

# PRODUKTE



Betonchemie – Erfahrung zählt

[www.rct-germany.de](http://www.rct-germany.de)

**RCT** gmbh  
**Reisacher**  
Chemie & Technik



# BETONCHEMIE – ERFAHRUNG ZÄHLT



Die RCT GmbH, gegründet von Jochen Reisacher, entwickelt, produziert und vertreibt qualitativ hochwertige chemische Bauzusatzmittel für die professionelle, moderne Betonindustrie.

Die Wurzeln des Unternehmens gehen zurück ins Jahr 2005. Mit Stammsitz in Aitrach (Allgäu) steht „Made in Germany“ für innovative Produkte, bei denen auch die Nachhaltigkeit immer mehr im Vordergrund steht. Planern, Architekten und Ingenieuren werden somit neue Möglichkeiten im Bereich Architekturbeton aufgezeigt.

RCT produziert spezielle Betonchemie, die sich aus vielen Jahren Markterfahrung in verschiedenen Ausführungen entwickelt hat. Kontinuierliche Forschung und Entwicklung sowie neuartige Produktionsprozesse sind die Basis für unsere hohe Qualität. Außerdem ist RCT mit ihrem internationalen Vertriebsteam und einem weltweiten Netz an technischen Beratern überall vertreten, was einen reibungslosen Ablauf zwischen unseren Partnern und deren Endkunden ermöglicht.

Unser Vertrieb spricht die Sprache des Marktes. Qualität und Kundenzufriedenheit stehen bei RCT an erster Stelle.

Dank einer modernen IT-Infrastruktur und Logistik kann RCT sämtliche Kundenwünsche zeitnah erfüllen. Unser Anspruch ist eine langfristige Kundenbindung, basierend auf Partnerschaft und Kompetenz.

**Betonchemie – Erfahrung zählt!**

## Produktprogramm

- 1 Trennmittel & Mischerschutz
- 2 Fasertechnologie
- 3 Pigmente & Flüssigfarben
- 4 Betonzusatzmittel
- 5 Sonderprodukte

1

## PIANOL CLASSIC



### Trennmittel für hochwertigen Sichtbeton

#### Produktbeschreibung

PIANOL CLASSIC ist ein hochwertiges, angenehm mild riechendes Trennmittel, welches insbesondere für den hochwertigen Sichtbetonbereich geeignet ist.

#### Anwendungsgebiete

PIANOL CLASSIC eignet sich für Stahl-, Holz- oder Polyester-Schalungen und den Einsatz auf der Baustelle und im Fertigteilwerk.

PIANOL CLASSIC wird zur Erzielung qualitativ hochwertiger, glatter und porenfreier Sichtbetonoberflächen bei:

- Weiß- und Grauzementen,
- eingefärbten Betonen,
- auf Stahl- und beschichteten Holzschalungen oder auch Aluminiumformen eingesetzt.

PIANOL CLASSIC erzielt insbesondere in der Deckenfertigung und Wandproduktion optimale Ergebnisse.

#### Anwendungsvorteile

Nach dem vollständigen Ablüften des Lösungsmittels bildet sich auf der Schalungsoberfläche ein feiner aber stabiler, physikalisch-chemisch wirkender Trennfilm, welcher

- eine sehr gute Verteilung des Betons in der Form,
- die optimale, leichte Trennung beim Ausschalen fördert,
- eine glatte, porenfreie, homogene Betonoberfläche ermöglicht,
- auch Aufbauten an schwer zugänglichen Stellen verhindert.

Hinsichtlich der Haftung nachfolgender Anstriche oder Beschichtungen bestehen bei Beachtung der technischen Unterlagen keinerlei Bedenken.

#### Detaillierte Verarbeitungshinweise

► siehe Technisches Datenblatt

Verbrauch	Verpackung	
Je nach gewünschtem Einsatzzweck zwischen 10 – 15 ml/m <sup>2</sup>	25 l	Kanister
	200 l	Fass
	1.000 l	Container

## PIANOL STANDARD



### Chemisch-physikalisches Trennmittel

#### Produktbeschreibung

PIANOL STANDARD wirkt chemisch-physikalisch trennend. Der Beton wird durch das Trennmittel nicht angegriffen und verhindert bei sachgerechtem Auftrag eine Fleckenbildung auf der Sichtbetonfläche. Der Trennmittelfilm haftet auf der Schalungsfläche und ist regenfest.

