COLORED CONCRETE ENERGIZED BY LANXESS

Energizing Chemistry

Case Study

Daum Kakao Space.1,
Jeju Island, Korea

BAYFERROX®
Color for Life.

COLORED CONCRETE WORKS®
An initiative of LANXESS

DATENHIGHWAY WIRD ZUR FORMSACHE.

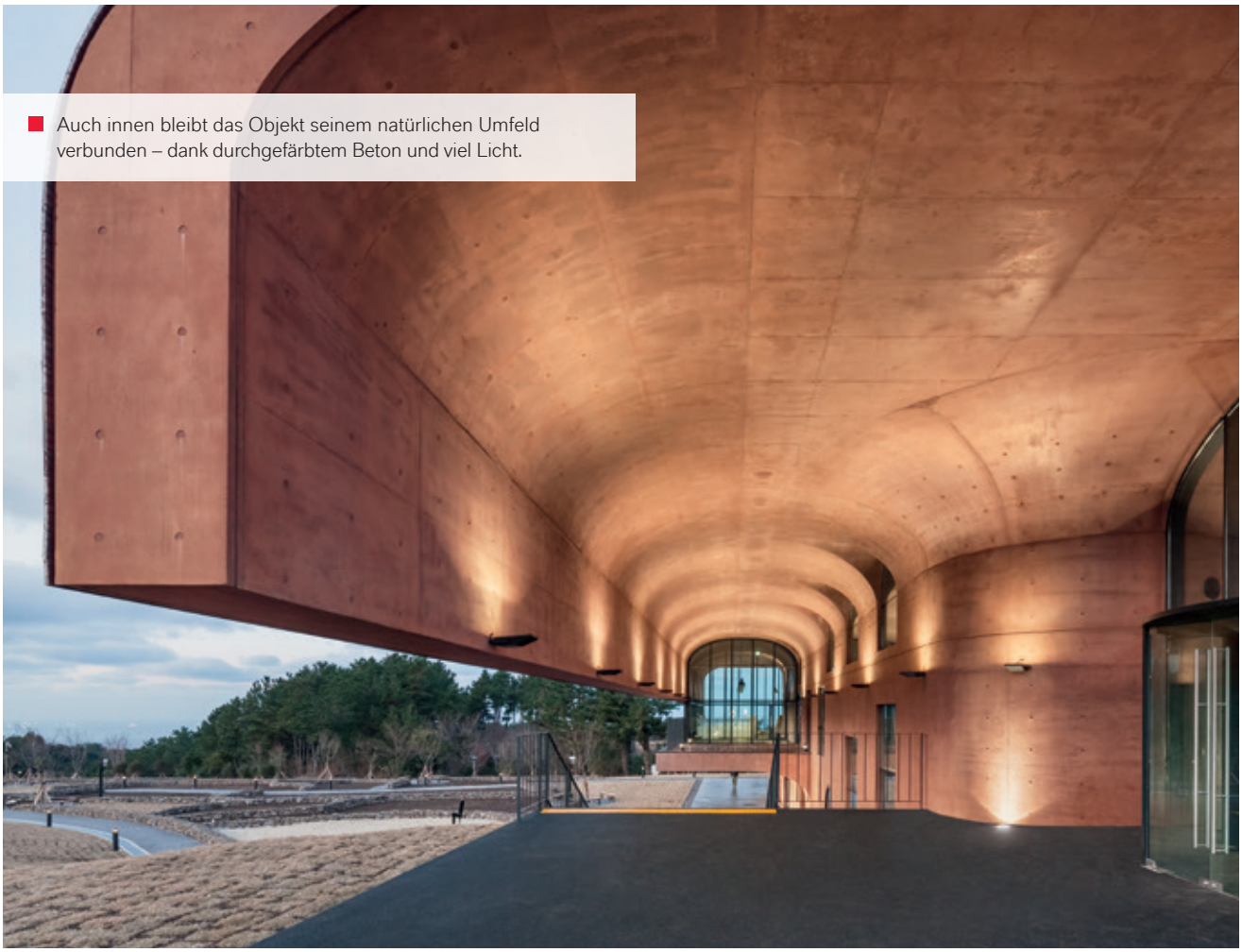
Ein futuristisches Naturereignis.
Selten fand Virtualität so gegenständlichen Ausdruck wie im Falle von Daum Kakao Space.1. Hier wurde auf spektakuläre Weise die Idee eines Datenhighways in Architektur übertragen. Daum Kakao, eines der größten koreanischen IT-Unternehmen, hat in Zusammenarbeit mit Minsuk Cho, Koreas renommiertestem Architekten, hierzu einen Masterplan angelegt. Und mit seinem Herzstück eines in die Zukunft wachsenden Kreativkomplexes eine bereits imposante Plattform etabliert. Der Entwurf stellt dabei eine Verkörperung der besonderen Unternehmenskultur von Daum Kakao dar und spiegelt gleichzeitig die landschaftlichen Besonderheiten der Umgebung des Gebäudes auf Jeju Island wider.

