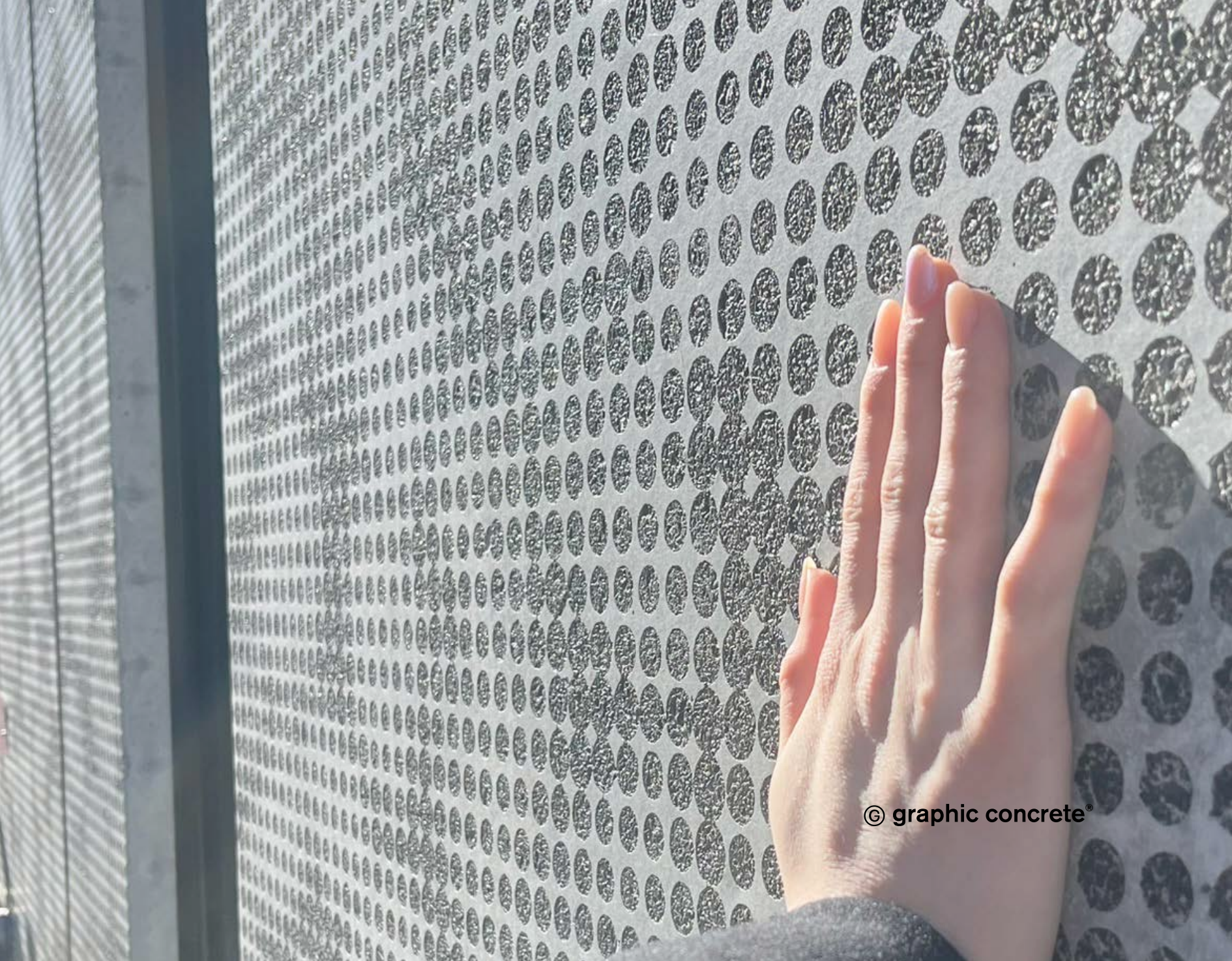




© graphic concrete®

ONKO GRAAFISTA BETONIA TURVALLISTA KÄYTTÄÄ? ...ja muita usein kysytyjä kysymyksiä