#### Anwendungsgebiete

PIANOL STANDARD wird auf allen Großflächenschalungen eingesetzt, im Speziellen alle Materialien mit versiegelter Oberfläche. Daneben eignet sich PIANOL STANDARD für Stahlschalungen, auch beheizt bis +60 °C, und Kunststoffprofilenschalungen.

Es werden insbesondere qualitativ hochwertige Ergebnisse bei Sichtbeton, Fertigelementen und Filigranteilen erreicht.

#### Besondere Hinweise

- Vorversuche sind zwingend erforderlich!
- Pfützenbildung vermeiden!
- Zu hoher Auftrag kann Krustenbildung und Aufbauen hervorrufen.
- PIANOL STANDARD ist nicht mit Wasser verdünnbar!
- Beheizte Schalungen bis maximal + 60°C!
- Überschüssiges Material kann mit mineralölfestem Schaumgummischeiber abgezogen werden.
- Schweißarbeiten, Arbeiten mit Funkenflug, offenes Feuer etc. sind in der Nähe der frisch eingesprützten Schalung unbedingt zu vermeiden.
- Vorschriften im Umgang mit lösemittelhaltigen Stoffen beachten, ggf. EG-Sicherheitsdatenblatt anfordern.

#### Detaillierte Verarbeitungshinweise

► siehe Technisches Datenblatt

Verbrauch	Verpackung	
Je nach Schalungstyp ca. 10 – 50 ml/m <sup>2</sup>	25 l	Kanister
	180 l	Fass
	1.000 l	Container



## PIANOL VR



### Trennmittel für Betonfertigteile und -waren

#### Produktbeschreibung

PIANOL VR ist ein Trennmittel zur vereinfachten Ausschalung von Betonrohren, Spannbetonschwellen, Bord- und Randsteinen sowie Schachtringen. Die entstehenden Betonoberflächen sind von einwandfreier Qualität, poren- und fleckenfrei.

#### Anwendungsgebiete

PIANOL VR ist für den Einsatz auf Holz-, Metall- und Kunststoff-Schalungen geeignet.

#### Wirkungsweise

PIANOL VR wirkt chemisch-physikalisch und bildet einen gut haftenden Trennfilm auf Schalungen und Formen aus. Die vereinfachte Trennung von Beton und Schalung minimiert sowohl Beschädigungen an den hergestellten Betonelementen als auch an den Schalungen. PIANOL VR ist nicht aufbauend und schützt Stahlschalungen durch seine enthaltende Korrosionsschutz-Additive vor Rostbildung.

#### Verarbeitungshinweise

VARIOL REALEASE wird gebrauchsfertig angeliefert. Das Trennmittel sollte mit einem geeigneten Sprühgerät gleichmäßig dünn, aber deckend auf die saubere, trockene Schalung aufgetragen werden. Das Trennmittel ist gesundheitsschädlich. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Sicherheitsregeln sind zu beachten. Das Tragen von Schutzhandschuhen und Schutzbrille wird empfohlen.

Verbrauch
Je nach Oberflächenstruktur ca. 10 – 40 ml/m <sup>2</sup>

Verpackung
30 l   Kanne
200 l   Fass
1.000 l   Container

## PIANOL VF



### Trennmittel zur Herstellung von Sichtbeton

#### Produktbeschreibung

PIANOL VF ist ein dünnflüssiges Trennmittel für unbeheizte Schalungen. Es ist sowohl für Metall- und Kunststoffschalungen als auch für alle nichtsaugenden Schalungen geeignet.

#### Anwendungsgebiete

Mit PIANOL VF lassen sich Sichtbetonoberflächen von einwandfreier Qualität herstellen.

#### Wirkungsweise

PIANOL VF wirkt chemisch-physikalisch und besitzt bei einer geringen Auftragsmenge eine sehr gute Trennwirkung. Die enthaltenen Korrosionsschutz-Additive verhindern Rostbildung auf Stahlschalungen.

