



COLORED
CONCRETE
WORKS®

www.colored-concrete-works.com

Case Study

Projekt:

Ciutat de la Justícia,
Barcelona, Spanien

LANXESS
Energizing Chemistry



230.000 Quadratmeter Gerechtigkeit.

Eine Stadt für die Justiz.

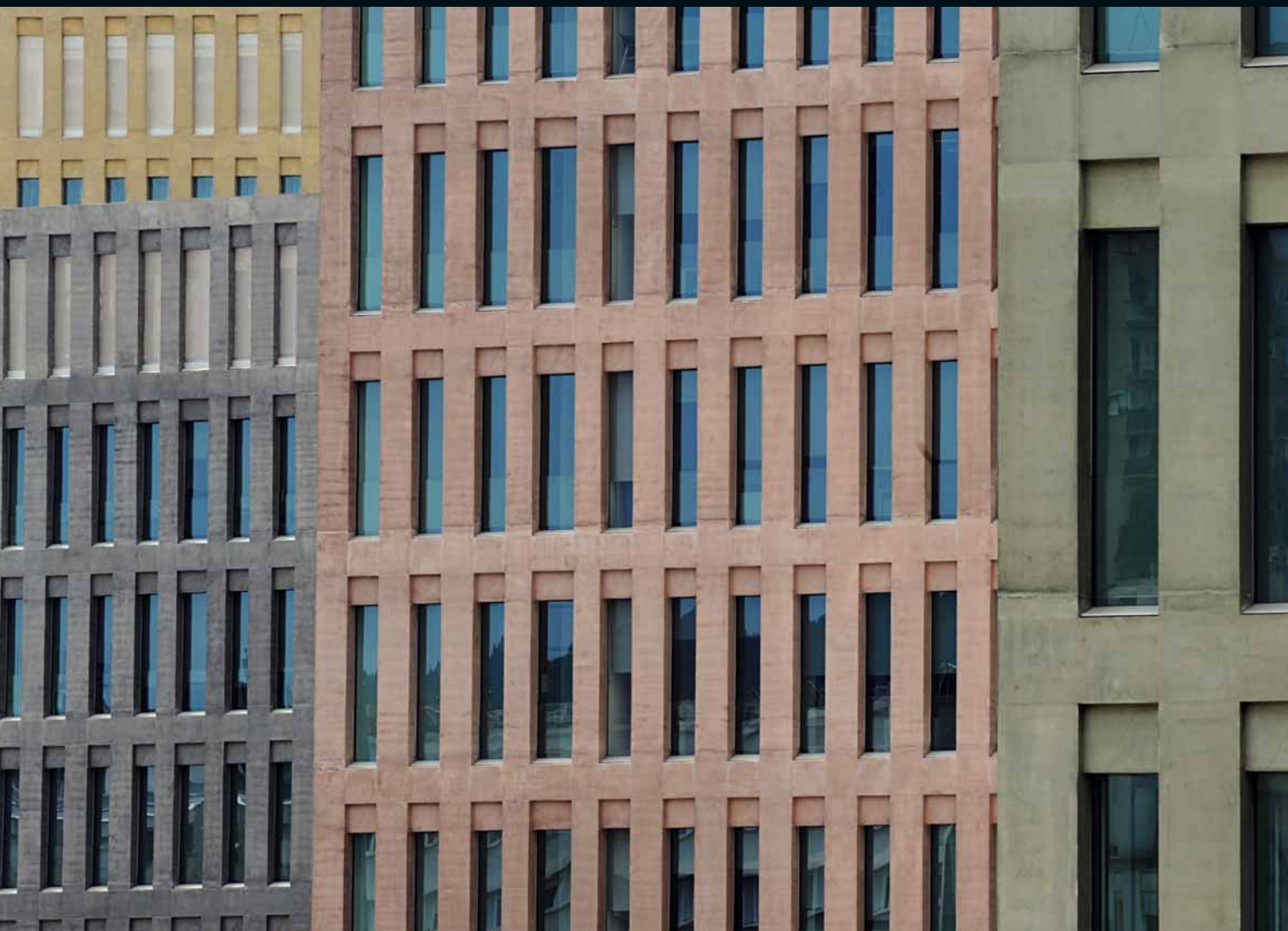
Wahrhaft gigantisch ragt sie auf an der Gran Via Barcelonas, die Ciutat de la Justícia. Neun Gebäude mit bis zu 14 Stockwerken auf einer Fläche von 230.000 Quadratmetern. Das bisher größte Projekt unter Leitung des englischen Stararchitekten David Chipperfield wurde, sieben Jahre nach Planungsbeginn, am 2. Mai 2009 seiner Bestimmung übergeben. In dieser Stadt finden die Justizbehörden Barcelonas und der Nachbargemeinde Hospitalet de Llobregat ihre neue Heimat. Gerichtssäle, Ämter und Büros, aber auch Rechtsanwaltskanzleien und Restaurants befinden sich in den Gebäuden, die sich zu einer einheitlichen Großskulptur zusammenfügen. Dieses gigantische Ensemble erhält durch seine Ausführung in Beton, der mit Bayferrox®- und COLORTHERM®-Pigmenten von LANXESS durchgefärbt wurde, einen besonderen optischen Reiz.



