ACRYLICON

QUALITY RESIN SOLUTIONS

MULTIGRIP

PROJEKTUOTOJO GIDAS

Parkingai · automobilių judėjimo zonos · nuovažos · lauko zonos

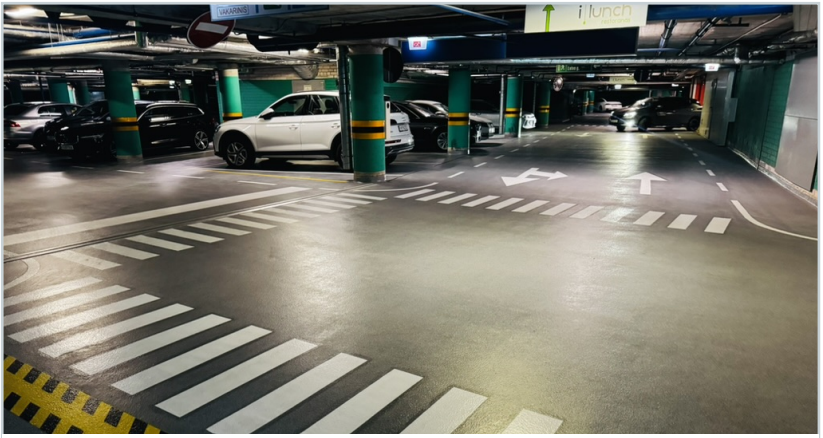
2–3 mm · R9–R13 · Bfl-s1 · šildomo pagrindo galimybė

Projektinis leidimas · V4 · 2026-09

SISTEMOS PASKIRTIS

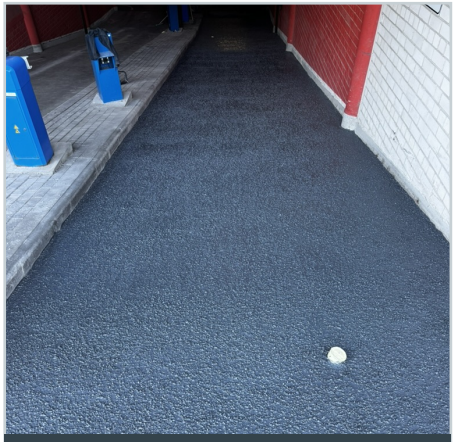
AcryliCon MultiGrip - pusiau lanksti, atspari slydimui MMA dervų grindų sistema vidaus ir lauko zonoms, veikiamoms temperatūrų kaitos, vandens, druskų ir automobilių eismo. 2026 m. IDS sistemos storis - 2–3 mm; bendrame techniniame lape ir EPD deklaruojamas 2–4 mm diapazonas.

ZONAVIMO PAVYZDYS · realios dangos nuotraukos; frakciją ir reljefą parinkti pagal zonos drėgmę, sniegą ir nuolydį



PARKINGAS / AUTOMOBILIŲ EISMO ZONOS

Standartinis 0,7–1,2 mm spalvotas kvarcinis smėlis



ATVIRA NUOVAŽA

Stambesnė iki 2–5 mm granito skalda

REKOMENDUOJAMOS SRITYS

- Parkingų automobilių judėjimo juostos, stovėjimo plotai, posūkių ir įvažiavimų zonos.
- Vidaus ir lauko nuovažos, pėsčiųjų takai, lauko laiptai, tambūrai bei zonos, kuriose naudojamos druskos.
- Temperatūrų kaitos veikiamos konstrukcijos, metalinės galerijos ir antresolės.
- Šildomos nuovažos ir eismo zonos, kai šildymo bei dangos sprendiniai suderinti viename projekte.