#### Verarbeitungshinweise

PIANOL VF wird gebrauchsfertig geliefert. Das Trennmittel sollte mit einem geeigneten Sprühgerät gleichmäßig dünn, aber deckend auf die saubere, trockene Schalung aufgetragen werden. Das Mittel ist kein Gefahrstoff im Sinne der EG-Richtlinien. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Sicherheitsregeln sind zu beachten.



Verbrauch
Je nach Oberflächenstruktur ca. 10 – 40 ml/m <sup>2</sup>

Verpackung
30 l   Kanne
200 l   Fass
1.000 l   Container

## SCHALWACHS



### Pastöses Trennwachs für Architekturbeton

#### Produktbeschreibung

SCHALWACHS ist ein pastöses, umweltfreundliches Trennwachs.

#### Anwendungsgebiete

SCHALWACHS ist eines der universellsten und sparsamsten Trennmittel überhaupt. Es eignet sich für beheizte und unbeheizte Betone, senkrechte oder waagerechte Entformung, Holz-, Stahl- oder Kunststoffschalungen, Weiß-, Graubeton, eingefärbte Betone, Grundflächen aus Beton, etc.

#### Anwendungsvorteile

SCHALWACHS bildet auf der Schalung eine dünne hoch widerstandsfähige Wachsschicht, welche das Ausbreiten des Betons begünstigt und der Porenbildung entgegenwirkt und sich auch für den Einsatz bei komplizierten Formen eignet. SCHALWACHS kann selbst für den Baustelleneinsatz und Brückenbau verwendet werden. Die Haftung von Verputzen und Anstrichen wird bei Beachten der technischen Hinweise nicht beeinträchtigt.

#### Verarbeitungshinweise

SCHALWACHS wird in dünner Schicht am besten mit einem sauberen Lappen, einer Art Schwabbel oder Bohnermaschine sehr sparsam auf die Schalung aufgetragen. Aufgrund des relativ niedrigen Schmelzpunktes erweicht das Produkt bei höheren Temperaturen, was jedoch in keiner Weise die Trenneigenschaften des Produktes negativ beeinflusst, sondern im Gegenteil die Verarbeitbarkeit bzw. Ergiebigkeit des Produktes erhöht.

Verbrauch
Je nach gewünschtem Einsatzzweck ca. 8 ml/m <sup>2</sup>

Verpackung
5 l   Gebinde

## MISCHERSCHUTZ



### Hochwertige Geräte- und Maschinenpflege

#### Produktbeschreibung

MISCHERSCHUTZ ECO ist ein hochwertiger und umweltfreundlicher Mischerschutz, eine optimale Geräte- und Maschinenpflege und kann außerdem als Trennmittel für verschiedenste Zwecke eingesetzt werden.

#### Anwendungsgebiete

MISCHERSCHUTZ ECO eignet sich zum Behandeln von Mixchern und Fahrmixchern, Rüttelbohlen und Tunnelwagen. Als Trennmittel für verschiedenste Einsatzbereiche wie z.B. Stempel in der Pflastersteinproduktion, Kunststoff-Paletten, Schwellenfertigung, etc.

#### Anwendungsvorteile

- Bildet einen widerstandsfähigen, abriebfesten Film, welcher das Anhaften des Betons verhindert.
- Löst selbst starke Anhaftungen mit Wasser wieder auf.
- Verhindert Rostbildung zuverlässig.
- Erspart zeitaufwendige Reinigungsarbeiten.

## STANDARD

### Hochwertige Geräte- und Maschinenpflege

#### Produktbeschreibung

MISCHERSCHUTZ STANDARD verhindert das Anhaften von Betonresten, greift weder Metalle noch Lacke an und vermindert die Rostbildung der behandelten Metallteile.

#### Anwendungsgebiete

MISCHERSCHUTZ STANDARD ist überall dort einsetzbar, wo das Anhaften von Beton- bzw. Mörtelresten vermieden werden soll.