Der Hauptzugang zur Ciutat de la Justícia erfolgt durch eine Piazza. Über dem öffentlich zugänglichen Erdgeschoss befinden sich Büroräume und Kanzleien.



**Stilleben in
durchgefärbtem Beton.**



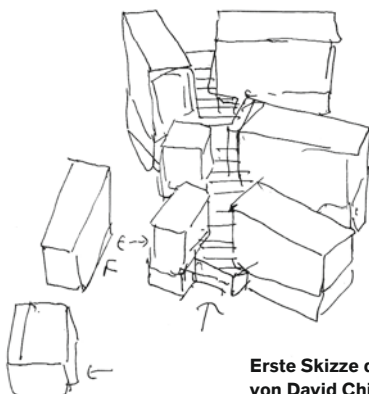


Die Fassaden der neun Gebäude strukturieren das Ensemble und geben dem Objekt einen eigenen Rhythmus.

Gebäude müssen vor allem eins: funktionieren.

Getreu dieser Prämisse haben der Architekt David Chipperfield und sein spanischer Partnerarchitekt Fermin Vázquez ein monumentales Gerichtsviertel geplant. Dass bei aller Funktionalität nicht auf eine eigene Handschrift und eine ganz besondere Ästhetik verzichtet wurde, ist auf den ersten Blick zu erkennen. Die Fassaden der neun Gebäude sind gleich strukturiert und bilden so eine geschlossene Form. Dabei wirken die Gebäude in ihrer Solidität fast archaisch. Ein in Beton gegossenes Statement, das eindeutig sagt: Die Gerechtigkeit ist hier. Der für die Fassaden eingesetzte durchgefärbte Beton gibt jedem Gebäude eine gewisse Individualität und mildert optisch die strenge Form, ohne sie zu schwächen.

Mit der Ciutat de la Justícia hat Chipperfield ein architektonisches Stillleben von Blöcken geschaffen, das funktional und zugleich Aufsehen erregend im wahrsten Sinne des Wortes ist.



Erste Skizze des Megaprojekts von David Chipperfield



„Mit farbigem Beton konnten wir ein Gebäude planen, das den Charakter hat, den wir erreichen wollten.“

Sir David Chipperfield

David Chipperfield Architects

Der 1953 geborene Architekt studierte an der Kingston School of Art and The Architectural Association in London und arbeitete danach in den Büros bekannter Architekturgrößen wie Douglas Stephen, Richard Rogers und Norman Foster. 1984 gründete er mit David Chipperfield Architects sein eigenes Büro in London. Chipperfield ist Gastprofessor an mehreren namhaften Universitäten. Der Gewinn zahlreicher Preise und Wettbewerbe machte den Architekten international bekannt.

Ein Meisterwerk der Farbigekeit.

Der einfache Weg zum richtigen Farbton.

Die Architekten entschieden sich gegen einen Anstrich, weil bei durchgefärbtem Beton das Material sichtbar ist und nicht von einer aufgetragenen Schicht verdeckt wird. Ein weiterer Gesichtspunkt war die hohe Qualität, die lange Zeiträume überdauert.