Zur Realisierung des Projekts hat man in bewusster Abkehr vom sonst üblichen Metropolentrend diesen bislang unbebauten Standort in der abgelegenen Provinz Jeju gewählt. Auch um ein Arbeitsumfeld zu schaffen, das von den einfassenden Bergen, vom Meer und von Höhlen inspiriert wird. Schon jetzt wirkt es kreativ motivierend auf die ersten 350 Mitarbeiter des Unternehmens, die ihr neues Quartier in Daum Kakao Space.1 bezogen haben.

Eine aufsehenerregende Neudefinition von virtuellem Raum: mit Beton gebaut, von Vision beflügelt.

Bestandteil des kühnen Entwurfs: Natur authentisch zu inszenieren.

ENTLANG DES HORIZONTS.



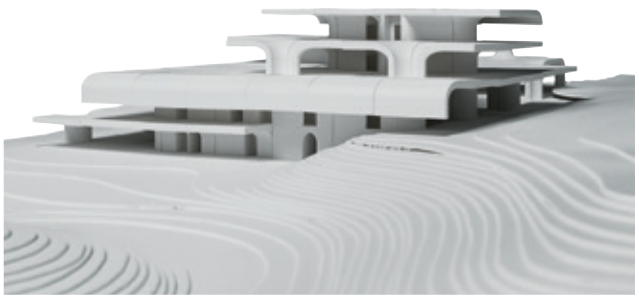
Auch innen bleibt das Objekt seinem natürlichen Umfeld verbunden – dank durchgefärbtem Beton und viel Licht.

„WÄHREND DES DESIGNPROZESSES WAREN WIR VON EINER STRUKTUR GELEITET, DIE QUASI ALS GRAMMATIK FÜR DAS GESAMTE GELÄNDE GELTEN SOLLTE."

Minsuk Cho

Minsuk Cho ist in Seoul, Südkorea, geboren, wo er später an der Universität Yonsei als Bachelor sein Studium des architektonischen Ingenieurwesens abschloss. Nachfolgend erwarb er seinen Master in Architektur an der Columbia University in New York, USA, bevor er eine eindrucksvolle Berufslaufbahn einschlug. Seine ersten professionellen Schritte absolvierte er im Kolatan/MacDonald Studio sowie im Auftrag von Polshek und Partner in New York. Hiernach zog es ihn in die Niederlande, wo er für OMA arbeitete. Nach zahlreichen weiteren Stationen kehrte er 2003 nach Korea zurück und eröffnete dort sein eigenes Architekturbüro Mass Studies. Minsuk Cho ist Träger von über 20 Auszeichnungen und hat sich unter anderem mit dem „Korea-Pavilion" im Rahmen der World Expo 2010 in Shanghai international einen Namen gemacht.

Daum Kakao Space.1 als erster Modellentwurf.



Neuerfindung kreativer Strukturen.

Dass die Schöpfer von Daum Kakao Space.1 bewusst das rustikale Exil einer Insel gewählt haben, liegt nicht nur in den stimulierenden Einflüssen der Natur begründet. Minsuk Cho und sein Architektenteam von Mass Studies hatten noch etwas ganz anderes im Sinn. Nämlich die Weite des Landes zu nutzen, um die moderne und flache Organisation des IT-Giganten auch in der architektonischen Charakteristik des Komplexes abzubilden. Lässt sich wirtschaftlicher Unternehmenserfolg woanders oft in Stockwerken Richtung Himmel ablesen, folgt man bei Daum Kakao Space.1 vielmehr der Idee, die horizontalen Arbeitsstrukturen baulich darzustellen. Die längliche statt nach oben strebende Gebäudeausweitung versinnbildlicht über eine Fläche von 132.000 Quadratmetern eine Art Superhighway. Dabei unterteilt ein architektonischer Überbau den Standort in ein ländliches und ein urbanes Areal. Ein Statement, symbolisch wie buchstäblich. Und eine wahr gewordene Fiktion unserer Arbeitswelt von morgen.

So warm kann Beton anmuten und gleichzeitig eine aufwändige Oberflächengestaltung ersetzen.

ERDVERBUNDEN IN FORM UND FARBE.

Beton, lebendig wie Vulkangestein.

