**Instituto g. 10A., Kauno r. sav., medžiagiškumo techniniai duomenys.**

1. **Savaime išsilyginantis mišinys**

|  |  |
| --- | --- |
| Sudėtis: | Cementų, mineralinių užpildų ir modifikatorių mišinys |
| Atsparumas suspaudimui (pagal EN 13813): | C20 |
| Atsparumas lenkimui (pagal EN 13813): | F7 |
| Reakcija į ugnį (pagal EN 13813): | A2fl- s1 |

1. **Garo izoliacinė plėvelė.**

* Plėvelė politileno, 200mkr.

1. **Armavimo tinlas.**

* Kontaktiniu taškiniu būdu virinti vielos tinklai, skirti grindų išlyginamajam sluoksniui armuoti, dar vadinami grindų betonavimo armavimo tinklai.
* Storis: 3,5mm
* Akučių dydis100x100mm.

1. **Glaistas**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pavadinimas | Vertė | Standartas |
| Atitinka standartą | 2A tipas | EN 13963 |
| Degumo klasė | A2-s1, d0 | EN 13963:2005-05 |
| Tankis apie | apie 1,65 kg/l |  |
| Užpildo dalelių dydis | ≤ 0,25 |  |
| pH reikšmė | apie 9 |  |
| Tūrinis svoris (sausas) | apie 950 kg/m³ |  |

1. **Gruntas**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pavadinimas | Matavimo vnt. | Vertė |
| Atsparumas temperatūros poveikiui | ºC | nuo –20 iki +80 |
| Tankis | kg/l | ~ 1,0 |
| pH reikšmė | - | ~ 9 |

1. **Dažai**

|  |  |
| --- | --- |
| Paskirtis | Sausoms patalpoms |
| Rišiklis | Kopolimero dispersija |
| Blizgumas (Gardner, 60°) | Matiniai |
| Tankis (baziniai BW | 1,4-1,41 kg/l |
| Sausųjų medžiagų dalis (baziniai BW) | 56-58 % |
| Atsparumas drėgnam trynimui(ISO 11998 / 28 d., 200 ciklų) | 2 klasė |
| Garų laidumas (ISO 7783:2011) | klasė V2 - vidutinis (V= 30,4 g/(m²\*d)) |
| Skiediklis | Švarus vanduo |

1. **Plonasluoksnis tinkas**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lenkimo tempiant stipris | > 1,0 N/mm² | pagal EN 13279-1 |
| Gniuždymo stipris | ≥ 2,5 N/mm² | pagal EN 13279-1 |
| Paviršiaus kietumas | ≥ 6,0 N/mm² | pagal EN 13279-1 |
| Vandens garų laidumo koeficientas μ | sausas: 10 drėgnas: 6 | pagal EN ISO 10456 |
| Šilumos laidumo koeficientas | λ 0,34 W/(m·K) | pagal EN 13279-1, 2 lentelė |
| pH vertė | 12 |  |
| Tūrinis svoris (sausas) | apie 950 kg/m³ |  |

1. **Tinkas**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atitinka standartą | Grupė | B4/20/2 | EN 13279-1 |
| Degumo klasė | Klasė | A1 | EN 13279-1 |
| Lenkimo tempiant stipris | N/mm² | ≥ 1,0 | EN 13279-1 |
| Gniuždymo stipris | N/mm² | ≥ 2,0 | EN 13279-1 |
| Sukibimo stipris | N/mm² | ≥ 0,1 | EN 13279-2 |
| Vandens garų laidumo koeficientas μ | - | sausas: 10 drėgnas: 6 | EN ISO 10456 |
| Šilumos laidumo koeficientas λ 10,dry,mat | W/(m·K) | 0,34 | EN 13279-1 |
| pH vertė | - | 10–12 | - |
| Išeiga iš 100 kg medžiagos | l | ~ 115 | - |
| Tūrinis svoris (sausas) | kg/m³ | ~ 1000 | - |
| Minimalus sluoksnio storis | mm | 5 | - |
| Vidutinis sluoksnio storis | mm | 10 | - |
| Maksimalus sluoksnio storis | mm | 50 | - |

1. **Plytelių klijai**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pavadinimas | Matavimo vnt. | Vertė |
| Klasė | 2A tipas | EN 13963 |
| Degumo klasė | pagal LVS EN 12004 | C2TE |
| Degumo klasė | pagal LVS EN 13501-1 | A1 |
| Sukibimas su betonu | N/mm2 | ≥ 1,0 |
| Slysmas | mm | < 0,5 |
|  |  |  |

1. **Plytelių tarpelių glaistas**

|  |  |
| --- | --- |
| Pavadinimas | Vertė |
| Skiedinio brendimo trukmė | 3 min. |
| Galima vaikščioti po\* | apie 3 val. |
| Tiesioginė vandens apkrova po\* | 1 d. |
| Atsparumas temperatūros poveikiui | nuo –20 iki +80 °C |
| Klasė pagal EN 13888 | CG2WA |

1. **Gipso kartono plokštės (impregnuota).**

* Degumo klasė: A2-s1, d0
* Vandens garų laidumo koeficientas µ: 10/4
* Gniuždymo stipris: ≥ 3,5 N/mm²

1. **Profiliai.**

* Vidaus darbams.
* Metalo storis 0.6mm.