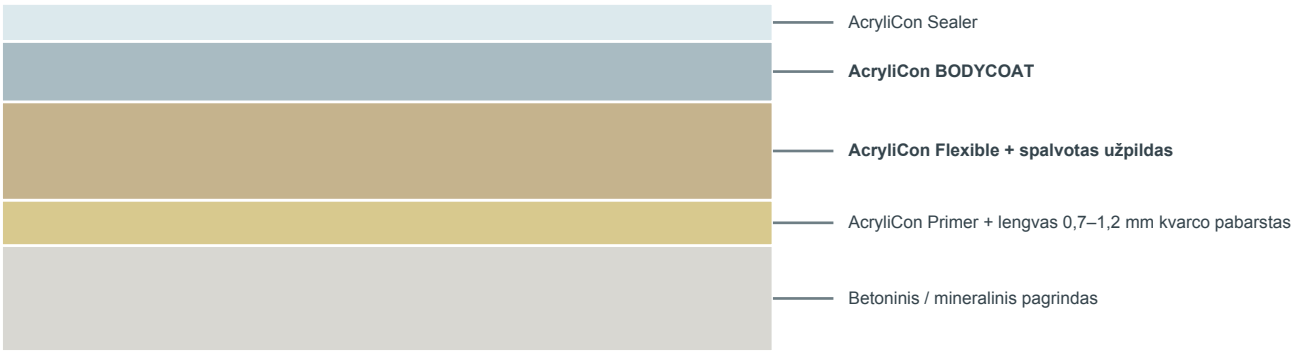
PAGRINDINIAI IŠSKIRTINUMAI

- Integruotas, projektuojamas paviršiaus reljefas ir R9–R13 klasifikavimo diapazonas.
- AcryliCon Flexible sluoksnis ir galimas stiklo pluošto armavimas papildomai apsaugai nuo judėjimo plyšių.
- Cheminis sluoksnių ryšys, trumpas kietėjimas ir eksploatacijos atnaujinimas per mažiau kaip 2 val. gamintojo sąlygomis.
- UV, šalčio, drėgmės ir temperatūrų kaitos veikiamoms vidaus bei lauko zonoms pritaikoma sistema.

SISTEMOS SANDARA IR UŽPILDAS

MULTIGRIP SPALVOTO KVARCO SISTEMOS PRINCIPAS

IDS projektinė sandara 2–3 mm; galutinį storį lemia užpildas, profilis ir apkrovos.



AUTOMOBILIŲ JUDĖJIMO ZONOS

0,7–1,2 mm spalvotas kvarcas

Standartinis pasirinkimas

parkavimo ir eismo zonoms.

Vienodas profilis, valdomas valymas.



ATVIRA / APSNIGTANTI NUOVAŽA

iki 2–5 mm granito skalda

Stambesnis reljefas sukibimui,

ypač kai galima sniego danga.

Storis ir sąnaudos tvirtinami projektui.



