

PRODUKTO INFORMACINIS LAPAS SINAK S-102™ HIDROIZOLIACIJA

PRODUKTO PAVADINIMAS

SINAK S-102™

GAMINTOJAS

SINAK Corporation

1949 W. Walnut Avenue, San Diego, CA 92101 Tel. (800) 523-3147 • Faksas (619) 295-0227
Svetainė www.sinak.com, el. paštas information@sinak.com

PRODUKTO APRAŠYMAS

Sudėtis: SINAK S-102™ yra priemonė skirta padidinti betono atsparumą vandeniui. Tirpalas prasiskverbia į betoną ir jungiasi su tirpiaisiais kalcio junginiais, sudarydamas papildomą netirpią silikato struktūrą. Naujai sudarytas, kvėpuojantis apsauginis barjeras išlaiko visas sveiko betono savybes, išskyrus vieną: neutralizuojama minkšto kalcio hidroksido savybė, ypatingai įsiurbti drėgmę per betono tešloje esančius kapiliarinius kanalus, paverčiant netirpiu cheminiu dariniu. Apdoroto betono išvaizda ir paviršiaus profilis nepasikeičia, nesusidaro jokia danga ar plėvelė, kuri galėtų nusidėvėti.

TAIKYMAS

Dėl savo veikimo būdo, SINAK S-102™ apsaugo betoną esant mechaniniam poveikiui, kuris sukelia dilumą. Taip pat tinka naudoti požeminėms ar antžeminėms, vertikalioms ar horizontalioms konstrukcijoms.

SINAK S-102™ tirpalą rekomenduojama naudoti įvairioms gelžbetonio monolito konstrukcijoms bei betoninėms dangoms: grindims, sienoms, keliams, tiltams, šaligatviams, lauko aikštelių plokštėms, užtvankoms, rezervuarams, užtvarams ir tokretbetonio konstrukcijoms.

Veikimas

SINAK S-102™ suteikia betonui hidroizoliaciją, apsaugo nuo chlorido jonų prasiskverbimo, padidina paviršiaus atsparumą mechaniniam išsidėvimui; saugo paviršių nuo skeldėjimo ir šalčio poveikio; apsaugo paviršių nuo maisto, tepalų ir cheminių medžiagų įsigėrimo bei korozijos. SINAK S-102™ nesumažina sukibimo sandarinant plyšius, lopant ar dengiant paviršiaus dangas.

Apribojimai

Naudojama tik surenkamosioms gelžbetonio konstrukcijoms, monolitinėms konstrukcijoms ir betono dangoms. SINAK S-102™ negalima naudoti betono blokeliams ir mūriui. Hidroizoliacinė priemonė neužtaiso konstrukcijų plyšių. Hidroizoliacinės priemonės negalima naudoti, kai temperatūra žemesnė nei 4 °C. Išsamiau žiūrėkite skirsnyje „NAUDOJIMAS“.

Sudėtis

SINAK S-102™ yra vandens pagrindu pagamintas

skystis, su patentuota tirpalo formule. Jo nereikia maišyti, skiesti ar plakti.

- ◆ Spalva: švaraus vandens
- ◆ Lyginamasis svoris: 1.1
- ◆ Svoris: 1,1kg/litras
- ◆ Sausųjų medžiagų kiekis (pagal svorį): 11,1 %
- ◆ Užsiliepsnojimo temperatūra: nėra
- ◆ Toksiškumas: netoksiškas;
- ◆ Pavojingumas: be lakiųjų organinių junginių ir tirpiklių

TECHNINĖ INFORMACIJA

SINAK S-102™ veikia prasiskverbdamas į betoną, kur jį pritraukia kalcio hidroksidas. Hidroizoliacinė medžiaga prasiskverbs netgi prieš gana didelį hidrostatinį slėgį. Hidroizoliacinė medžiaga reaguoja su tirpiaisiais kalcio junginiais, sudarydama papildomus netirpius kalcio silikatus, kurių negalima pašalinti nei cheminiu, nei fiziniu būdu. Reakcija turi konsoliduojantį (suklijuojantį/ sucementuojantį) poveikį, kuris padidina apdoroto betono ilgaamžiškumą. Hidroizoliacinė medžiaga gali prasiskverbti iki 38 mm, priklausomai nuo betono poringumo ir laidumo.