1. **Vatos plokštės pertvaroms.**

* Plokštės universaliam naudojimui: vidaus pertvarų, perdangų ir šlaitinių stogų šiltinimui.
* Šilumos laidumo koeficientas: 0,037 W/mK
* Garso sugerties koeficientas:
* Kai storis 50 mm αw = 0,85
* Kai storis ≥ 75 mm αw = 1,0

1. **Angų formavimo profiliai**

* Degumo klasė: A1.
* Takumo riba: 250 N/mm².
* Metalo storis 2mm.

1. **Hidroizoliacija**

* Degumo klasė: E
* Sukibimo stipris: ≥ 0,5 N/mm²
* Vandens garo izoliacijos koeficientas sd (kai sąnaudos 1000 g/m²): 2,3 m.
* Sausos plėvelės storis: ≥ 0,5 mm.

1. **Plytelės**

* Minimalus storis-8mm, glazūruotos.

1. **Pakabinamos lubos**

* Plokštė tvirta, neišlinksta, kampai nelūžinėja.
* Atviros konstrukcijos sistemą,
* Šviesos atspindėjimas: 84%.
* Priešgaisrinės saugos klasė: A2-s1,d0.

1. **Vidaus durys**

|  |  |
| --- | --- |
| Varčia: | 40 mm (0,6 mm cinkuota skarda), iš trijų pusių storas falcas, varčia su koriniu užpildu |
| Stakta: | Kampinė, suvirinama iš cinkuotų plieninių profilių, 1,5 mm storio |
| Spyna: | Įmontuota DIN 18251 – 3 klasė, pritaikyta šerdelėi PZ |
| Vyriai: | Varčia su dviem vyrio viršutinėmis dalimis |
| Paskirtis: | Techninėms patalpoms, mokykloms, ligoninėms |

1. **Tuoletų pertvaros.**

* Plokštė atpari drėgmei, kaustyta aliuminiu

1. **Lauko durys**

* Plieninės cinkuotos, milteliniu būdu dažytos.šilumos perdavimo koeficientą didžiausia vertė U=1,4 W/m²K

1. **Linoleumo klijai**

Aukšto astparumo universalūs dipersiniais klijai. Padidinto atsparumo drėgmei.

1. **Linoleumas**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Klasifikavimas | Normos | išmatuota vertė |
| Produkto tipas | ISO 24011 | Paprastas ir dekoratyvus linoleumas |
| Buitinė klasifikacija | EN ISO 10874 | 23 Intensyvi |
| Komercinė klasifikacija | EN ISO 10874 | 34 Labai intensyvi |
| Pramoninė klasifikacija | EN ISO 10874 | 43 Intensyvi |
| Charakteristikos | Normos | išmatuota vertė |
| Paviršiaus apdorojimas |  | xf²™ |
| Bendras storis | ISO 24346 | 2,50 mm |
| Bendras svoris | ISO 23997 | 2900 g/m² |
| Lankstumas | ISO 24344 Method A | ≤ 30 mm ⌀  Vidutinė išmatuota vertė : 17,5 mm ⌀ |
| Profesionali garantija (metais) |  | 10 metų |
| Rodikliai pagal CE žymėjimą | Normos | išmatuota vertė |
| CE žymėjimas | EN 14041 | EN 14041 |
| Eksploatacinių savybių deklaracija | EN 14041 | 0200 0001 DoP 2013 07 |
| Reakcija į ugnį - Priklijavus ant degaus pagrindo | EN 13501-1 | Cfl-s1 |
| Atsparumas slydimui | DIN 51130 | R9 |
| Atsparumas slydimui | EN 13893 | Klasė DS (µ ≥ 0,30) |
| Statinės elektros iškrovos | EN 1815 | Antistatinis (≤ 2 kV) |
| Šilumos laidumas (W/(m•K)) | EN ISO 10456 | 0.17 |
| Techniniai duomenys | Normos | išmatuota vertė |
| Liekamasis įspaudas | EN ISO 24343-1 | LE015  Vidutinė išmatuota vertė : 0,08 mm |
| Smūgio garso slopinimas - ∆Lw | EN ISO 10140-3 / 717-2 | 6 dB |
| Garso klasė | NF S31-074 | C klasė (≤ 85 dB) |
| Kėdės su ratukais testas | EN ISO 4918 | Tinka biuro kėdėms su W tipo ratukais (Norm EN 12529) |
| Cheminis atsparumas | ISO 26987 | Atsparus skiedžiamoms rūgštims, aliejams, tirpikliams ir šarmams |
| Šildomos grindys |  | Tinkama (max. 27°C) |
| Spalvų atsparumas šviesai | ISO 105-B02 | ≥ 6 |
| Antibakterinių savybių nustatymas | ISO 22196 | Natūraliai antibakterinis (Bacteria mix - Ecoli ir MRSA) |
| Tvarumas, aplinka ir patalpų oro kokybė | Normos | išmatuota vertė |
| Perdirbimas |  | Perdirbamas |
|  |  |  |