Verbrauch
ECO: 20 – 50 ml/m <sup>2</sup>
STANDARD: 50 – 100 ml/m <sup>2</sup>

Verpackung
25 l   Kanister
200 l   Fass
1.000 l   Container



## ALTA FIBER 713



### Alkali-resistente Glasfaser zur Qualitätssteigerung

#### Produktbeschreibung

Die ALTA FIBER 713 besteht aus Glas mit einem hohen Zirkonoxidgehalt von 19 %. Der Zirkonoxidgehalt sorgt für die Alkalibeständigkeit der ALTA FIBER 713. Die Faser darf somit als Betonzusatzstoff für Beton nach DIN 1045 eingesetzt werden.

#### Einsatzgebiete

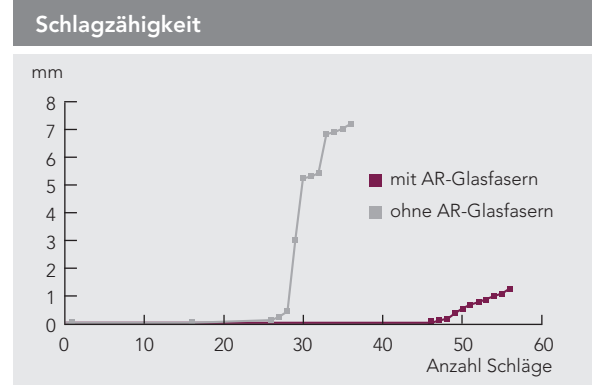
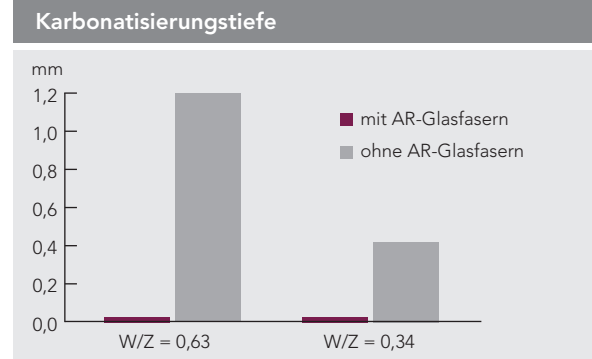
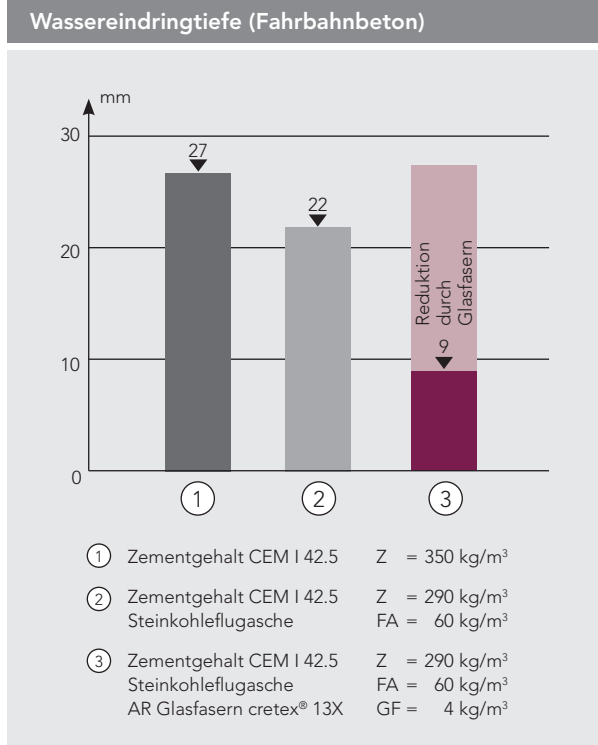
ALTA FIBER 713 kann man allen mineralisch gebundenen Baustoffen wie Betonfertigteile, Estriche, Putzen und Mörteln zugeben. Je nach Dosierung werden mehrere Qualitätssteigerungen erreicht, die sich positiv in den Baustoffen auswirken.

#### Dosierung/Verarbeitung

Je nach Anspruch an das Bauteil kann man zwischen 1,5 – 20 kg pro m<sup>3</sup> zugeben. Zur besseren Verteilung sollte die Faser der Trockenmischung beigegeben werden. Die Faserlänge beträgt 13 mm.