Meiltä kysytään usein graafisen betonin hinnasta, kestävydestä, ominaisuuksista ja sen tarjoamista hyödyistä. Asiakkaitamme kiinnostaa esimerkiksi, onko betonipinta valmis heti elementtitehtaalta, millaista huoltoa se vaatii ja kuinka kustannustehokas ratkaisu graafinen betoni on. Olemme koonneet alle vastauksia yleisimpiin kysymyksiin.

Missä graafista betonia voidaan käyttää?

Graafista betonia voidaan käyttää lähes kaikissa betonielementeissä, myös sandwich-elementeissä. Se soveltuu erityisen hyvin kohteisiin, joissa betonipinta altistuu vaativille sääolosuhteille tai kovalle rasitukselle, kuten korkeisiin rakennuksiin ja infrastruktuurikohteisiin. Menetelmää voidaan käyttää myös sisätiloissa sekä taide- ja ympäristörakentamisessa.

Voidaanko graafista betonia käyttää lasikuitubetonin (GRC) kanssa?

Kyllä. Kokemuksemme kuitu- ja lasikuituvahvisteisesta betonista valmistetuista graafisista betonipinnoista ovat erittäin hyviä. Teemme tiivistä yhteistyötä GRC-valmistajien kanssa eri puolilla maailmaa. Kevyen ja ohuen rakenteensa ansiosta GRC soveltuu erityisen hyvin korjausrakentamiseen ja sisätilakohteisiin.

Kuinka kestäviä graafiset betonipinnat ovat?

Graafinen betoni ei heikennä betonin kestävyttä. Graafinen betonipinta säilyttää kaikki betonin ominaisuudet, joten sen kestävyys vastaa tavallisen betonin kestävyttä. Kestävyys määräytyy aina käytetyn betonin laadun mukaan.

Pintakuvio ei kulu ajan myötä, ellei siihen kohdistu voimakasta mekaanista rasitusta. Myöskään kiviaineksen luonnollinen väri ei muutu ajan myötä. Mikäli betonissa käytetään väripigmenttejä, niiden värinkestävyys riippuu pigmenttien laadusta eikä graafinen betoni vaikuta siihen.

Onko graafista betonia turvallista käyttää?

Kyllä. Graafinen betoni on ympäristöystävällinen ja turvallinen osa betonielementtien valmistusprosessia. Graphic Concrete -kuviointipaperi ei sisällä haitallisia aineita. Elementtitehtaalta sen käyttö vähentää altistumista liuottimille, pesuaineille ja pölylle. Käytön jälkeen kuviointipaperi voidaan kierrättää.

Miten graafista betonia huolletaan?

Graafinen betonipinta on käytännössä huoltovapaa verrattuna muihin julkisivuratkaisuihin. Tämä vähentää rakennuksen ylläpitokustannuksia koko sen elinkaaren ajan.

Tarvittaessa pinta voidaan käsitellä betonille soveltuvilla suoja-aineilla, kuten impregnointi- tai graffitisuojauskäsittelyllä.

Lisääkö graafinen betoni projektin kustannuksia?

Jokainen julkisivu tarvitsee visuaalisen ilmeen materiaalista riippumatta. Graafinen betoni tarjoaa näyttävän ulkonäön kustannustehokkaasti.

Elementit toimitetaan työmaalle valmiina asennettaviksi, joten erillisiä verhouksia tai muita pintamateriaaleja ei tarvita. Huolellisella suunnittelulla voidaan löytää kustannustehokas ratkaisu lähes kaikkiin kohteisiin.

Projektiasiantuntijamme auttavat löytämään teknisesti ja taloudellisesti parhaan ratkaisun jokaiseen projektiin.

