

TUOTETIETOESITE

SikaPaver® HC-44 12%

MAAKOSTEAN BETONIN LISÄAINE

TUOTEKUVAUS

SikaPaver® HC-44 12% on pinta-aktiivisten aineiden ja vedentarvetta vähentävien polymeerien vesiliuos, jota käytetään parantamaan maakosteiden betonimassojen pakkautumista ja muita työstöominaisuuksia. Betoniseoksen joukkoon annosteltuna lisäaine sallii vauhdittaa tuotantoa, parantaa tuotteiden ulkonäköä ja lujuutta.

KÄYTTÖ

SikaPaver® HC-44 12% soveltuu käytettäväksi vain maakostean betonin valmistuksessa lisäaineena. Tällöinkin betoni tulee pakata mekaanisesti varsin voimakkaasti. SikaPaver® HC-44 12% lisäainetta käytetään pääasiassa seuraavissa käyttökohteissa:

- Elementtitehtaissa ontelolaattojen valmistuksessa
- Puristettujen betonituotteiden valmistuksessa

LUONTEENOMAISTA / EDUT

SikaPaver® HC-44 12% on betonin sisäistä kitkaa pienentävä lisäaine, joka edesauttaa betonin pakkautumista, vähentää vedentarvetta ja hajauttaa sementtipartikkeleita tarjoten seuraavat ominaisuudet:

- Työstökoneiden tuottavuus voi kasvaa nopeamman täytön ja pakkautuvuuden ansiosta
- Työstökoneiden tehontarve voi pienentyä
- Sisäisten voitelevien ominaisuuksien ansiosta SikaPaver-HC44 voi vähentää työstökoneiden kulumista lisäosan osien ja koneen käyttöikä
- Kuluvien osien vaihtoväli voi pidentyä ja tuotantohäiriöt vähentyä
- Tuotteiden pinnan (erityisesti vaalea) väri on yleensä tasaisempi ja tuotteiden yleisilme parempi
- Tuotteiden dimensioiden vaihtelu voi olla vähäisempää
- Tuotteen muodon piirteet voivat olla terävämmät
- Tuotteiden lohkeamia saattaa esiintyä vähemmän
- Mahdollista parantaa betonin varhaislujuutta ja lopulujuutta

- Tasoittaa yleensä tuotannon vaihteluja

YMPÄRISTÖTIETO

SikaPaver® HC-44 12% on erityisesti kehitetty mahdollistamaan lentotuhkan käyttämisen osana sideainesysteemiä. Tämä saattaa mahdollistaa CO₂ -päästöjen vähentämisen.

HYVÄKSYNNÄT / STANDARDIT

SikaPaver® HC-44 12% on runsaasti vedentarvetta vähentävä/nesteyttävä lisäaine EN 934-2:T3.1/3.2 mukaisesti ja CE-merkitty. SikaPaver® HC-44 12% on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan maakosteassa betonissa ja sen käyttö normaalissa betonissa saattaa johtaa kasvaneeseen ilmamäärään.

TUOTETIETO

Kemiallinen pohja	Pinta-aktiivisten aineiden ja polymeerien vesiliuos
Pakkaus	20 kg kanisteri, 200 kg tynnyri, 1000 kg kuljetuskontti tai säiliöautolla irtotavarana
Olomuoto / Väri	Hieman samea kellertävä neste (vaahtoa ravistettaessa)
Käyttöikä	9 kuukautta valmistuspäivämäärästä, kun tuote on säilytetty asiallisesti ehjässä avaamattomassa alkuperäispakkauksessa.
Varastointiolosuhteet	Säilytettävä suojassa jäätymiseltä lämpötilojen +1°C ja +30°C välissä. Suojaa suoralta auringon valolta ja kontaminaatiolta (vierailta aineilta, siitepölyltä yms). Käytä muovi, lasikuitu tai haponkestävää terästä olevia tankkeja. Tuotetta suositellaan sekoitettavan mekaanisella sekoittimella tai ”kiertopumppauksella” päivittäin käytön yhteydessä. Tuotetta ei saa sekoittaa ilmalla vaahton muodostuksen takia.
Tiheys	1,03 ± 0,02 kg/l (@ +20°C)
pH-arvo	~4,5 ± 1,0
Tyypillinen kuiva-ainepitoisuus	~11,8% ± 0,8%
Kokonais kloridi-ionipitoisuus	≤ 0,10 paino-%
Natriumoksidin vastaavuus	< 1,00 paino-%