Minsuk Cho entschied sich bei der Realisierung seines visionären Entwurfs von Daum Kakao Space.1 für ein Material und eine Farbe, die in sich bereits ein authentisches Abbild der typischen Attribute des Islands darstellten. Nach intensiver Suche fiel die Wahl auf mit Bayferrox®-Pigmenten durchgefärbten Beton – in Analogie zum Vulkangestein der Insel. Kein anderer Baustoff hätte die Verbundenheit mit den geologischen Besonderheiten dieses Landstrichs besser zum Ausdruck bringen können. Mass Studies ließ sich die Pigmente für die Außenhülle von Daum Kakao Space.1 vom lokalen Experten Wooshin Pigment Co., Ltd., nach genauer Spezifikation mischen und auf die Insel liefern. Konkret zum Einsatz kamen dabei Bayferrox® 318, Bayferrox® 920 und Bayferrox® 4130. Und tatsächlich konnte mit dem angemischten Farbton das inseltypische Vulkangestein Jejus originalgetreu nachempfunden werden. Zudem empfahl sich durchgefärbter Beton als exzellentes Konstruktionsmaterial für das Projekt, weil er eine kreative Formgebung und charakteristische Oberflächentextur ermöglicht. Als naturnaher Entwurf kommt dem Image des Projekts nicht zuletzt auch die Umweltfreundlichkeit dieses Baustoffs zugute.

Ein strahlendes Beispiel für Kulissenreichtum: das Innenleben von Daum Kakao Space.1.

FÜR WEITERE INFORMATIONEN WENDEN SIE SICH AN DIE LANXESS LANDESVERTRETUNG.

Deutschland
LANXESS Deutschland GmbH
Business Unit Inorganic Pigments
Rheinuferstraße 7–9
47829 Krefeld
GERMANY
Tel.: +49 2151 88 7741
Fax: +49 2151 88 4133

USA
LANXESS Corporation
Business Unit Inorganic Pigments
111 RIDC Park West Drive
Pittsburgh, PA 15275-1112
USA
Tel.: +1 412 809 2000
Fax: +1 412 809 3599

Singapur
LANXESS Pte. Ltd.
Business Unit Inorganic Pigments
3A International Business Park
#07-10/18 ICON@IBP Tower B
SINGAPORE 609935
Tel.: +65 6725 5828
Fax: +65 6266 5329

Australien
LANXESS Pty. Ltd.
Business Unit Inorganic Pigments
Unit 1, 31 Hill Road
Homebush Bay NSW 2127
AUSTRALIA
Tel.: +61 28748 3910
Fax: +61 28748 3999

Japan
LANXESS K.K.
Business Unit Inorganic Pigments
Marunouchi Kitaguchi Building 23F
1-6-5, Marunouchi, Chiyoda-ku
Tokyo 100-8215
JAPAN
Tel.: +81 3 5293 8017
Fax: +81 3 5219 9776

Großbritannien
LANXESS Ltd.
Colour Works
Lichfield Road
Branston
Burton-on-Trent
Staffordshire, DE14 3WH
UNITED KINGDOM
Tel.: +44 1283 714222
Fax: +44 1283 714201

Brasilien
LANXESS Indústria de Produtos
Químicos e Plásticos Ltda.
Av. Maria Coelho de Aguiar, 215
Bloco B - 2º Andar
05804-902 São Paulo
BRAZIL
Tel.: + 55 11 3741 2615
Fax: + 55 11 3741 2676

Südkorea
LANXESS Korea Ltd.
9F, Samsung Boramae Omni Tower
23, Boramae-ro 5-gil
Dongjak-gu, Seoul
156-712, Korea
REPUBLIC OF KOREA
Tel.: +82 2 6715 5100
Fax: +82 2 847 8146

Mittel- und Osteuropa
LANXESS Central Eastern
Europe s.r.o.
EUROVEA, CENTRAL 2
Pribinova 6
811 09 Bratislava
SLOVAKIA
Tel.: +421 2 3215 1626
Fax: +421 2 3215 1699

Spanien
Europigments S.L.
Business Unit Inorganic Pigments
Arquitectura, 27
Poligono Industrial Els Garrofers
08340 Vilassar de Mar
SPAIN
Tel.: +34 93 75407 70
Fax: +34 93 75407 84

China
LANXESS Shanghai Pigments
Co., Ltd.
Business Unit Inorganic Pigments
845, Qi Lian Shan Lu
Shanghai 200331
P. R. CHINA
Tel.: +8621 52847860
Fax: +8621 52500337

Indien
LANXESS India Private Ltd.
Business Unit Inorganic Pigments
Kolshet Road
Thane – 400 607
Maharashtra
INDIA
Tel.: +91 22 2531 1251
Fax: +91 22 2545 5152

Frankreich
LANXESS S.A.S.
Inorganic Pigments
Le Doublon A
11, avenue Dubonnet
92407 Courbevoie Cédex
FRANCE
Tel.: +33 961 35 77 87
Fax: +33 1 30 41 36 90