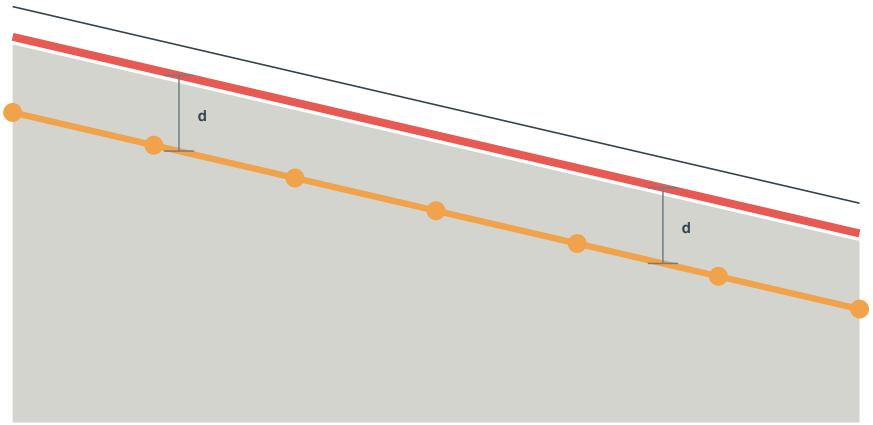
PROJEKTINĖ UŽPILDO PARINKIMO TAISYKLĖ

- Automobilių judėjimo zonoms rekomenduojamas standartinis 0,7–1,2 mm spalvotas kvarcinis smėlis. IDS nurodo jį barstyti į šlapią AcryliCon Flexible sluoksnį perteklinių kiekiu apie 2,0 kg/m².
- Atviroje arba apsnigti galinčioje nuovažoje galima naudoti stambesnę, net iki 2–5 mm granito skaldą. Didesnis reljefas padeda mechaniniam padangos sukibimui per sniego ir vandens sluoksnį.
- 2–5 mm granito sprendinys nėra standartinė IDS AC007 frakcija: galutinį sluoksnio storį, dervos sąnaudas, įterpimo būdą, sealer kiekį ir bandymo lauką privaloma raštu patvirtinti konkrečiam projektui.
- Slydumo klasę parinkti pagal realią zoną, nuolydį, drėgmę, teršalus ir valymo režimą; vien užpildo frakcija savaime negarantuoja projekto R klasės.

ŠILDOMA NUOVAŽA

ŠILDOMOS NUOVAŽOS PRINCIPAS

Šildymo kabeliai / vamzdžiai konstrukcijoje, vientisas pagrindas ir MultiGrip viršuje.



Šildymas išjungiamas įrengimo metu; paleidimas tik pagal suderintą laipsnišką protokolą ir po dangos sukietėjimo.

PROJEKTAVIMO PRINCIPAI

- AcryliCon šaltinyje pateikta realizuota šildomų, neslidžių parkingo nuovažų Lietuvoje nuoroda; MultiGrip gali būti projektuojama ant šildomo mineralinio pagrindo.
- Šildymo sistema turi palaikyti tolygų temperatūros lauką ir neleisti lokalių perkaitimo zonų; kabelių / vamzdžių gylį, galią, jutiklius ir valdymą nustato šildymo projekto dalis.
- Prieš dangos įrengimą šildymas išjungiamas, pagrindas stabilizuojamas ir tikrinama jo drėgmė. Paleidimas - tik dangai visiškai sukietėjus, laipsniškai, pagal raštu suderintą protokolą.
- Numatyti šiluminio judėjimo, konstrukcinių siūlių, trapo, latako, rampos pradžios ir pabaigos mazgus. Aktyvios konstrukcinės siūlės perkeliamos per visą sistemą.
- IDS nurodo atsparumą karštam vandeniui iki +60 °C ir trumpalaikį poveikį iki +80 °C valymo metu, tačiau tai nėra leidžiama grindų šildymo darbinė temperatūra. Eksploatacinė paviršiaus temperatūra nustatoma atskiru projektu ir patvirtinama AcryliCon.

ATVIROS NUOVAŽOS PAPILDOMA KONTROLĖ

- Nuolydžiai ir vandens surinkimas turi neleisti stovinčiam vandeniui bei ledo sankaupoms.
- Šildymo galia vertinama pagal vietos klimatą, sniego kritulius, vėją, rampos geometriją ir eksploatavimo scenarijų.
- Numatyti kontrolinį plotą su pasirinkta granito frakcija ir realiu padangos / stabdymo bandymu prieš masinį įrengimą.