Minulla on projekti, jossa haluaisin käyttää graafista betonia. Mistä aloitan?

Valitse kuvio valmiista mallistostamme tai suunnittele oma kuviosi.

Kerro graafisen betonin käytöstä kaikille projektin osapuolille ja sisällytä valittu ratkaisu suunnitelma-asiakirjoihin.

Ota tämän jälkeen yhteyttä paikalliseen edustajaamme tai Graphic Concreteen, niin autamme projektin käynnistämisessä.

Myyttekö betonielementtejä?

Emme. Toimitamme ainoastaan Graphic Concrete -kuvointipaperin. Betonielementit valmistetaan paikallisesti käyttäen paikallisia materiaaleja.

Onko elementin koolla rajoituksia?

Ei käytännössä. Kuviointipaperia voidaan jatkaa saumattomasti, joten se voidaan sovittaa lähes minkä kokoiseen elementtiin tahansa.

Voidaanko graafista betonia käyttää paikallavalussa?

Graafinen betoni on suunniteltu käytettäväksi vaakavalussa, jossa saavutetaan paras mahdollinen lopputulos. Menetelmä ei sovellu tavanomaiseen paikallavaluun.

Miten graafisen betonin käyttö voidaan toteuttaa mahdollisimman kustannustehokkaasti?

Edullisin ratkaisu saavutetaan käyttämällä toistuvaa kuviota suurilla pinta-aloilla.

Kustannustehokkuutta voidaan parantaa erityisesti seuraavilla tavoilla:

Käytä toistuvaa kuviota yksilöllisen kuvan sijaan.

Mitä pienempi kuvion raporttikoko on, sitä kustannustehokkaampi ratkaisu yleensä on.

Mitä suuremmalle pinta-alalle samaa kuviota käytetään, sitä edullisemmaksi kuviointipaperin yksikköhinta muodostuu.

Vaikuttaako betoniresepti kustannuksiin?

Betoniresepti ei vaikuta kuviointipaperin hintaan, mutta sillä voi olla vaikutusta itse betonin kustannuksiin. Lisätietoja saat paikalliselta elementtivalmistajalta.

Voitteko auttaa kuvion suunnittelussa?

Kyllä. Toimitamme ohjeet kuvatiedoston valmisteluun painatusta varten ja autamme tarvittaessa kuvion viimeistelyssä.

Lisätietoja saat omalta projektipäälliköltäsi.

Kuka tilaa kuviointipaperin?

Useimmiten tilauksen tekee elementtivalmistaja. Joissakin projekteissa tilauksesta vastaa rakennuttaja tai pääurakoitsija.

Kuka voi valmistaa graafisia betonielementtejä?

Pohjoismaissa useimmat elementtitehtaat tuntevat Graphic Concrete -tekniikan. Muissa maissa autamme löytämään sopivan elementtivalmistajan.

