

PRODUKTO INFORMACINIS LAPAS SINAK S-102™ KIETĖJANČIO BETONO PRIEŽIŪROS PRIEMONĖ

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

Dėl ypatingos sudėties SINAK S-102™ tirpalas viršija visus drėkinant vandeniu kietėjančio betono priežiūrai keliamus reikalavimus. Naudojant SINAK S-102™ tirpalą, užtikrinamas projektinis betono stipris bei paviršiaus ilgaamžiškumas.

PRIVALUMAI

- ◆ Efektyvesnis nei drėkinant vandeniu.
- ◆ Neribotas galiojimo terminas.
- ◆ Mažina drėgmės garų laidumą.
- ◆ Apsaugo nuo ankstyvo nuodžiūvio įtrūkimų.
- ◆ Kontroluoja plokštės briaunų rietimąsi.
- ◆ Nedaro įtakos klijuojamų paviršių sukibimui.
- ◆ Tinka vertikaliai/horizontaliam betonui.
- ◆ Trumpina statybos darbų trukmę.

Tirpalo SINAK S-102™ nereikia skiesti, jo sudėtyje nėra lakiųjų organinių junginių. Ši priemonė yra efektyvesnė nei kitos, šlapio būdo, kietėjančio betono priežiūros priemonės: dembliai, apklotai, polietileno plėvelės, vandens dulksna bei garai. Naudojant drėkinamuosius demblius, polimerines uždeginimo plėveles, vandens dulksną, vandens garus ir kt., sugaištama daugiau laiko nei naudojant SINAK S-102™.

SINAK S-102™ yra vienintelis kietėjančio betono priežiūros metodas, užtikrinantis neleidžiantis kietėjančiam betonui pleišėti bei sumažinantis iki minimumo arba visiškai betono briaunų rietimąsi. Priemonę SINAK S-102™ itin tinka naudoti ten, kur karšta, vėjuota arba sausas oras. Tirpalas SINAK S-102™ neturi poveikio siūlių hermetikų, remontinių mišinių, dangų, dažų, signalinių juostų prilipimui. Jei užpurškiama ant plieninės armatūros, nebūtina jos nuvalyti.

KIETINIMO VEIKSMINGUMAS

Tirpalas SINAK S-102™ sukuria antrinę hidrataciją betone, dėl ko betono matricoje susiformuoja papildomi cementiniai junginiai. Šis papildomo cementuojančio junginio C-S-H susidarymas suriša cementinę teslą, taip sulaukydamas vandenį teslos viduje. Rezultatas – betone išlaikoma

beveik 100 % santykinė drėgmė ir sudaromos sąlygos optimaliai betono hidratacijai, užtikrinant projektinio stiprumo vystymąsi ir betono ilgalaikį patvarumą (žr. RH duomenis).

ILGALAIKĖ NAUDA

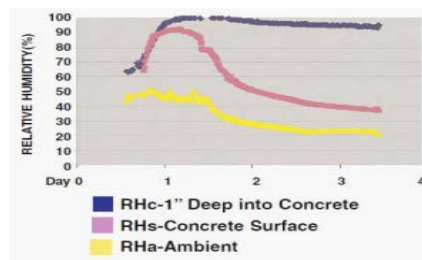
SINAK S-102™ apsaugo nuo chlorido jonų įsiskverbimo; padidina paviršiaus atsparumą išsidėvėjimui; saugo paviršių nuo skeldėjimo ir šalčio – šilumos ciklų poveikio; suteikia apsaugą nuo tepalų ir cheminių medžiagų įgeriamumo bei korozijos.

TECHNINĖ INFORMACIJA

Drėgmės sulaikymas

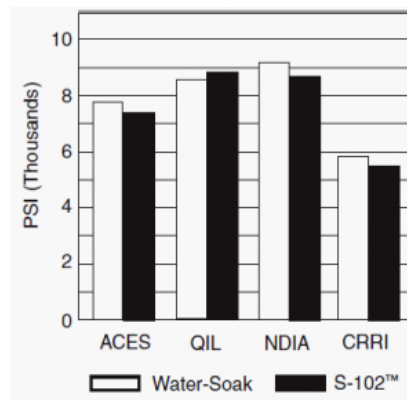
Viršija eksploatacinių savybių reikalavimus (kg/m ²)			
Standartas	Norma	S-102™	
ASTM C 309	0,55	0,34	
ASTM C 1315	0,40	0,34	
AASGTO M148	0,55	0,34	

Drėgmės sulaikymo efektyvumas, pagrįstas santykinės drėgmės duomenimis



Remiantis Teksaso žemės ūkio mechanikos universiteto „Zachary“ civilinės statybos fakulteto duomenimis*

28 d. gniuždomasis stipris (4 lab. testų rezultatai)



BS 1881 116 dalis

Gniuždomasis stipris PSI (28 d.)

Test. Lab.	Vand. Iqer.	S-102™	S-102 %
ACES	7830	7293	93.1 %
QIL	8726	8871	101.7 %
NDIA	9860	9425	95.6 %
CRRI	5995	5587	93.2 %

AASHTO T 277-93/ASTM C1202-94

Chlorido jonų prasiskverbimo testas (28 d.)

Bandinys	Vand. Iqer.	S-102™ %
Maks. srovė		
1 (amp.)	0,1998	0,1226
2 (amp.)	0,1994	0,1301
3 (amp.)	0,1999	0,1264
Vid. (amp.)	0,1997	0,1264
	100,0 %	63,3 %
Bendroji ikrova		
1 (kulon.)	3999	2303
2 (kulon.)	4027	2513
3 (kulon.)	3981	2450
AVG (kulon.)	4002	2422
	100,0 %	60,5 %

BS 1881: 5 dalis

Pirminė paviršiaus absorbcija ml/m²s (28 d.)

