

RECKLI artico* neo

Valokuvabetonin kalvot

RECKLI artico neo

Tuotteet

06020 Julkaisu

03/23

OMINAISUUDET JA

KÄYTTÖTARKOITUKSET

RECKLI artico neo on deaktivaattorilla painettu muovikalvo, jonka avulla betonipinnoille voidaan luoda pysyvästi ja yksityiskohtaisesti kuvioita, grafiikoita, kuvia tai valokuvia. RECKLI artico neo -kalvot asetetaan muottiin elementtitehtaalla ja ne saavat aikaan betonin viivästetyn sitoutumisen painetuissa kohdissa. Pinnan peseminen irrottaa sementin pintakerroksen ja alla oleva kiviaines tulee esiin. Pesusyvyyks on 1,5 mm. Lisäaineiden sopiva valinta mahdollistaa pestyn ja sileän betonipinnan välisen kontrastin tuloksena vaaleiden ja tummien efektien muodostumisen. Haluttu kuvio tulee näkyviin julkisivussa. RECKLI artico neo toimitetaan rullana ulkopakkauksessa, ja sen asettaminen muottiin on helppoa.

MALLIT

Menetelmää käyttämällä lähes jokainen haluttu malli, grafiikka, kuva tai valokuva voidaan visualisoida kaksiulotteisesti betonin pinnalle. Valokuvat ja kuvat muunnetaan rasteripikseleiksi. DPI:n (dots per inch) koko riippuu alkuperäisestä kuvasta ja katseluetäisyydestä ja kehitetään projektikohtaisesti. Lisämaksusta voimme toimittaa näytearkkeja tai mock-up-mallin. Elementtitehdas voi siten optimoida betoniseoksen.

MITAT

Enimmäismitat yksittäiselle kalvolle ovat noin 3,15 m x 25 m tai 3,40 m x 25 m. Teknisistä syistä suurin painettava pinta on 3,10 m x 25 m tai 3,35 m x 25 m. Useampia kalvoja voidaan tietenkin sijoittaa vierekkäin muottiin suurempien kuvioiden tai valokuvien tuottamiseksi. Ne voidaan asettaa vierekkäin lähes saumattomasti, koska painaminen voi tapahtua yhtäjaksoisesti.

TEKNISET TIEDOT

Ominaisuus	Arvo
Kalvon paksuus:	noin 0,2 mm
Lämpöpysyvyys:	-20 °C ... +50 °C
Joustavuus (20 °C:ssa):	voidaan pyörittää rullalle, jonka halkaisija on vähintään 10 cm

RECKLI GmbH

Industriestraße 36

D-44628 Herne

Puh. +49 2323 1706-0

Faksi +49 2323 1706-50

info@reckli.de

www.reckli.de

Tiedot ovat tyyppillisiä ohjearvoja. Niitä ei ole tarkoitettu spesifikaatioiden luomiseen.

ALUSTA

Muottien on oltava puhtaita eikä niissä saa olla pölyä eikä rasvaa. Muotissa olevat öljy- ja pölyjäämät on poistettava. Isommat pöly- ja lika hiukkaset voivat painautua kalvon läpi ja tulla betonipinnalla näkyviin.

Varoitus!

Älä käytä kalvoon betoniteollisuuden muottiöljyjä. Suosittelemme käyttämään lateraalisille pinnoille ja muottikehyksille RECKLI TL-W -irrotusvaahtoa.

TYÖSTÖ

Testauselementti

Suosittelimme ennen RECKLI artico neo -kalvojen käyttöä ehdottomasti testaamaan ne käytännön olosuhteissa elementtitehtaalla. Useilla eri tekijöillä voi olla vaikutusta valmistettujen betonielementtien laatuun. Olosuhteet betonilaboratoriossa poikkeavat käytännön olosuhteista ja voivat vastaavasti vaikuttaa betonin pintaan. Toimitamme mielellämme käyttöön näytepaketin (vakiokuviot mitoissa 75 cm x 75 cm ja Grading sheet).

Betoni

RECKLI artico neo -kalvot eivät aseta betonille mitään erityisiä vaatimuksia. Siitä huolimatta ennen käyttöä tulisi aina suorittaa testi käytettävällä betoniseoksella ja siten tarkistaa, saavutetaanko betoniseoksella halutunlainen pinta. On ehdottomasti huomioitava, että kiviaineksen laatu, koko ja väri vaikuttavat betonielementin ulkonäköön. Ennakkotesti auttaa myös löytämään tässä halutun koostumuksen. Suosittelemme tilaamaan ilmaisen näytepakkauksemme.

Kalvon asettaminen muottiin

Pölyhiukkasten poistaminen kalvolta etukäteen kuivalla, puhtaalla liinalla on usein höydyllistä.

RECKLI artico neo on asetettava muottiin puhtain ja kuivin käsin. Kalvot voidaan tarvittaessa leikata haluttuihin mittoihin mattoveitsellä.

Kalvo on asetettava muottiin siten, että painettu puoli suunnataan ylöspäin eli betonin suuntaan. Huolehdi siitä, että kalvo on muotissa tasaisesti eikä kalvon alle muodostu ilmataskuja. Myös niillä on suora vaikutus myöhempään betonipintaan.