TECHNINIAI RODIKLIAI

RODIKLIS	DEKLARUOJAMA VERTĖ	METODAS / PASTABA
Sistemos storis	IDS: 2–3 mm; DS / EPD: 2–4 mm	Stambesnio užpildo variantas tik pagal patvirtintą sandarą
Gniuždymo stipris	58 N/mm²	EN 196-1 (DIN 1164)
Lenkimo stipris	14 N/mm²	EN 196-1 (DIN 1164)
Vandens pralaidumas	<0,001 kg/(m²·$h^{0,5}$)	DIN / EN 1062-3:2008
Sukibimas su betonu	>2,0 MPa	DIN / EN 1542:1999
Slydumo klasė	R9–R13	DIN 51130, sausas bandymas
Švytuoklės bandymas	Sausa 66; šlapia 57	BS 7976, TRL Pendulum
Temperatūros atsparumas	Iki 60 °C nuolat	Techninis lapas / EPD
Dilumas	<1000 mg	EN ISO 5470-1, vidutinis masės nuostolis
Cheminis atsparumas	Puikus	EN 13529; konkrečias medžiagas tikrinti atskirai
Reakcija į ugnį	Bfl-s1	EN 13501-1; TÜV bandymo ataskaita 60221166-001
Visiškas sukietėjimas	<2 val.	Gamintojo techninis lapas
Eksploatacinė trukmė	>20 metų*	*Tinkamai įrengus ir prižiūrint

Rodikliai - gamintojo deklaruojamos vidutinės vertės, pasiekiamos tinkamai įrengus rekomenduojamomis sąlygomis. Projekto priėmimo ribos ir bandymų skaičius nustatomi techninėje specifikacijoje.

PAGRINDAS IR ĮRENGIMAS

PAGRINDO REIKALAVIMAI

- Betono paviršiaus gniuždymo stipris >22,5 N/mm²; kontrolinio sukibimo bandymo vertė ne mažesnė kaip 1,5 MPa.
- Optimaliai likutinė drėgmė <4,0 % CM arba <85 % RH. Pagrindas apsaugotas nuo kylančios drėgmės ir hidrostatinio slėgio.
- Paruošimas: lengvas šratavimas CSP 4–6 arba daugiagalvis deimantinis šlifavimas CSP 2–4; nelygumai po šratavimo peršlifuojami.
- Intensyvaus eismo ir posūkių zonose IDS numato 0,5–1,0 mm gylio inkaravimo pjūvių tinklą kas 10–30 cm; pjūviai gruntavimo metu užpildomi gruntu.

ĮRENGIMO SEKA

- 1. Pagrindą paruošti mechaniškai, atlikti drėgmės, kietėjimo ir sukibimo bandymus; suremontuoti plyšius ir siūles pagal patvirtintus mazgus.
- 2. AcryliCon Primer dengti kryžmai 0,40–0,50 kg/m² ir šlapiai lengvai pabarstyti 0,7–1,2 mm kvarcu apie 0,50 kg/m².
- 3. AcryliCon Flexible dengti 0,90–0,95 kg/m² glaistyklėmis arba plačiu voleliu; į šlapią sluoksnį tolygiai barstyti spalvotą kvarcą 0,7–1,2 mm pertekliniu kiekiu apie 2,0 kg/m².
- 4. Sukietėjus nušluoti ir dviem kryptimis kruopščiai nusiurbti visą laisvą užpildą. Jei paviršius per nelygus, išlyginti pagal IDS ir vėl išsiurbti.
- 5. AcryliCon BODYCOAT įrengti 0,45–0,75 kg/m² glaistyklėmis ir plačiu voleliu, kontroliuojant vienodą sluoksnį.
- 6. Pirmą AcryliCon Sealer sluoksnį dengti kryžmai 0,30–0,35 kg/m². Antras 0,15–0,25 kg/m² sluoksnis galimas intensyvaus dėvėjimo / posūkių zonose arba mažesniam reljefui.

KOKYBĖS KONTROLĖ

- Registruoti pagrindo būklę, klimatą, drėgmę, sukibimą, medžiagų partijas, sąnaudas, maišymo ir kietėjimo laikus.
- Etalone patvirtinti spalvą, reljefą, valomumą ir slydumo klasę. Stambesnės granito frakcijos atveju etalonas privalomas.

