

TOOTEKIRJELDUS

Sika® AirPRO FI

Õhku siduv betoonilisand

KIRJELDUS

Sika® AirPRO FI on pindaktiivsetel ainetel põhinev õhku siduv betoonilisand, mis võimaldab valmistada külmumis-sulamistsüklitele vastupidavat betooni. Sika® AirPRO FI tekitab ühtlaselt hajutatud väga väikeste õhupooridega struktuuri. Õhupoorid töötavad deformatsioonikambritena, kui kivistunud betooni sees niiskus/vesi külmumisel paisub. Õhupoorid muudavad betooni ka kergesti töödeldavaks ja ühtlasemaks.

KASUTUSVALDKOND

Sika® AirPRO FI kasutatakse õhku siduva betoonilisan- dina, mis suurendab konstruktsioonide vastupidavust külmumis-sulamistsüklitele. Sika® AirPRO FI kasutatakse ka betooni stabiilsuse suurendamiseks transpordi ajaks ja valuomaduste parandamiseks (nagu väiksem lekkimise võimalus raketise liitekohtadest ning raketisest kergem irdumine). Lisandit Sika® AirPRO FI kasutatakse peamiselt järgmistes rakendustes:

- Monteeritavad betoonelemendid, eelkõige fassaadi- elementides
- Monoliitbetoonist konstruktsioonid - külmumis-sulamistsüklitele vastupidavuse parandamiseks
- Isetihenev betoon.

TOOTEINFO

Pakend	20 kg kanister, 200 kg tünn, 1000 kg IBC konteiner
Välimus ja värvus	Kergelt kollakas hägune vedelik, vahutab kergesti.
Säilitusaeg	12 kuud alates tootmiskuupäevast, avamata ja kahjustamata, suletud originaalpakendis.
Säilitamistingimused	Ladustada temperatuuril +5 °C kuni +30 °C. Kaitsta otsese päikese kiirguse ja külmumise eest. Kasutada puhast plastist, klaaskiust või roostevabast terasest mahutit, hoides mahuti suletuna. Mahuteid peab puhastama ja desinfitseerima vähemalt kord aastas. Toodet või selle lahjendatud lahust peab kasutamise ajal iga päev mehaaniliselt või ringipumpamisega segama. Vahu tekke vältimiseks ei tohi toodet suruõhu abil ega intensiivselt se-

OMADUSED/EELISED

Sika® AirPRO FI põhineb pindaktiivsetel molekulidel, millel kõigil on üks ots vetthülgav (hüdrofoobne) ja teine vettsiduv (hüdrofiilne). Õhku siduv lisand tekitab seda rohkem vee-õhukelmet, mida suurem on lisandi kogus. Seega antud lisand ei tekita õhku juurde, vaid kapseldab selle sobiva suurusega õhumullidena vette. Alles peale betooni nõuetekohast segamist, on selles õhku siduva lisandi doosile vastav kogus optimaalse suurusega õhupoore. Õhku siduva lisandi toimimiseks peab betoonis olema vaba vett. Seetõttu poolkuiva betooni sisse õhu sidumine on peaaegu võimatu.

KINNITUSED/STANDARDID

CE märgis vastavalt standardile EN 934-2:2009 T5 + A1:2012, õhku siduv betoonilisand.

gada. Enne toote lahjendamist segada põhjalikult. Lahjendamise korral lo-
putada originaalpakend.