#### Eigenschaften

Unsere anorganische ALTA FIBER 713 hat eine ähnliche Dichte wie Beton, ein Versinken im Beton ist dadurch ausgeschlossen. Ein Kilo Glasfaser enthalten ca. 200 Mio. Einzelfasern.

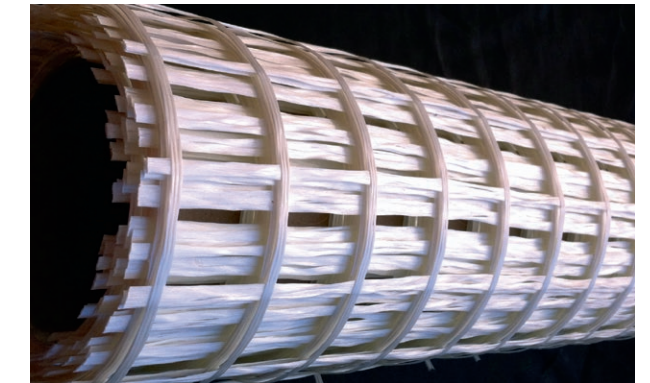


#### Produktvorteile

- Erhöhung der Biegezugfestigkeit und Druckfestigkeit
- Bessere Schlagzähigkeit, Minimierung der Haarrisse
- Erhöht die Frost- und Tausalzbeständigkeit des Betons
- Kein Verrotten oder Korrodieren
- Höhere Frühfestigkeiten
- Reduktion der Karbonatisierungstiefe
- Steigerung der Dauerhaftigkeit des Betons

Verpackung	
20 kg	Karton
700 kg	1 Palette

## ALTA FIBER MATTE AR 370



### Alkali-resistente Glasfasermatte

#### Produktbeschreibung

Die ALTA FIBER MATTE wird aus alkali-resistenten Direktrovings hergestellt. Bestandteile jener Rovings sind direkt gezogene AR-Glasfaserfilamente und speziell dafür entwickelte Schichten. Die ALTA FIBER MATTE weist in sauren und alkalischen Medien eine dauerhafte Beständigkeit auf. Durch die Anordnung aller Faserstränge in rechtwinkliger Richtung sind die Matten dimensionsstabil.

#### Einsatzgebiete

ALTA FIBER MATTE kann man allen mineralisch gebundenen Baustoffen wie Betonfertigteile, Estriche, Sonderbauteile und Mörteln zugeben. Je nach Dosierung werden mehrere Qualitätssteigerungen erreicht, die sich positiv in den Baustoffen auswirken. Die ALTA FIBER MATTE hat eine ähnliche Dichte wie Beton, ein Versinken oder Aufschwimmen im Beton ist dadurch ausgeschlossen.

#### Verarbeitung

Die ALTA FIBER MATTE kann mit einer handelsüblichen Schere zurechtgeschnitten werden. Die Matte sollte falls möglich, immer in der Mitte des Bauteils platziert werden. Hierfür empfiehlt sich die Matte nach der Hälfte des Betonierens mit der Hand einzulegen. Hierbei ist zu beachten, dass die Matte nicht geknickt wird. Je nach Bauteil kann die Matte auch vorsichtig in den Beton eingedrückt werden.

#### Produktvorteile

- Erhöhung der Biegezugfestigkeit
- Minimierung der Haarrisse
- kein Verrotten oder Korrodieren, UV-stabil
- Steigerung der Dauerhaftigkeit des Betons
- dient als Rissbewehrung
- geringere Betondeckungen möglich

Verpackung	
1 Rolle (100 x 1 m)	100 m <sup>2</sup>
1 Rolle (100 x 2 m)	200 m <sup>2</sup>
1 Rolle (50 x 2 m)	100 m <sup>2</sup>