PRIEŽIŪRA IR DOKUMENTAI

VALYMAS IR PRIEŽIŪRA

- Pirmųjų plovimų metu pašalinama po MMA kietėjimo paviršiuje likusi parafino plėvelė.
- Kasdien šalinti dulkes ir birias šiukšles. Inžinerinėse ir parkingo zonose reguliariai šluoti, plauti ir išdžiovinti, kad nesikauptų alyva bei slydimą didinantys teršalai.
- Reljefinėms dangoms veiksmingiausia cilindrinių šepečių plovimo-siurbimo mašina su galingu vakuumu; bendram valymui rinktis pH neutralų ploviklį.
- Cheminius išsiliejimus šalinti nedelsiant. Tirpiklinius valiklius naudoti tik lokaliai, prieš tai išbandžius nedideliame plote, nepalikti balų.
- Konstrukcinius plyšius, smūgio pažeidimus, atidengtą pagrindą ir inkarų skyles remontuoti nedelsiant.

SERTIFIKATAI IR APLINKOSAUGA

DOKUMENTAS	PATVIRTINTA INFORMACIJA
EPD-Kiwa-EE-162626-EN	Patikrinta EPD pagal ISO 14025 ir EN 15804; išduota 2024-04-15, galioja iki 2029-04-15. Deklaruotas vienetas - 1 m².
BREEAM NOR 2016 patvirtinimas	Po 28 parų: TVOC <200 µg/(m²·h), formaldehidas <50 µg/(m²·h), kancerogeninės medžiagos <5 µg/(m²·h).
TÜV 60221166-001	AcryliCon MultiGrip reakcijos į ugnį klasė Bfl-s1 pagal EN 13501-1; taikymo sritis ir pagrindai - pagal bandymo ataskaitą.
Gamybos valdymo sistemos	Techniniame lape nurodyta atitiktis EN 1504-2, ISO 9001:2015 ir ISO 14001:2015 kontrolės sistemoms.

Prieš tvirtinimą pateikti aktualias visų dokumentų versijas, DoP, produktų techninius lapus ir įrodymą, kad jie taikomi būtent projekte siūlomai MultiGrip komplektacijai.

TVARUMAS IR APLINKOSAUGINIAI DOKUMENTAI

PATIKRINTA EPD

AcryliCon MultiGrip turi nepriklausomai patikrintą aplinkosauginę produkto deklaraciją EPD-Kiwa-EE-162626-EN. Ji parengta pagal ISO 14025 ir EN 15804+A2; LCA - pagal ISO 14040 ir ISO 14044. Deklaracija išduota 2024-04-15 ir galioja iki 2029-04-15.

PROJEKTAVIMUI SVARBUS DUOMUO	EPD DEKLARACIJA
Deklaruojamas vienetas	1 m² AcryliCon MultiGrip grindų sistemos
Sistemos masė	2,417 kg/m²
Skaičiuojamasis tarnavimo laikas	20 metų; dokumente nurodoma >20 metų, jei sistema tinkamai įrengta, paruoštas pagrindas ir atliekama priežiūra
GWP-total, A1-A3	Apie 16,43 kg CO2 ekv./m²
Didžiausią poveikį sudaro	Metilmetakrilatas - apie 57 %; polimerinis granuliatas LP 62/03 - apie 16 % GWP-total
REACH / SVHC	Nedeklaruojama REACH 59 straipsnio kandidatiniame sąraše esančių labai didelį susirūpinimą keliančių medžiagų
Geografinis reprezentatyvumas	Vokietija; pagrindiniai gamybos duomenys - 2022 m.

KAIP NAUDOTI PROJEKTE

- EPD duomenis galima perduoti pastato gyvavimo ciklo vertinimo (LCA) specialistui ir naudoti aplinkosauginiams pastato vertinimams, kai taikomas tas pats funkcinis vienetas ir palyginamos sistemos ribos.
- Techninėje specifikacijoje nurodyti EPD numerį, galiojimo datą, 1 m² deklaruojamą vienetą ir reikalauti pateikti galiojančią deklaracijos kopiją su siūloma sistema.
- EPD papildo, bet nepakeičia techninio lapo, DoP, reakcijos į ugnį, emisijų, slydumo bei kitų eksploatacinių savybių dokumentų.

