

SikaAir-PRO V5

Poorsust lisav betooni lisaaine

Tootekirjeldus SikaAir-PRO V5 on pindaktiivsetel ainetel põhinev betooni poorsemaks muutmiseks mõeldud aine, mis võimaldab valmistada külmakindlat betooni. SikaAir-PRO V5 aitab valmistada väikeste õhupooridega peenestruktuurilist betooni. Õhupoorid toimivad justkui paisuanumad, kui niiskus/vesi kivistubas betoonis külmudes paisub. Poorid muudavad betooni ka kergesti töödeldavaks ja elastseks.

Kasutuskohad SikaAir-PRO V5 poorsust tekitavat ainet kasutatakse betoonis külmakindluse tõstmiseks konstruktsioonides, mis puutuvad kokku külmumisest ja sulamisest tuleneva koormusega. Toodet SikaAir-PRO V5 saab kasutada suurendamiseks betooni transportimise stabiilsust ning parandamiseks betooni valamismadusi. Lisandit SikaAir PRO V5 kasutatakse peamiselt järgmistes kasutuskohtades:

- Elemenditehastes – eriti fassaadielementides
- Kohapeal valamisel – kõigi külmakindlust nõudvate betoonkonstruktsioonide juures
- Isetihenduva betooni juures

Omadused/eelised SikaAir-PRO V5 toime põhineb pindaktiivsetel molekulidel, millel on ühel pool vett hülgav ja teisel vee suunas tõmbuv haru. Aine moodustab seega vee ja õhu vahelisi ühendusi ja neid tekib seda rohkem, mida enam ainet doseeritakse. Aine ise õhu eraldumist ei tekita, vaid see suurendab õhu hulka vees sobivas suuruses õhupooride abil. Alles piisava segamise käigus tekib aine doseerimisele vastav kogus soovitud suurusega õhupoore. Poorsust tekitava aine toimimiseks on vaja vaba vee olemasolu. Seepärast on näiteks muldniiske betooni poorseks muutmine praktikas üsna võimatu.

Katsed

Heakskiit / standardid SikaAir-PRO V5 tootja on Oy Sika Finland Ab ja tootel on CE-märgis. Ainet tootva Espoo lisaainete tehase esmane ülevaatus ning tehasesisene kvaliteedikontroll ja toodete algtestimine on SFS-inspecta sertifitseerimisüksuse poolt heaks kiidetud CE-märgise saamiseks nõutaval moel. EÜ vastavusdeklaratsioon nr 0416-CPD-3443. SikaAir-PRO V5 vastab järgmistele Euroopa standarditele:

- EN934-2:2009:T5

Tooteandmed

Vorm

Värvus ja olek Hägune, kergelt kollakas, kergesti vahutav vedelik

Pakend Kanister 30 kg

Ladustamine

Säilitustingimused Hoida suletud nõus kaitstuna külmumise ja otsese päikesevalguse eest. Hoidmisel kasutada plastist, klaaskiust või happekindlast terasest mahuteid. Toodet ja selle lahjendatud segu tuleb segada iga päev kasutamise käigus mehaanilise segistiga või ringluspumbaga. **Vahutamise tõttu ei või toodet segada liiga tugevalt või õhu abil. Segamise eest tuleb hoolt kanda eriti enne lahuse valmistamist. Tootet lahjendamisel loputage originaalanum.**

Säilivus Vähemalt 12 kuud alates tootmiskuupäevast.

Ohtlikud ained Vt eraldi ohutuskaarti.



Tehnilised andmed

Keemiline alus	Pindaktiivsete ainete vesilahus
Tihedus (@ 20 °C)	Umbes 1,008 kg/dm ³ ± 0,008 kg/dm ³
pH-väärtus	Umbes 8,5 ± 1,0
Viskoossus	Umbes 1,01 ± 0,01 kg/l
Kloriidisisaldus	<0,10% toote massist (kloriidivaba)
Leelisesisaldus, ekv Na₂O	<1,00% toote massist
Korrodeerivad omadused	Ei ole olulised, kui järgida kasutusjuhiseid
Kuivaine sisaldus	Umbes 4 % ± 1 %
Annustamine	Umbes 0,05% tsemendi (sideaine koguse) massist (lahjendamata kujul)