Mehr als 240.000 m³ Beton wurden direkt auf der Baustelle im Mischer eingefärbt und verarbeitet. Das hatte den Vorteil, dass die Architekten direkt vor Ort sehen konnten, ob der von ihnen gewünschte Farbton auch genau getroffen wurde. Zum Einsatz kamen die Pigmente Bayferrox® 130,

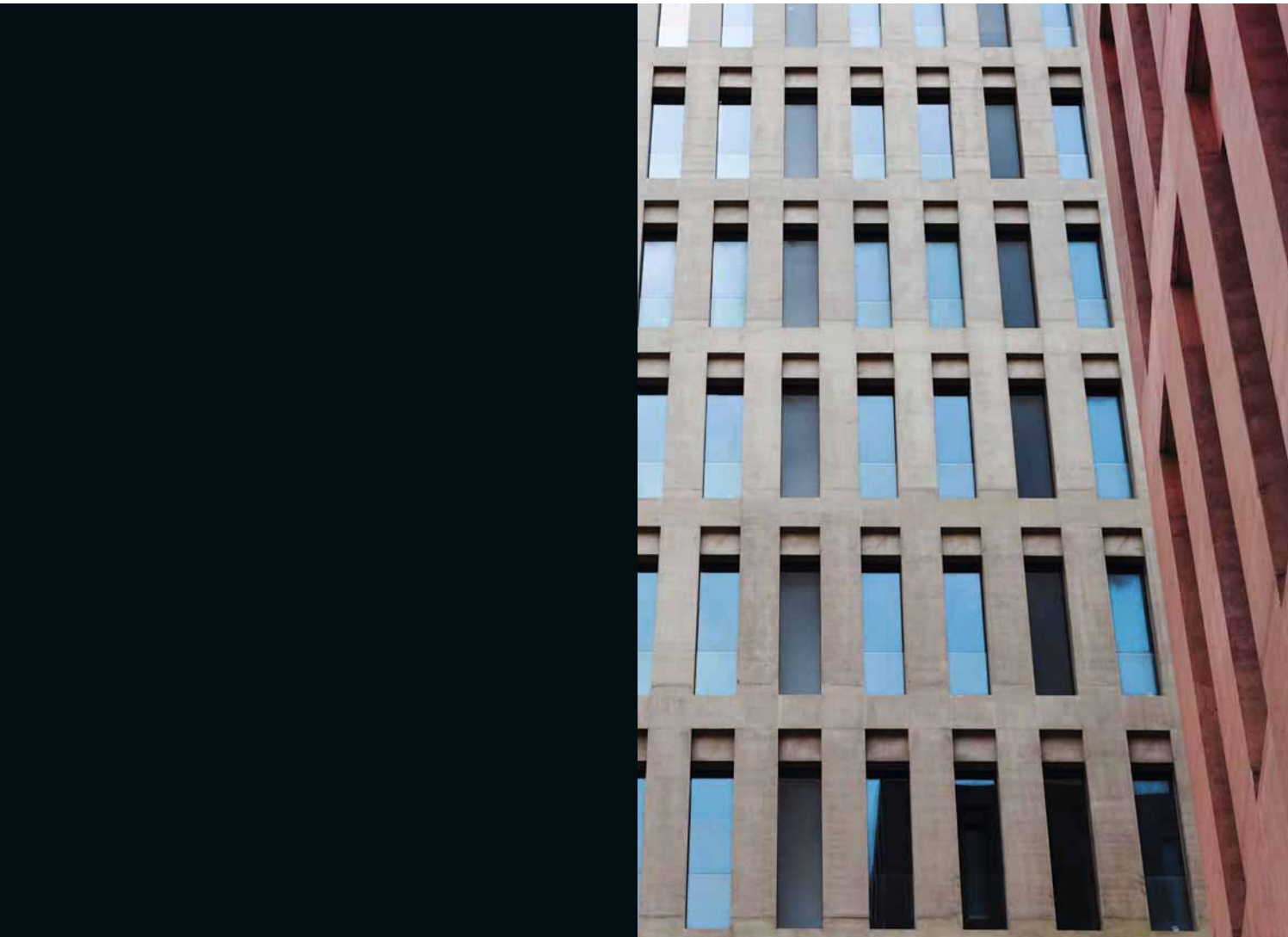
Bayferrox® 960, Bayferrox® 660, Bayferrox® 330, Bayferrox® 920 und COLORTHERM® Grün GN. Europigments Spanien, ein Unternehmen der LANXESS Gruppe, lieferte die Pigmente in wasserlöslichen Papiersäcken, was eine direkte Zugabe in den Betonmischer ermöglichte. Dabei sorgte die schnelle und präzise Feinverteilung des Pigments für eine optimale Durchfärbung des Betons, der auch unter der hohen Sonneneinstrahlung Spaniens seine intensive Farbe behält und damit auf Dauer wartungsfrei bleibt.

