO (U. O. K. 10629) VILNIAUS M. SAV, VILNIAUS M., S. DAUKANTO A. 3, BALKONŲ TVARKYBOS DARBŲ APRAŠAS			
A1694/0621	PV		2026 04	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS VILNIAUS REPREZENTACINIO STATINIŲ KOMPLEKSO RŪMAI (unikalus kodas 10629)			
31729/0014	SK PDV		2026 04	DOKUMENTO PAVADINIMAS			
0877	Konst.		2026 04	BALKONO NR. 2 SANAUDŲ ŽINIARAŠTIS			LAIDA
							0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO			LAPAS
LT	LR PREZIDENTO KANCELIARIJOS TURTO VALDYMO SKYRIUS			SP-1027-26-TvDP-DA-SK.SŽ-02			LAPŲ
						1	1