BANDYMAI

SINAK hidroizoliacinių medžiagų bandymai buvo vykdomi, siekiant dviejų pagrindinių tikslų: (1) nustatyti ir patvirtinti puikias eksploatacines savybes; (2) nustatyti glaudų ir nuoseklių ryšį tarp laboratorinių ir lauko bandymų rezultatų.

Chlorido jonų prasiskverbimas

(AASHTO T 259, naudojant pašiurkštintus bandinius, kontroliniai bandiniai apdoroti šėmenų aliejumi)

Chlorido koncentracija (lbs/cu yd)

Bandinio gylis	Šėmenų aliejus	S-102™	Pagerėjimas procentais
nuo 1,5 iki 12,5mm	4,98	2,5	49,8%
nuo 12,5 iki 25mm	0,34	0,04	88,2%

Paviršiaus atsparumas dilimui

(ASTM C 501). Padidėjęs atsparumas dilimui po 1000 apsisukimo ratų išmatavus:

Dėvėjimosi indeksas:	pagerėjimas 38%
Dėvėjimosi gylis:	pagerėjimas 21%

Paviršiaus skeldėjimas

(ASTM C 672) be orą įtraukiančios įmaišos betonas po 50 šaldymo/ atšildymo ciklų:

	Neapdorotas bandinys	Apdorotas S-102™
Skeldėjimas	Mažas-vidutinis	Nėra
Svorio sumažėjimas	1,5 %	Nėra

Užšalimo/atšilimo bandymas

(AASHTOT161/ASTM C 666)

Šalčiui atsparus betonas

Skeldėjimas po:	Neapdorotas bandinys	Apdorotas S-102™
146 ciklų	Nežymiai	Nėra
237 ciklų	Nežymiai	Nėra
280 ciklų	Nežymiai	Nėra

Epoksidinių sistemų sukibimo stiprumas

(ASTM C 882 – kerpamasis stiprumas)

Hidroizoliacinė priemonė apdoroto paviršiaus sukibimo su epoksidinėmis sistemomis pažeidimų nepastebėta (betonas neatlaikė gniuždymo).

Tempimo bandymas

Hidroizoliacinė priemonė apdoroto plokščio paviršiaus sukibimo su epoksidinėmis sistemomis pažeidimų nepastebėta (betonas neatlaikė tempimo).

Uretano sistemų sukibimo stiprumas

(Šlyties ir tempimo)

Atlaikė nuo 4 iki 5 kartų didesnį įtempimą, esant gamintojo nurodytam paslankumui.

Hidrostatinio slėgio bandymas

Taikomas slėgis: 100 psi

Trukmė: 24 valandos

Bandinys	Igėris
Neapdorotas	120 ml
Apdorotas S-102	7 ml

Neapdorotas bandinys akivaizdžiai stipriau praleidžia vandenį, negu apdorotas.

NAUDOJIMAS

Bendrieji naudojimo nurodymai

Jei įmanoma, dengimo procesas turi būti nenutrūkstamas, kol bus apdorotas visas paviršius. Jei dėl kokios nors priežasties procesas reikis pertraukti, tai žiūrėkite „Pertrauktas procesas“ šio skyriaus pabaigoje.

1. Nuvalykite visas dangas ir medžiagas, kurios gali trukdyti priemonei įsikverbti (pvz., kietėjimo priežiūros medžiagas, hidroizoliacines medžiagas, purvą, tepalus, pelėsius, stovintį vandenį).

2. Apsaugokite nuo apipurškimo gretimoms objektams, ypač stiklą, metalą, keramiką, glazūruotas plyteles ir medieną. Apsaugokite visus langus, duris, šviestuvus polietileno plėvele ir vandeniui atsparia juosta. **NENUIMKITE APSAUGOS**, kol paviršius nebus paskutinį kartą apipurškstas vandeniu (žr. toliau). Apsaugokite arba pašalinkite visus asmeninius daiktus (pvz., akinius, papuošalus ar laikrodžius.)

3. Denkite hidroizoliacinę priemonę plonais lygiais sluoksniais, vos sudrėkindami paviršių, sodo ar beoriu purkštuvu. Padenkite ne mažiau kaip 2 sluoksniais (paprastai reikia 3–4 sluoksnių). **NEDENKITE** storais sluoksniais. Kai tik pirmasis

UAB Betono zona, oficialus Sinak Corporation produkcijos platintojas

Kontaktai: UAB Betono zona | Adresas: Dvaro g. 6, LT-92347 Klaipėda | Tel.: +370-698-22523, +370-687-48743

Info@betonozona.lt | www.betonoprieziura.lt

sluoksnis išdžiūsta, denkite antrąjį sluoksnį.