### Technische Daten

Eigenschaft	Einheit	Polypropylene	Stahl	AR Glas
Zugfestigkeit	MN/m <sup>2</sup>	500 – 750	1.100	3.500
E-Modul	MN/m <sup>2</sup>	5.000 – 18.000	200.000	74.000
Bruchhemmung	%	50 – 150	5 – 35	2
Rohdichte	g/cm <sup>3</sup>	1,0	7,85	2,7
Länge	mm	18	60	13 – 25
Durchmesser	mm	0,035	0,8	0,013
Oberfläche	m <sup>2</sup> /kg	125	1,0	115
Anzahl Fasern	per g	63.000	22	215.000

Spezifikation	cretex 13PH
Glasart	AR-Glas
Filamentdurchmesser	18 ± 2 µm
Anzahl Filamente pro Strang	200
Tex (g/1000 m)	138 ± 14
Faserlänge	13 mm
Anzahl Stränge pro kg	0,29 Mio.
Glühverlust	1,9 ± 0,3 %
Typ	Hoch-Integral



## POLYPROPYLENFASER



### Polypropylenfaser zur Qualitätssteigerung mineralischer Baustoffe mit bauaufsichtlicher Zulassung

#### Produktbeschreibung

POLYPROPYLENFASER besteht aus 100 % reinem Polypropylen und ist deshalb physiologisch unbedenklich. Sie wird nach den Qualitätsmaßstäben der ISO 9001 hergestellt und hat eine Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z 3.73 1878. Unsere POLYPROPYLENFASER ist gegen Säuren und Laugen beständig. Reines Polypropylen ist inert, d. h. reaktionslos. Das Abbindeverhalten des Betons wird nicht beeinflusst.

#### Einsatzgebiete

Die POLYPROPYLENFASER kann allen mineralisch gebundenen Baustoffen, z.B. Betonfertigteile, Estriche, Mörteln zur Qualitätssteigerung, d.h. Verhinderung von Schwindrissen und Entmischungen, Erreichung höherer Biegezug und Druckfestigkeit sowie zur Erzielung einer insgesamt gleichmäßig hohen Produktqualität zugegeben werden.

#### Produktvorteile

- chemisch neutral zu allen Zementen und Zusatzmittel
- gute Haftung in der Betonmatrix
- leichtes Einmischen
- kein Verschleiß der Mischwerkzeuge
- ungiftig und umweltfreundlich
- erhöht die Frost- und Tausalzbeständigkeit
- Erhöhung des Wasserrückhaltevermögens des Betons
- Erhöhung der Biegezugfestigkeit

#### Verpackung

13 x 1 kg	Karton
234 kg	18 Kartons pro Palette

## BRANDSCHUTZFASER HPR



### Brandschutzfaser

BRANDSCHUTZFASER HPR erreicht den geforderten Brandschutz bei stark reduzierter Faserdosage und vereinfacht dadurch den Verarbeitungsprozess von Betonen.

#### Typische Anwendungsbereiche

- Feuerfeste Betone/feuerfeste Massen
- Feuerfeste Tübbinge für den Tunnelbau
- Einsatzmöglichkeit auch bei Spezialbeton wie z.B. hochfester Beton und selbstverdichtender Beton