Ein viergeschossiges Atrium verbindet die einzelnen Funktionen des Gebäudeensembles miteinander.



Projektdaten

**Die mit Pigmenten von LANXESS
durchgefärbten Betonfassaden bieten
dem Auge belebende Kontraste.**



Ein Meisterwerk der Farbigkeit.

Der einfache Weg zum richtigen Farbton.

Die Architekten entschieden sich gegen einen Anstrich, weil bei durchgefärbtem Beton das Material sichtbar ist und nicht von einer aufgetragenen Schicht verdeckt wird. Ein weiterer Gesichtspunkt war die hohe Qualität, die lange Zeiträume überdauert.

Mehr als 240.000 m³ Beton wurden direkt auf der Baustelle im Mischer eingefärbt und verarbeitet. Das hatte den Vorteil, dass die Architekten direkt vor Ort sehen konnten, ob der von ihnen gewünschte Farbton auch genau getroffen wurde. Zum Einsatz kamen die Pigmente Bayferrox® 130,

Bayferrox® 960, Bayferrox® 660, Bayferrox® 330, Bayferrox® 920 und COLORTHERM® Grün GN. Europigments Spanien, ein Unternehmen der LANXESS Gruppe, lieferte die Pigmente in wasserlöslichen Papiersäcken, was eine direkte Zugabe in den Betonmischer ermöglichte. Dabei sorgte die schnelle und präzise Feinverteilung des Pigments für eine optimale Durchfärbung des Betons, der auch unter der hohen Sonneneinstrahlung Spaniens seine intensive Farbe behält und damit auf Dauer wartungsfrei bleibt.

Ein viergeschossiges Atrium verbindet die einzelnen Funktionen des Gebäudeensembles miteinander.





Die markanten Fassaden sind sichtbarer Ausdruck einer eigenständigen Gestaltungsidee.

Ort

Barcelona, Spanien

Architektur

David Chipperfield Architects & B720 Arquitectos

Bauherr

GISA, dpto Justicia (Generalitat de Catalunya)

Projektbeteiligte

Grupo JG Ingenieros Consultores, Arup (Ingenieurbüro)

UTE: FCC, Ferrovial, Ohl, Comapa y Emte (Bauunternehmen)

Fertigungszeitraum

2002–2008

Fläche

230.000 m²

Betonmenge

240.000 m³

Lieferform

10-kg-Papiersäcke



Bayferrox® 130



Bayferrox® 960



Bayferrox® 660



Bayferrox® 330



Bayferrox® 920



COLORTHERM® Grün GN

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 3284
Fax: + 55 11 3741 2676

Südkorea

LANXESS Korea Ltd.
Business Unit Inorganic Pigments
395-62, Shindaebang-Dong
Dongjak-gu
Seoul, 156-712
REPUBLIC OF KOREA
Tel.: +82 2 6715 5170
Fax: +82 2 847 3062

Mittel- und Osteuropa

LANXESS Central Eastern
Europe s.r.o.
Stetinova 4
811 06 Bratislava
SLOVAKIA
Tel.: +421 905 719 637
Fax: +421 2 32151624

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
No. 845, Qi Lian Road
Shanghai, 200331
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 Doubleton A
11, avenue Dubonnet
92407 Courbevoie Cédex
FRANCE
Tel.: +33 (0) 961 35 77 87
Fax: +33 (0)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 Zusammen-

hang 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 auszuweisen, 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.

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

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

LANXESS
Energizing Chemistry

LANXESS Deutschland GmbH
Business Unit Inorganic Pigments
Rheinuferstraße 7–9
47829 Krefeld
GERMANY
Fax: +49 2151 88 4133
E-Mail: coloredconcreteworks@lanxess.com
www.lanxess.com
www.bayferrox.de
www.colored-concrete-works.com