PASTABA: „Išdžiūsta“, reiškia tampa sausas paliesti ir betonas įgyja ankstesnę (šviesesnę) spalvą. Džiūvimo laikas svyruoja nuo 10 iki 30 minučių, priklausomai nuo temperatūros ir kitų aplinkos sąlygų.

Jei antrajam sluoksniui išdžiūvus matomas silpnas blizgesys, daugiau sluoksnių nebereikia. Jei ne, kartokite sluoksnius tol, kol pasirodys silpnas blizgesys. Naudokite tik tiek priemonės, kiek paviršius gali sugerti. Vietas, kurios greičiau sugeria tirpalą (sausas vietas „salas“), reikia padengti papildomais sluoksniais.

ĮSPĖJIMAS: priemonės perteklius, paliktas išdžiūti ant paviršiaus, gali sudaryti baltas sunkiai pašalinamas nuosėdas. Neleiskite, kad susidarytų tirpalo balutės ar ji nuvarvėtų. Nubraukite perteklių į gretimas zonas, nušluostykite drėgnu audiniu arba nušluokite.

4. Kai išdžiūsta paskutinis priemonės sluoksnis, visą apdorotą paviršių lengvai apipurškite vandeniu. Išdžiūvęs paviršius turi likti matinis, tarsi neapdoroto betono. Jei vis tiek matomas blizgesys, kartokite purškimo vandeniu ciklą, kol paviršius liks matinis, tarsi neapdoroto betono.

PASTABA: daugeliu atvejų purkšti vandeniu reikia du kartus. Tam tikromis aplinkybėmis gali reikėti ir daugiau, negu dviejų purškimų.

SVARBU: apdorota vieta galima vaikščioti ir važinėti iškart, kai po paskutinio vandens purškimo paviršius palietus atrodo sausas, tačiau apdoroto paviršiaus bent 14 dienų, kol hidroizoliacinė priemonė kietėja, **NEGALIMA** uždengti mažo laidumo dangomis (dažais, elastomerinėmis ir besiūlėmis dangomis). Kvėpuojančias cementines dangas ir remontinius mišinius galima naudoti po 48 valandų, taip pat ir plyšių užtaisymo bei stovėjimo aikštelių signalines ženklavimo medžiagas.

5. Visus darbo įrankius nuplaukite vandeniu.

PERTRAUKTAS PROCESAS: jei naudojimo procesas pertraukiamas prieš jį užbaigiant, pažymėkite pertraukimo vietą ir lengvai **APIPURŠKITE VISĄ APDOROTĄ PLOTĄ** vandeniu, prieš palikdami darbo vietą. Vėliau tęskite darbą nuo pažymėtos pertraukimo vietos, laikydamiesi visų naudojimo etapų, tarsi procesas nebūtų pertrauktas.

Jei darbą tenka pertraukti dėl lietaus, laikykitės tų pačių procedūrų, kaip pirmiau aprašyta, sudrėkindami visą apdorotą plotą, **NEŽIŪRINT, KOKIO STIPRUMO YRA LIETUS!** Tai užtikrins tinkamą prasiskverbimą.

Naudojimas esant aukštai temperatūrai

Tiesioginėje saulės šviesoje, kai betonas liečiant atrodo įkaitęs (virš 38°C), atvėsinkite paviršių, lengvai sudrėkindami jį purškiamu vandeniu. Leiskite paviršiui visiškai išdžiūti. Kai tik paviršius išdžiūsta, iš karto naudokite priemonę.

Apdorojamą plotą tarp priemonės sluoksnių lengvai apipurškite vandeniu. Taip daroma, kad priemonė neišdžiūtų ant paviršiaus. Laikykitės bendrųjų naudojimo nurodymų.

Naudojimas šaltu oru

Esant žemai temperatūrai, priemonė lėčiau įsigeria. Tarp atskirų sluoksnių palikite daugiau laiko, kad priemonė visiškai įsigerėtų, kol paviršius lieka sausas.

NENAUDOKITE priemonės, kai temperatūra žemesnė, negu 4°C, arba kai ji per artimiausias 24 valandas gali nukristi žemiau 0°C. Laikykitės bendrųjų naudojimo nurodymų.

Naudojimas lauke

Esant vėjotam orui, priemonė gali išdžiūti per greitai. Sumažinkite purškimo plotą, laikydamiesi purkštukų arčiau paviršiaus.