TIETOA TYÖSTÖSTÄ

Suosittelu annostelu	Suosittelu annostus on noin 0,3 - 1,0 % sideaineen painosta, toivotusta vaikutuksesta riippuen. Suorita ennakkokokeet käytettävällä sideaineella ja kiivaaneilla.
Yhteensopivuus	Lisäaineen SikaPaver® HC-44 12% vaikutus saattaa vaihdella eri sementeillä, sideainekoostumuksilla, betonisuhteituksilla ja työstötavoilla. SikaPaver® HC-44 12%:a ei tule käyttää yhdessä muiden lisäaineiden kanssa konsultimatta teknistä palveluamme.
Annostelu	SikaPaver® HC-44 12% annostellaan aikaisintaan yhdessä sekoitusveden kanssa. Suositellaan, että SikaPaver® HC-44 12% annostellaan noin 10-20 sekuntia veden annostelun jälkeen, jotta saavutetaan lisäaineen käytöstä täysi hyöty. Suositeltu märkasekoitusaika on vähitään 30-180 sekuntia sekoitintyyppistä riippuen. Sekoitusaika tulee vakioida ja liian pitkää sekoitusaikaa tulee välttää, koska se saattaa kasvattaa betonin ilmamäärää sekä laskea näin lujutta.
Rajoitukset	SikaPaver® HC-44 12% lisäaineen yliannostelu maakosteaan betoniin saattaa aiheuttaa korkean ilmamäärän ja siten alhaisen puristuslujuuden. Yliannostelu saattaa johtaa työstettävyyden kasvuun ja työstöongelmiin laitteiston kanssa.
Väline	Puhdista kaikki työvälineet ja laitteistot heti käytön jälkeen vedellä. Varastoitaisäiliöiden tulee aina olla puhdistettuja ja ne tulee vähintään vuosittain puhdistaa ja desinfioida.

TYÖSTÖ OHJEET

Hyvän betonointikäytännön sääntöjä (valmistus ja valu) tulee noudattaa. Ennakkokokeet tulee suorittaa ennen käytännön betonivaluja. Erityisesti, kun siirrytään uuteen betonisuhteitukseen tai vaihdetaan toisiin betonin raaka-aineisiin. Tuore betoni tulee jälkihoitaa asianmukaisesti ja mahdollisimman varhain.

PERUSTIEDOT

Kaikki tekniset tiedot tässä tuotetietoesitteessä perus-

tuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mitausarvot voivat vaihdella sellaisista olosuhteista johtuen, jotka eivät ole Sikan kontrolloitavissa.

PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

Pyydämme ottamaan huomioon, että paikalliset määräykset eri maissa voivat vaikuttaa tuotteen käyttöön. Tarkista tarkat käyttöohjeet ja -kohteet paikallisesta tuotetietoesitteestä.

YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLISUUS

Saadakseen tietoa ja neuvoja kemiallisten tuotteiden turvallisesta käsittelystä, varastoinnista ja hävittämisestä käyttäjän tulee tarkistaa viimeisin käyttöturvallisuustiedote, jossa on tietoa fysikaalisista, ekologisista, toksikologisista ja muista turvallisuuteen liittyvistä asioista.

OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Kaikki tiedot, ja erityisesti kaikki suositukset liittyen Sika-tuotteiden työstämiseen ja loppukäyttöön, on annettu hyvässä uskossa perustuen Sikan tämänhetkiseen tietämykseen ja kokemukseen tuotteistamme, kun niiden huolellinen varastointi, käsittely ja käyttö tapahtuu normaaliolosuhteissa Sikan suositusten mukaisesti. Käytännössä erot materiaaleissa, käsiteltävissä alustoissa ja todellisissa työskentelyolosuhteissa ovat sellaiset, että mitään varsinaista takuuta tuotteen myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoitukseen koskien tai mitään muutakaan oikeudellista vastuuta ei ole johdettavissa näistä ohjeista, mistään kirjallisista suosituksista tai annetuista neuvoista. Käyttäjän tulee testien avulla varmistua tuotteen sopivuudesta aiottuun käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen. Sika varaa itselleen oikeuden muuttaa tuotteen ominaisuuksia. Kolmansien osapuolten oikeudet on huomioitava. Kaikissa tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan Sikan voimassaolevia yleisiä myynti- ja toimitusehtoja. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeimpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteen, jonka toimitamme pyydettäessä.

Oy Sika Finland Ab
Koskelontie 23 C
PL 49
02921 Espoo
Puh. + 358 9 511 431
Fax. + 358 9 511 43 300
www.sika.fi



Tuotetietoesite
SikaPaver® HC-44 12%
Elokuu 2018, Versio 01.01
021404061000000116

SikaPaverHC-4412-fi-FI-(08-2018)-1-1.pdf