RECKLI artico neo

Tuotteet

06020 Julkaisu

03/23

RECKLI GmbH

Industriestraße 36

D-44628 Herne

Puh. +49 2323 1706-0

Faksi +49 2323 1706-50

info@reckli.de

e

... .

Muottikehys ei saa olla suoraan kalvoa vasten, vaan se tulisi ennemminkin asettaa hieman ulkonevasti kalvon ympärille. Älä aseta kalvoja muotteihin, joka ovat altistuneet pitemmän aikaa auringonvalolle tai kuumentuneet. Tarkista kalvon oikea sijainti ennen betonin kaatamista.

Jos useampia kalvoja yhdistetään isompaa kuva-aihetta varten, on tarkistettava, että oikeat kalvot ovat vierekkäin, jotta kuva muodostuu oikein. Tarkista myös liitoskohdat yksittäisten kalvojen välillä. Kalvot eivät saa olla lomittain eikä niiden väliin saa jäädä rakoja.

Suurikokoiset elementit on myös mahdollista työstää alipainepöydällä. Tässä tapauksessa alipaineen tulisi olla käytössä myös betonoinnin aikana.

Varmista, että betonin peitto on varmasti riittävä eikä raudoitus vaurioita kalvoa käytön aikana. Suosittelemme ripustamaan raudoituksen, jotta kalvoon ei tule vaurioita. Välikkeiden käytöstä saattaa jäädä betonielementtiin jälkiä. Jos välikkeitä siitä huolimatta käytetään, suosittelemme ehdottomasti ennakkoon tehtävää testausta.

BETONOINTI

Betoni tulisi valaa muottiin varovasti ja täyttökorkeus ei saa ylittää 0,3 m. Betonin mahdollista tiivistymistä varten tulisi käyttää vain kerran ulkoista tärytintä ja tärytystä ei saa käyttää enää ollenkaan 15 minuuttia betonikosketuksen jälkeen.

POISTAMINEN MUOTISTA

Elementit on poistettava muoteista ja pestävä seuraavana päivänä pian sen jälkeen, kun betoni on kovettunut. Samaan kohteeseen käytettävät useammat elementit tulisi aina betonoida ja poistaa muoteista samaan aikaan. Jos elementit jätetään muottiin eripituisiksi ajoiksi, on sillä vaikutus väriin ja pesutuloksiin.

PESEMINEEN

Huolehdi tuotannon suunnittelun yhteydessä siitä, että betonielementit pestään kahden tunnin kuluessa muoteista poistamisen jälkeen. Muovikalvo on ennen pesemistä vedettävä irti betonielementistä.

Betonipinta pestään painepesurilla. Suosittelemme käyttämään painetta, joka on 70 - 150 bar. Etäisyyden on oltava vähintään 30 cm. Käytä aina puhdistavettä (vesijohtovesi). Suosittelemme aloittamaan pesemisen ylhäältä vasemmalta, siirtymään siitä oikealle ja pesemään hitaasti samaan tahtiin alaspäin, kunnes elementti on pesty kokonaan. Huolehdi siitä, että kaikki deaktivointiaineella käsitellyt alueet pestään hyvin. Muuten betoniin voi jäädä täpliä.

Parhaisiin tuloksiin päästään, kun betonielementtien annetaan kuivua suojattuina. Suosittelemme lisäksi suojaamaan pinnat impregnoimalla elementit tuotevalikoimaamme kuuluvalla veden- ja öljyneristysaineella.

RECKLI artico neo

Tuotteet

06020 Julkaisu

03/23

VARASTOINTI

Pitempiaikaista varastointia varten suosittelemme ottamaan kalvot pois pakkauksesta, kiertämään rullan auki ja säilyttämään kalvoja kuivassa, puhtaassa, pölyttömässä paikassa auringonvalolta suojattuna. Säilytä kalvot sileällä alustalla äläkä aseta niiden päälle mitään tavaroita, jotta vältät muodonmuutokset. RECKLI artico neo -kalvoja voidaan säilyttää kuuden kuukauden ajan, jos se tehdään oikein.

HÄVITTÄMINEN

RECKLI artico neo -kalvoja ei ole luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi. Tiedustele alueellisilta viranomaisilta ja jätehuoltoyrityksiltä ohjeita kalvojen hävittämiseen.

SUOJAUSTIEDOT

Tuotteemme on testattu onnistuneesti käytännössä vaihtelevissa olosuhteissa. Kaikki tässä asiakirjassa ilmoitetut tiedot ja suositukset perustuvat parhaaseen tietämyksemme ja uusimpaan kehitykseen. Vaihtelevat olosuhteet voivat kuitenkin vaikuttaa kalvoihin eri tavoin. Tämä asiakirja voi sen vuoksi antaa suosituksia, mutta se ei voi toimia takeena. Ota suunnittelemasi projektin toteuttamista varten yhteyttä tekniseen myyntiosastoomme.

Tämä julkaisu korvaa kaikki aikaisemmin julkaistut RECKLI artico neo -tuotetta käsittelevät esitteet ja poistaa niiden voimassaolon.

RECKLI GmbH

Industriestraße 36

D-44628 Herne

Puh. +49 2323 1706-0

Faksi +49 2323 1706-50

info@reckli.de

... .