NENAUDOKITE priemonės, jei per artimiausias 24 valandas laukiama lietaus. Jei po priemonės panaudojimo per 24 valandas vis dėlto palyja, gali tekti naudoti priemonę dar kartą. Kreipkitės patarimo į vietinį atstovą arba „SINAK Corporation“.

Lyjant arba jei laukiama lietaus per 48 valandas po priemonės naudojimo, nenuimkite apsaugos nuo stiklo ar kitų plotų, kol lietus nesibaigs. Laikykitės bendrųjų naudojimo nurodymų.

Naujam betonui: naudokite priemonę ne anksčiau, kaip praėjus 14 betono kietėjimo dienų. Optimaliam rezultatui pasiekti, leiskite betonui kietėti 28 dienas ar daugiau.

PADENGIAMAS PAVIRŠIUS

Vienu litru SINAK S-102™ visiškai apdorojamas 3–6 m² plotas, t. y. padengiami visi sluoksniai.

Šie skaičiai yra apytiksliai ir gali svyruoti priklausomai nuo apdorojamo paviršiaus savybių ir aplinkos sąlygų. Papildomos informacijos kreipkitės į vietinį platintoją arba „SINAK Corporation“.

ATSARGUMO PRIEMONĖS

PRIEMONĖ SKIRTA BETONINIAMS PAVIRŠIAMS. SINAK hidroizoliacijos priemonės visiškai sugadina stiklą, metalus, medieną, papuošalus, glazūruotas medžiagas, palikdamos dryžius, dėmes ar išbalindamos.

Ant paviršiaus palikta išdžiūti priemonė gali sudaryti baltas sunkiai pašalinamas nuosėdas.

TVARKYMAS IR LAIKYMAS

Laikykite vėsioje ir sausoje vietoje, apsaugotoje nuo tiesioginių saulės spindulių. Kad neišgaruotų ir nebūtų užterštas, laikykite sandariai uždarytoje taroje. Visos SINAK priemonės turi būti saugomos nuo užšalimo.

Užšalęs ir atšildytas produktas nebėra toks veiksmingas ir turėtų būti išmestas.

PAKUOTĖS

SINAK S-102™ tiekiamas 20 litrų plastikiniuose talpose, 208 litrų statinėse ir 1040 litrų konteinerinėje taroje.

PRIEŽIŪRA

Panaudojus specialios priežiūros nereikia.

GARANTIJA

„SINAK Corporation“ garantuoja aukščiausią savo produktų kokybę. Kadangi, tinkamas produkto naudojimas yra esminis veiksnys, siekiant gerų rezultatų, „SINAK Corporation“ negali kontroliuoti naudojimo proceso, tai „SINAK Corporation“ atsakomybė apsiriboja pirkinio kainos grąžinimu arba produkto pakeitimu. „SINAK Corporation“ savo produktams ir paslaugoms nesuteikia jokių kitų aiškių ar numanomų garantijų. „SINAK Corporation“ atstovai, platintojai ar tarpininkai negali pakeisti ar išplėsti šios garantijos.

Gamintojas gali suteikti išplėstines garantijas pagal „SINAK Corporation“ sertifikuotą taikymo programą. Šios išplėstinės garantijos apima darbą ir pakartotinio apdoravimo medžiagas. Jei neužtikrinama betono hidroizoliacija (išskyrus ertmes ir konstrukcines siūles), „SINAK Corporation“ grąžins visus pinigus, sumokėtus už priemonę ir padengs siuntimo išlaidas.

TECHNINĖ PAGALBA

Techninę pagalbą teikia gamintojas, apmokyti vietiniai atstovai ir sertifikuoti darbu vykdytojai.

SERTIFIKATAI



Priemonei suteiktas „GREENGUARD GOLD“ UL.COM/GG UL 2818 sertifikatas, patvirtinantis mažą cheminių medžiagų išskyrimą.



SINAK S-102™ turi CE ženklimą. Tai patvirtina, kad deklaruotos eksploatacinės savybės atitinka su esminėmis charakteristikomis bei Europos Sąjungos saugos, sveikatos ir aplinkos reikalavimus.

UAB Betono zona, oficialus Sinak Corporation produkcijos platintojas

Kontaktai: UAB Betono zona | Adresas: Dvaro g. 6, LT-92347 Klaipėda | Tel.: +370-698-22523, +370-687-48743

Info@betonozona.lt | www.betonoprieziura.lt