Kasutusjuhised

Annustamine	<p>Soovituslik kogus 0,05% tsemendi massist, kui ainet kasutatakse lahjendamata kujul). Soovitatakse kasutada lahjendatud kujul (vt punkti „Lahjendamine“). Näiteks isetihenduva betooni puhul võib annustamisvajadus olla isegi nt kolmekordne. Lisapoorsuse tekitamisest tulenevast tavalisest kõrgemast õhukogusest tingitud tugevuse vähenemise tõttu soovitatakse kasutada veevajadust vähendavaid lisaaineid Sikament või Sika ViscoCrete.</p> <p>Selle lisaaine mõju võib varieeruda sõltuvalt sellest, millist tsementi või sideainete kombinatsiooni kasutatakse. Tegelik annustamine välja selgitamiseks tuleb betooni valmistamiseks kasutatavate komponentidega teha betooninormidele vastavad eelnevad katsed, et tagada soovitud mõju saavutamine.</p>
Seadmed	Soovitatakse automaatset massi või mahu alusel annustamist. Arvestage tihedust ja kuivainesisaldust. Arvestage eriti võimaliku lahjendamise täpsust ja selle arvestamist.
Annustamise järjekord	SikaAir-PRO V5 lisatakse betoonile koos segamisveega. Kui poorsust tekitavat lisainet SikaAir-PRO V5 kasutatakse koos teiste Sika lisainetega, tuleb SikaAir-PRO V5 annustada esimesena.
Nõutav segamisaeg	Soovituslik segamisaeg on 90-200 sekundit sõltuvalt segisti tüübist.
Üleannustamise mõju	Üleannustamine põhjustab suurte õhupooride teket, mis vähendab kivistunud betooni tugevust.
Puhastamine	Seadmeid tuleb puhastada veega.
Betoneerimine	Kasutades toodet SikaAir-PRO V5 on võimalik toota väga kõrgevaliteetset külmakindlat betooni ja segu. Siiski tuleb täita heade betoneerimistavade juhiseid (valmistamine ja valamine). Värsket betooni tuleb järelhooldada selleks ettenähtud moel.

Märkused

Ühilduvus	Toodet SikaAir-PRO V5 võib kasutada koos teiste Sika lisainetega neid eraldi annustades. Ainete koos kasutamisel soovitatakse teha eelnevaid katseid. Konsulterige meie tehnilise teenindusega.
Varieerumise minimeerimine	Pooride teke sõltub betooni ja tsemendi temperatuurist. Temperatuurivahemikus +10°C...+30°C mõju temperatuuri kasvades pisut väheneb. Poorsuse teket mõjutavad ka muud asjaolud nagu veekogus, baasaine fraktsioonide jagunemine ja osakeste kuju, peenaine kogus (< 0,25 mm) ja liik, betoonimassi elastsus ja ka segamisaeg.
Lahjendamine	Toodet SikaAir-PRO V5 soovitatakse lahjendada töölahuseks suhtes 19 osa vett ja üks osa toodet SikaAir-PRO V5. Esmalt lisada segamisanumasse vesi ja seejärel vette lisaaine. Segage ettevaatlikult, et ei tekiks liiga palju vahtu. Lahjendatud töölahuse annustamiskogus on 20 korda suurem ehk u 1% tsemendi massist. Vajadusel saab lisateavet meie vastutavalt müüjalt või helistades Oy Sika Finland Ab telefonil 09-511 431.

Tervis ja ohutus

Keskkond	Ei ole hinnatud keskkonnale ohtlikuks. Toodet ei või siiski juhtida kanalisatsiooni, veekogudesse ega pinnasesse.
Veoklass	Ei liigitata ohtlikuks veoseks.
Jäätmekäitlus	Ei liigitata ohtlikuks jäätteks. Suurte koguste käitlemisel võtke ühendust vastava jäätmejaamaga. Arvestage kohalike jäätmekäitluse eeskirju. Täiesti tühjad pakendid võib anda taaskasutusse.

Betoon

Märkused	<ul style="list-style-type: none">• Enne toote kasutamise alustamist tutvuge ohutuskaardiga. Täitke tootja esitatud juhiseid.• Toode ei ole liigitatud tervist kahjustavaks.• Keemiliste ainete käitlemisel tuleb siiski alati järgida tööhügieeni nõudeid.• Soovitame kanda sobivaid kaitsekindaid ja kaitseriietust.
Toksilisus	Vt eraldi ohutuskaarti.

Kasutaja vastutus

Käesolevad nõuanded ja juhised on esitatud vaid kasutaja juhendamiseks, need ei vabasta kasutajat vastutusest veenduda toote sobivuses erinevates ette tulevates olukordades. Kahtluste korral soovitame teha eelnevaid katseid ning küsida tootjalt juhtumipõhist nõu.

Käesolev teave, eriti soovitused Sika toodete käitlemiseks ja lõppkasutuseks, on esitatud heas usus ja põhinevalt Sika praegustel teadmistel ja kogemustel normaaltingimustes õigesti säilitatud, käsitsetud ja kasutatud toodete kohta. Praktikas on materjalide, aluspindade ja kohapealsete tegelike tingimuste erinevused nii suured, et ei käesolevast teabest, ühestki kirjalikust soovitusel ega ühestki esitatud nõuandest ei tulene mingit garantiid kaubastatavuse või teatud otstarbeks sobivuse kohta ega mistahes juriidilisest suhtest tekkivat vastutust. Arvestada tuleb kolmandate poolte õigusi. Kõigi tellimuste ja tarnete osas järgitakse kehtivaid üldisi müügi- ja tarnetingimusi. Kasutajad peavad alati võtma aluseks kõnealuse toote viimase kehtiva tehnilise andmelehe, mille esitame vastaval nõudmisel.



Sika Estonia OÜ
Pererburi tee 101,
13812 Tallinn, Estonia
Tel +372 6054000
www.sika.ee