Tihedus	Ligikaudu 1,01 kg/dm ³ ± 0,01 kg/dm ³
pH tase	Ligikaudu 10 ± 1
Tavapärane kuivaine sisaldus	Ligikaudu 4 ± 1 %
Viskoossus	Ligikaudu 40 ± 20 mPas (DIN Cup4 @ 20 °C), kergelt voolav
Kloriidiooni sisaldus kokku	≤ 0,1 mass-%
Samaväärne naatriumoksiid	≤ 1,0 mass-%
Betoneerimisjuhend	Sika® AirPRO FI lisatakse betoonile koos veega. Täpsemaks doseerimiseks on soovitatav kasutada automaatset doseerimissüsteemi. Õhupooride moodustumine sõltub betooni temperatuurist. Temperatuurivahemikus +10 °C kuni +30 °C on temperatuuri muutuse mõju õhupooride tekkele vä- hene. Õhupooride teket mõjutavad mitu tegurit: täitematerjalide osakeste kuju ja suurus, peenosakeste kogus (<0,25 mm), betooni koostis ja sega- mise aeg. Suuremast õhuhulgast tingitud betooni tugevuse vähenemise kompenseerimiseks, on soovitatav kasutada veesisaldust vähendavaid li- sandeid, nagu Sika® ViscoCrete® või Sika® ViscoFlow®.
Betooni segamisaeg	Soovituslik segamisaeg 90-200 sekundit (sõltub seadme tüübist)
Soovitatav doseerimine	Soovituslik kogus on ligikaudu 0,05% tsemendi massist (kui õhku siduv li- sand on lahjendamata). Õhku siduvat lisandit on soovitatav lahjendada (täpsemate juhiste saamiseks palun võtta ühendust tehnilise osakonnaga). Näiteks isetiheneva betooni korral võib doos olla isegi kolme- kordne. Sika® AirPRO FI lisatakse betoonile koos veega. Kui toodet kasuta- takse koos Sika® betoonilisanditega, siis kõigepealt lisada segurisse Sika® AirPRO FI. Üledoseerimine põhjustab liiga suure õhukoguse betoonis, mis vähendab kõvenenud betooni tugevust. Soovitud tulemuse saavuta- mise kontrollimiseks tuleb teha eelnev katse, kasutades sobilike materjale ning järgides kehtivaid standardeid ja juhendeid.
Vastavus	Sika® AirPRO FI võib kasutada koos teiste Sika lisanditega, lisades iga too- te eraldi. Kui Sika® AirPRO FI kasutatakse koos Sika® betoonilisanditega siis kõigepealt lisada segurisse Sika® AirPRO FI.
Piirangud	Selle lisandi töömomadused võivad erineda olenevalt kasutatavast tsemen- di- või sideainekombinatsioonist. Soovitud tulemuse saavutamise kontrolli- miseks tuleb teha eelnev katse, kasutades sobilike materjale ning järgides kehtivaid standardeid ja juhendeid.
Tööriistad	Sika® AirPRO FI käsitsemisel kasutage plastikust, klaaskiust või happekind- last terasest anumaid. Puhastage töövahendid veega.

TOOTEKIRJELDUSE ALUS

Kõik käesolevas tootekirjelduses toodud tehnilised andmed põhinevad laboratoorsetel katsetel. Tegelik-
tingimustes mõõdetud andmed, võivad meist mitte-
olenevatel põhjustel, käesolevas dokumendis toodust
erineda.

ÖKOLOOGIA, TERVIS JA OHUTUS

Teavet ja nõuandeid kemikaalide ohutu käitlemise,
hoiustamise ja kasutuselt kõrvaldamise kohta vaadake
kõige uuemalt ohutuskaardilt (SDS), mis sisaldab füüsi-
kalisi, ökoloogilisi, toksilisi ja muid ohutuslaseid and-
meid.

KOHALIKUD PIIRANGUD

Pange tähele, et teatud kohalike eeskirjade tõttu võivad selle toote kohta esitatud andmed riikide lõikes erineda. Vaadake täpseid toote andmeid kohalikust tootekirjeldusest.

LISA TEAVE

Teave ja eriti soovitusel Sika toodete kasutusalaade ning eesmärgipärase kasutamise kohta on esitatud heas usus Sika praeguste tootealaste teadmiste ja kogemuste põhjal, kui tooteid hoiustatakse, käideldakse ja kasutatakse nõuetekohaselt normaaltingimustel vastavalt Sika soovitustele. Praktikas on materjalide, aluspindade ja tegelike kohapealsete tingimuste erinevused sellised, mis ei võimalda anda käesoleva teabe, kirjalike soovitusel või muude esitatud nõuannete alusel ühtegi kaubandusliku või teatud otstarbeks sobivuse garantiid ega rakendada mingit juriidilisest suhtest tulenevat vastutust. Toote kasutaja peab katsetama toote sobivust vastava kasutusala või otstarbe jaoks. Sika säilitab õiguse muuta oma toote omadusi. Järgida tuleb kolmandate osapoolte varalisi õigusi. Kõik tellimused võetakse vastu vastavalt meie kehtivatele müügi- ja tarnetingimustele. Kasutajad peavad alati järgima vastava toote uusimat tootekirjeldust, mille koopiat esitatakse nõudmisel.

Sika Estonia OÜ

Tuleviku tee 2
75312 Harjumaa
Tel.: +372 605 4000
Est.sika.com

Tootekirjeldus

Sika® AirPRO FI
Märts 2025, Versioon 01.01
021403021000000272

SikaAirPROFI-et-EE-(03-2025)-1-1.pdf