1. **Nuotekų vamzdžiai**

* Vamzdžiai atsparūs korozijai, jų neveikia cheminiais junginiais užterštas vanduo, nesikaupia apnašos.
* Sistema taip pat atspari karštam vandeniui, tačiau 95 °C temperatūros
* Vamzdžiai ir jungiamosios dalys pagamintos iš neplastifkuoto polivinilchlorido (PVC), gali būti pilkos (RAL 7037) arba baltos (RAL 9003) spalvos;
* vamzdis turi tris sluoksnius: išorinį ir vidinį, gaminamą iš polivinilchlorido (PVC), bei tarp jų esantį suputintą sluoksnį.

1. **Trapas**

* plastikinis
* grotelės iš nerūdijančio plieno

1. **Vamzdžiai**

* Medžiaga -PEX/AL/PEX
* Paskirtis -Šildymo, geriamo vandens sistemoms.
* Maks. Darbinis slėgis -10bar

1. **Radiatoriai**

* Plieniniai, pagaminti iš plieno DC01.
* Plieno storis ir šiluminė galia atitinka EN 442 standartą.
* Galingumas parenkamas pagal patalpos plotą ir keliamus reikalavimus.

1. **Maišytuvai**

* Hromuoti

1. **Praustuvai**

* Keramikiniai, glazūruoti

1. **Kabeliai**

* Kabeliai varinėmis gyslomis su dviguba izoliacija, degumo klasė Dca s2,d2,a2.
* Kabeliai turi būti atsparūs ilgalaikei padidintai temperatūrai +70 oC. Trumpo jungimo metu turi atlaikyti vienkartinę 150 oC temperatūrą.
* Kabelių skerspjūvis parenkamas pagal prietaiso ar prietaisų grupės galingumą.

1. **Apsauginiai vamzdžiai**

* Apsauginiai vamzdžiai be halogeno

1. **Šviestuvai. LED**

Visi apšvietimo prietaisai privalo atitikti standartų IEC 598/EN 60598 reikalavimus bei atitikti patalpų, kuriuose jie bus įrengiami, paskirties ir aplinkos sąlygas, o jų šviesos techninės charakteristikos turi užtikrinti norminius kiekybinius ir kokybinius apšvietimo rodiklius bei tenkinti estetinius reikalavimus. Apšvietimo prietaisų apsaugos indeksai IP parenkamas pagal patalpos paskirtį.

1. **Kištukiniai lizdai.**

* Vardinė įtampa,250 VAC
* Vardinė srovė, 16A.
* Apsaugos lygis parenkamas pagal patalpos paskirtį.
* Su apsauga nuo vaikų.
* Ip klasė parenkama pagal patalpos paskirtį.

**Aplinkos apsaugos reikalavimai:** Statyboje naudojamos statybinės medžiagos turi atitikti aplinkos apsaugos kriterijus taip kaip numatyta pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 patvirtinto Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo (aktuali redakcija) 2 priedo XIII skyriuje „Statybinės medžiagos“[[1]](#footnote-1) ir XIV skyriuje „Patalpų apšvietimas“ (reikalavimai laikomi pirkimo sutarties vykdymo sąlyga).

Pastaba. Jeigu šioje specifikacijoje galimai nurodyti (jei yra) konkretūs modeliai ar tiekimo šaltiniai, konkretūs procesai, būdingi konkretaus tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekių ženklai, patentai, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, yra tik informacinio pobūdžio ir tiekėjas nėra įpareigotas siūlyti ir/ar naudoti konkrečių gamintojų produkciją, o standartai, sertifikatai, techniniai liudijimai ar bendrosios techninės specifikacijos gali būti taikomi lygiaverčiai nurodytiems. Lygiavertiškumo įrodymas yra tiekėjo pareiga.

**\*** Medžiagos turi būtį tarpusavyje suderintos, tenkinančias visas įrengimo normas pagal atitinkamus reikalavimus.

1. Teisės akto nuoroda: <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.403512/asr> [↑](#footnote-ref-1)