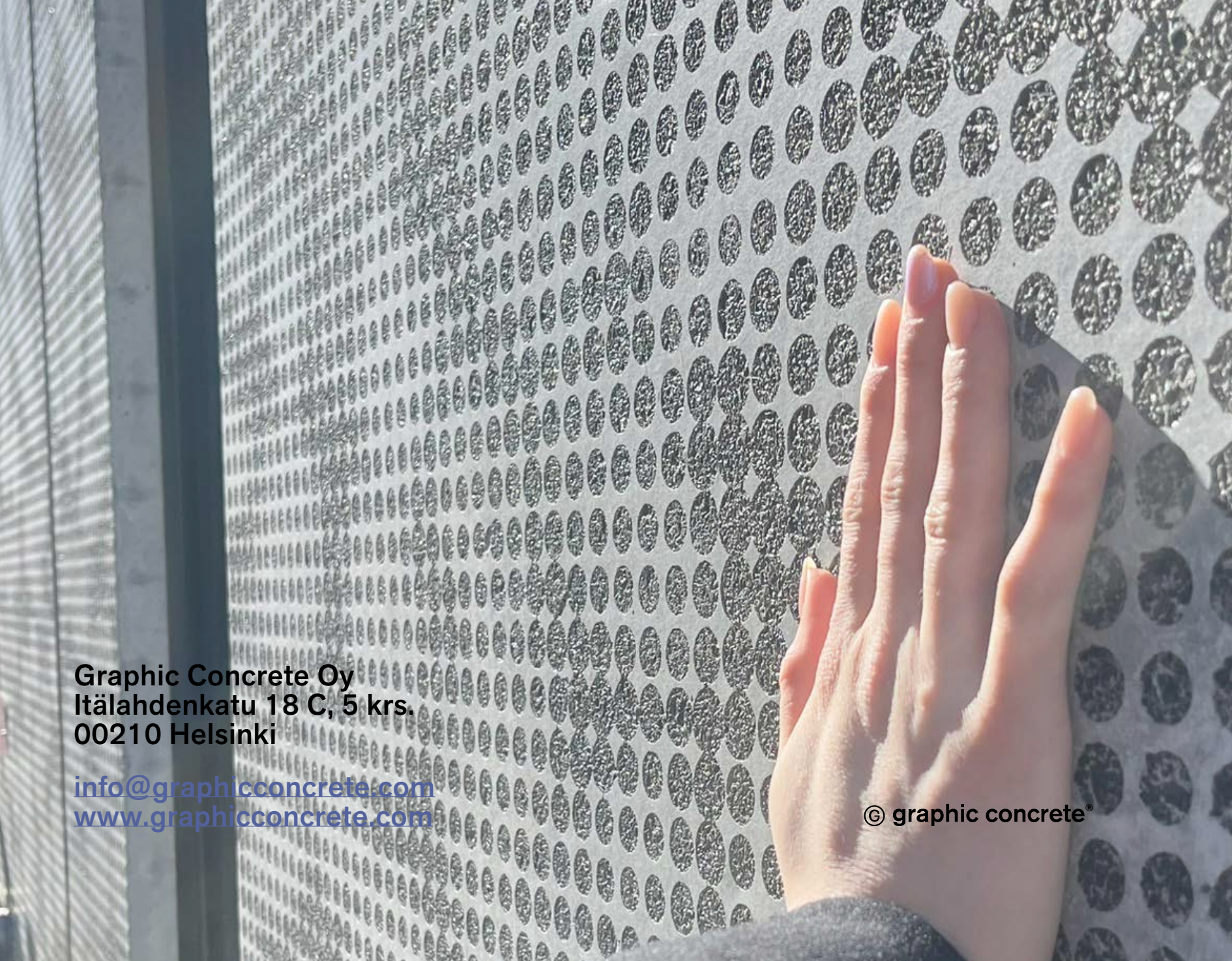
Jos olet elementtivalmistaja ja haluat ottaa menetelmän käyttöön, voit tutustua perustietoihin tai ottaa yhteyttä paikalliseen edustajaamme.

Lisää kysymyksiä?

Jos et löytänyt vastausta kysymykseesi, ota rohkeasti yhteyttä meihin. Autamme mielellämme kaikissa Graphic Concreteen liittyvissä kysymyksissä.

Kaikki yhteystiedot löytyvät myös verkkosivuiltamme:

[GRAAFINEN BETONI – GRAPHIC CONCRETE](#)

A close-up photograph of a person's hand touching a perforated metal screen. The screen has a repeating pattern of circular holes, each containing a textured, grey material that resembles concrete or aggregate. The hand is positioned on the right side of the frame, with fingers spread, touching the screen. The lighting is bright, creating strong shadows and highlights on the hand and the screen.

Graphic Concrete Oy
Itälahdenkatu 18 C, 5 krs.
00210 Helsinki

info@graphicconcrete.com
www.graphicconcrete.com

© graphic concrete®