	Neapdorotas pav.	S-102™ apdorotas
10 min.	0,07	0,05
30 min.	0,06	0,04
1 val.	0,05	0,03
2 val.	0,03	0,02

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)

50 betono sušaldymo/atšildymo ciklų be oro:

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

Užšalimo/atšilimo poveikio testas (AASHTO T 161/ASTM C 666)

Betono atsparumas šalčiui:

Skeldėja po:	Neapdorotas kontrolinis	S-102™ apdorotas
146 ciklų	nežymiai	ne
237 ciklų	nežymiai	nežymiai
480 ciklų	nežymiai	nežymiai

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

Epoksidinių sistemų sukibimo stipris (ASTM C 882 – kerpmasis stiprumas)

SINAK S-102™ tirpalu apdoroto paviršiaus sukibimo su epoksidinėmis sistemomis pažeidimų nepastebėta (betonas suirdavo nuo gniuždymo).

Tempimo bandymas – epoksidinės sistemos

SINAK S-102™ priemone apdoroto plokščio paviršiaus sukibimo su epoksidinėmis sistemomis pažeidimų nepastebėta. Betonas nebuvo veikiamas tempimo. Uretano sistemų sukibimo stiprumas (šlytis ir tempimas) atlaikė 4–5 tempimo bandymus pagal gamintojo nurodymus.

Sudėtis ir medžiagos

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;
- ◆ Pavojiškumas: be lakiųjų organinių junginių ir tirpiklių.

NAUDOJIMAS

Bendrieji naudojimo nurodymai

Tirpalą reikia naudoti iškart, kai tik paviršius ima absorbuoti skystį; procesas turi būti tęsiamas nuo pradžios iki pabaigos iki bus nupurkštas visas paviršiaus plotas. Sustoti tik pradėjus lyti.

1. Nuvalykite visus nešvarumus, kurie gali trukdyti SINAK S-102™ tirpalui susigerti.

2. Padenkite paviršių vienu ar keliais plonais SINAK S-102™ tirpalo sluoksniais, sudrėkindami paviršių sodininko ar beoriu purkštuvu. Naudokite tokį priemonės SINAK S-102™ kiekį, kurį paviršius gali sugerti. Paviršiaus profilis diktuoja purškiamų sluoksnių skaičių ir išėigą. Jei purškiamas keliais sluoksniais, tai sekantis purškimas atliekamas iš karto, kai jau nupurkštas paviršius tampa sausas.

PASTABA: „sausas“ – tai nusakoma būsena jį palietus ir kai betonas po sudrėkinimo susigrąžina originalią spalvą (pašviesėja). Džiūvimo laikas siekia nuo 10 iki 30 min. Tai priklauso nuo temperatūros ir aplinkos.

3. Visus darbo įrankius nuplaukite vandeniu.

Paviršiaus apsauga prasidėjus ankstyviajam nuodžiūviui

Tirpalą SINAK S-102™ galima naudoti ir ankstyvojoje klojimo, tankinimo, apdirbimo stadijoje kaip pirmąją pagalbą/apsaugą nuo staiga drėgmės pasišalinimo iš betono mišinio bei paviršiaus atgaivinimo ir sudrėkinimo tankinant diskais bei mentėmis paskutinėje apdirbimo fazėje.

Užbaigus betono paviršiaus apdailą užpurškiame antrąjį SINAK S-102™ sluoksnį.

SVARBU: apdorotu paviršiumi galima vaikščioti iškart. Vandens purkšti nebūtina, bet galima, jeigu norima pašalinti medžiagos perteklių nuo paviršiaus.

Taikymas vertikaliems paviršiams

Naudojant ant vertikalių paviršių galima dirbti su voleliu. Neleiskite tirpalui tekėti žemyn. Naudokite kitą sausą volelį ir surinkite nutekėjusią priemonę. Kai volelis sudrėks nuo priemonės, pakeiskite jį nauju ir sausu voleliu. Volelį galima naudoti dengiant pirmąjį ir antrąjį sluoksnius. Prieš tepdami antrąjį sluoksnį palaukite, kol nudžius pirmasis ir betonas pasidarys originalios spalvos. Jei nutekėjęs priemonės kiekis nebus surinktas, gali likti balti nuosėdų likučiai. Nudžiūvus antrajam sluoksniui, visą plotą reikia sudrėkinti silpna vandens srove.

NAUDOJIMAS ESANT AUKŠTAI TEMPERATŪRAI

Esant aukštai temperatūrai (virš 38°C, sausam ir/arba vėjuotam orui) naudokite SINAK S-102™ iškart, kai tik paviršius netenka drėgmės (tampa matinis) arba po šviežiai išlieto betono ankstyvo kontrolinių siūlių išplovimo. Laikykitės bendrųjų naudojimo nurodymų.

NAUDOJIMAS ŠALTU ORU

Esant žemai temperatūrai arba kai gali pašalti, būtina pasikonsultuoti su SINAK Corporation atstovu.

Naudojant priemonę SINAK S-102™ kitų betono kietinimo metodų taikyti nebereikia.

PADENGIAMAS PAVIRŠIUS

Vienu litru SINAK S-102™ visiškai apdorojamas 12–17 m² plotas.

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

PRIMONĖ SKIRTA BETONINIAMS PAVIRŠIAMS. 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 kubinėje 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 apdorojimo 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 ženklą. 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