Gesundheits- und Sicherheitsinformationen
Es wurden entsprechende Unterlagen mit Informationen über die Gesundheits- und Sicherheitsmaßnahmen zusammengestellt, die beim Umgang mit den in dieser Broschüre genannten LANXESS Produkten zu beachten sind. Bei hierin aufgeführten Materialien, die keine LANXESS Produkte sind, sind die von den jeweiligen Herstellern empfohlenen Maßnahmen zur betrieblichen Hygiene und andere Sicherheitsmaßnahmen zu beachten. Vor dem Arbeiten mit diesen Produkten müssen Sie die verfügbaren Informationen zu Gefahren, sachgemäßer Anwendung und Handhabung lesen und sich mit ihnen vertraut machen. Dieser Punkt ist von entscheidender Bedeutung.
Informationen sind in unterschiedlicher Form verfügbar: z. B. Sicherheitsdatenblätter, Produktinformationen und Produktetiketten. Wenden Sie sich bitte an Ihren LANXESS Vertreter in Deutschland oder die Abteilung Regulatory Affairs and Product Safety von LANXESS Deutschland. Bei Geschäften in den USA kontaktieren Sie bitte das LANXESS Product Safety and Regulatory Affairs Department in Pittsburgh, Pennsylvania.

Informationen zur Regulatory Compliance
Bei einigen Endverwendungszwecken der in dieser Broschüre aufgeführten Produkte sind einschlägige Vorschriften, z. B. von der FDA, BfR, NSF, USDA und CPSC, einzuhalten. Haben Sie Fragen bezüglich des Zulassungsstatus dieser Produkte, so wenden Sie sich bitte an Ihren Vertreter bei der LANXESS Deutschland GmbH oder die Abteilung Regulatory Affairs and Product Safety der LANXESS Deutschland GmbH bzw. für Geschäfte in den USA an Ihren Vertreter bei der LANXESS Corporation, den LANXESS Regulatory Affairs Manager in Pittsburgh, Pennsylvania.
Wie und für welche Zwecke Sie unsere Produkte, unsere technische Unterstützung und unsere Informationen (in Wort, Schrift oder durch Produktbewertungen) nutzen, liegt außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten. Gleiches gilt für vorgeschlagene Formulierungen und Empfehlungen. Daher ist es unerlässlich, dass Sie unsere Produkte, unsere technische Unterstützung und unsere Informationen auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke prüfen. Diese anwendungsspezifische Analyse muss mindestens Eignungstests in Bezug auf technische sowie Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte umfassen. Derartige Versuche sind nicht unbedingt von uns durchgeführt worden. Soweit nicht anderweitig schriftlich vereinbart, werden alle Produkte ausschließlich gemäß unseren allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen verkauft. Die Bereitstellung von Informationen und die technische Unterstützung erfolgen ohne Garantie (jederzeitige Änderungen vorbehalten). Es wird ausdrücklich vereinbart, dass Sie uns freistellen aus einer eventuellen Haftung, die im Zusammenhang mit der Verwendung unserer Produkte, der technischen Unterstützung und Informationen aufgrund von Verschulden, Vertrag oder aus anderweitigen Gründen entsteht, und diese Haftung selber übernehmen.
Nicht in dieser Broschüre enthaltene Aussagen und Empfehlungen sind unautorisiert und für uns nicht verbindlich. Keinerlei Informationen in dieser Broschüre sind als Empfehlung auszulegen, die Produkte in einer Weise einzusetzen, dass gewerbliche Schutzrechte wie z. B. Patente bezüglich irgendwelcher Materialien oder deren Verwendung verletzt werden. Es wird ferner weder explizit noch implizit eine Lizenz unter gewerblichen Schutzrechten wie z. B. Patenten eingeräumt.

Fotos: © Kyungsub Shin

LANXESS Deutschland GmbH
Business Unit Inorganic
Pigments
Rheinuferstraße 7–9
47829 Krefeld
GERMANY
E-Mail: coloredconcreteworks
@lanxess.com
www.lanxess.de
www.bayferrox.de
www.colored-concrete-works.de

Bayferrox® ist eine eingetragene Marke der Bayer AG, Leverkusen, Deutschland.
Colortherm® ist eine eingetragene Marke der LANXESS Gruppe.

Ausgabe 1/2014

Besuchen Sie unsere Internetseite:
www.colored-concrete-works.de

LANXESS
Energizing Chemistry

PROJEKTDATEN

Wände, so lebendig wie ein Vulkankrater.

Ort
Jeju Island, Korea

Architektur
Mass Studies

Bauherr
Hyundai Development Company

Fertigungszeitraum
2009–2012

Betonmenge
6.000 m³

Pigmentmenge
40 Tonnen

Lieferform
Pulver in Papiersäcken

Lieferant
Wooshin Pigment Co., Ltd.

Pigmente

BAYFERROX®
Color for Life.

Bayferrox® 318

Bayferrox® 4130

Bayferrox® 920