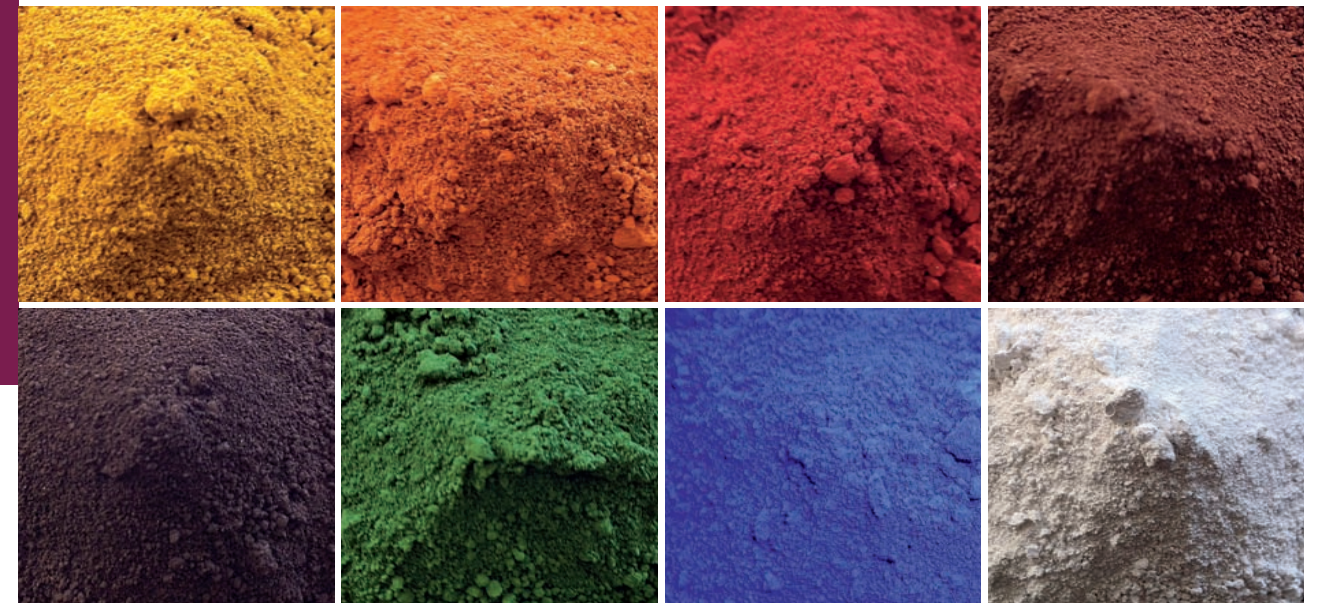
#### Vorteile

- Optimierte Brandbeständigkeit
- Geringe Faserdosage: 500 – 900 g pro m<sup>3</sup> Beton in der Regel ausreichend
- Einsparpotential der Faserdosagekosten
- Verringerung der Einsatzmengen weiterer Zusatzstoffe wie z.B. Fließmittel; Kostenreduzierung
- Optimierte Eigenschaften in der Verarbeitung von Faserbeton (easier processing)
- Reduzierung der Luftporen und somit Optimierung der Betonqualität

#### Technische Angaben

Fasergattung	Polypropylen aus 100 % virgin PP
Fasergeometrie	1,7 dtex (15,4 mic), 6 mm Schnittlänge
Faseranzahl pro kg	ca. 1 Mrd.
Faserlänge pro kg	ca. 6 Mio. km
Schmelzindex MFI (230 °C / 2,16 kg)	im Mittel > ca. 1000 (PP-Standardfaser = ca. 30)

## PULVERPIGMENTE UND PIGMENTSLURRIES



### Anforderungen an Pigmente für die Einfärbung von Baustoffen aus Zement

Farbpigmente im Beton sind starken natürlichen Beanspruchungen ausgesetzt. Sie müssen den Belastungen durch Sonnenlicht, Witterungseinflüsse und der Wirkung des hoch alkalischen Milieus widerstehen.

Nur so ist die Brillanz des eingefärbten Betonwerksteins dauerhaft.

Zur Herstellung unserer Pigmentlurries der Reihe RCT COLOR und der Pulverpigmente der RCT FEROX-Serie werden hochwertige, anorganische Pigmente verwendet.

### Die Eigenfarbe des Zementes

Zwischen sehr hellen Weißzementen und sehr dunklen Grauzementen gibt es ein breites Spektrum von Farbabstufungen und Schattierungen. Naturgemäß nimmt ein sehr heller oder weißer Zement die Farben besser an und bringt sie leuchtender zur Geltung als ein dunkler. Vor allem helle Farben wie Grün, Gelb oder Blau können mit weißem Zement intensiver dargestellt werden. Bei dunklen Farbtönen im Bereich Schwarz, Braun oder Rot spielt es keine so große Rolle, ob Grau- oder Weißzement verwendet wird.

### Die Höhe der Dosierung

Je höher die Pigmente dosiert werden, desto stärker nimmt die Farbintensität zu. Ist jedoch eine gewisse Menge erreicht, stellt sich eine Sättigung ein, aus der keine Veränderung der Farbtiefe mehr erfolgt.

Unsere RCT FEROX Pulverpigmente werden zwischen 3% und 5%, unsere RCT COLOR Flüssigfarben zwischen 5% und 6% dosiert. Die Werte beziehen sich auf den Bindemittelgehalt.