SVARBIOS SISTEMOS RIBOS

EPD apima A1-A3, C1-C4 ir D modulius. Joje nedeklaruojami A4 transportavimo į statybvietę, A5 įrengimo ir B1-B7 naudojimo etapai. Todėl 16,43 kg CO2 ekv./m² rodiklis apibūdina tik A1-A3 produkto etapą, o ne visą grindų sistemos poveikį per pastato gyvavimo ciklą.

Alternatyvas galima lyginti tik taikant vienodą funkcinę paskirtį, eksploatacines savybes, storį, tarnavimo laiką, priežiūros ir keitimo scenarijų bei tas pačias LCA sistemos ribas.

SPECIFIKACIJOS TEKSTAS PROJEKTUI

PARUOŠTAS ĮRAŠAS

Grindų sistema: AcryliCon MultiGrip, pusiau lanksti, atspari slydimui MMA dervų sistema vidaus ir lauko automobilių judėjimo zonoms, parkingams ir nuovažoms. Standartinės 2026 m. IDS sandaros projektinis storis 2–3 mm; galutinis storis tikslinamas pagal užpildą, pagrindą, apkrovas ir patvirtintą etaloną.

Užpildas: automobilių judėjimo zonose naudoti standartinį 0,7–1,2 mm spalvotą kvarcinį smėlį. Atviroje, apsnigti galinčioje nuovažoje leidžiama projektuoti stambesnę, iki 2–5 mm granito skaldą; prieš darbus pateikti gamintojo / įgalioto rangovo raštu patvirtintą sluoksnio sandarą, storį, sąnaudas, įterpimo ir sandarinimo technologiją bei kontrolinio ploto bandymų rezultatus.

Šildomas pagrindas: MultiGrip leidžiama įrengti ant šildomo mineralinio pagrindo pagal suderintą grindų šildymo ir dangos projektą. Šildymas darbų metu išjungiamas; paleidimas vykdomas tik dangai sukietėjus, laipsniškai, pagal patvirtintą protokolą. Numatyti temperatūros jutiklius, tolygų šilumos lauką, siūlių perkėlimą ir vandens / sniego pašalinimą.

Komplektiškumas: AcryliCon Primer, AcryliCon Flexible, spalvotas kvarcas arba patvirtinta granito skalda, AcryliCon BODYCOAT, AcryliCon Sealer, pigmentai, kietikliai ir priedai turi sudaryti vieno gamintojo raštu patvirtintą sistemą. Keisti atskirus komponentus lygiaverčiais neleidžiama be rašytinio sistemos gamintojo patvirtinimo.

Priėmimas: prieš masinį įrengimą atlikti kontrolinį plotą, apimantį tipinę eismo zoną, nuovažos frakciją, sandūrą, siūlę ir, jei taikoma, šildomą pagrindą. Patvirtinti spalvą, reljefą, R klasę, vandens nubėgimą, sluoksnio storį, sukibimą ir valymo metodą.

ŠALTINIAI IR NUORODOS

- AcryliCon DS11-V2.0-EN Multi-Grip System.
- IDS AC007-EN MultiGrip System, Rev. 1, 2026-05-08; trumpa versija, 2026-05-20.
- EPD-Kiwa-EE-162626-EN, galioja iki 2029-04-15; BREEAM NOR 2016 VOC patvirtinimas; TÜV 60221166-001 Bfl-s1 ataskaita.
- AcryliCon MultiGrip Cleaning and Maintenance.
- Realizuotas projektas: šildomos, neslidžios parkingo nuovažos Lietuvoje.

ACRYLICON LIETUVA

UAB „Acrylicon Baltic“
Savanorių pr. 151, LT-03150 Vilnius
Įm. kodas 300021093 · PVM kodas LT100001036615

+370 695 55950
tarnaujailgiau@acrylicon.lt
www.acrylicon.lt