### Der Wasser-Zement-Wert

Die Menge des freien Wassers, das nicht für die Hydratation des Zementes benötigt wird, bestimmt die Verdunstungsrate im erhärtenden Beton. Die Brechung des auftretenden Lichtes wird durch die Menge und Größe der durch die Reaktion entstandenen Hohlräume beeinflusst. Es gilt: mit höherem Wasser-Zement-Wert steigt die Helligkeit des Betons.

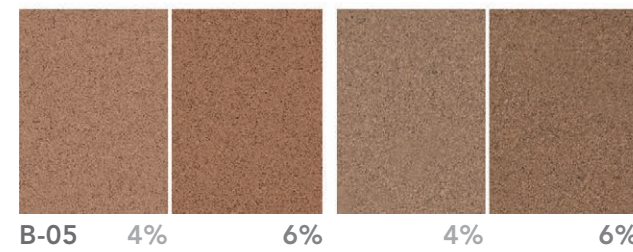
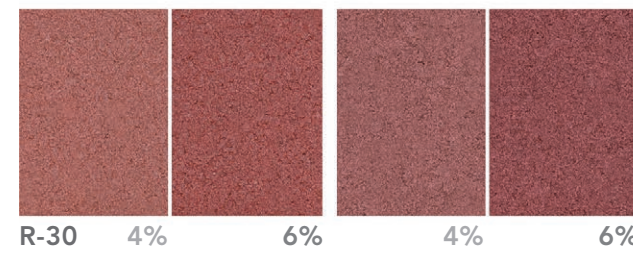
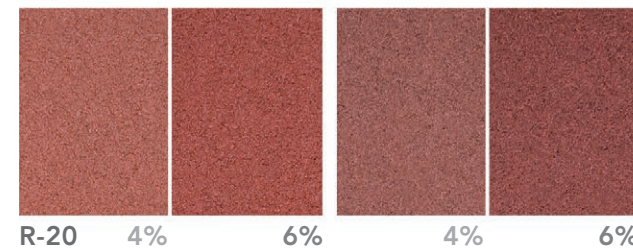
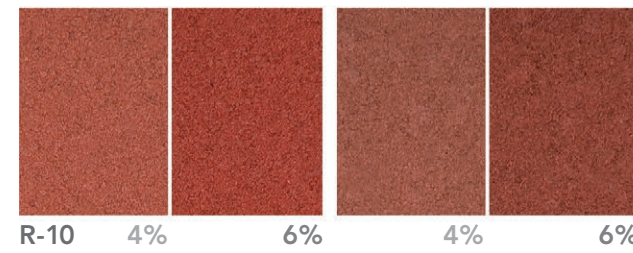
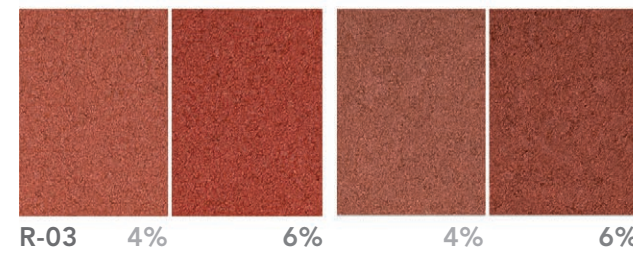
### Die Zementmenge

Die Dosierung der Farbpigmente erfolgt prozentual zum Zementgehalt. Steigt der Zementgehalt, erhöht sich somit auch die absolute Menge der Pigmente. Dadurch werden das Farbbild und die Farbstärke günstig beeinflusst.

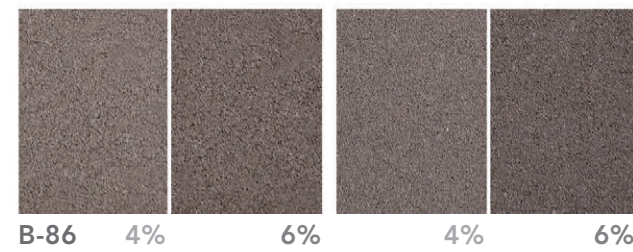
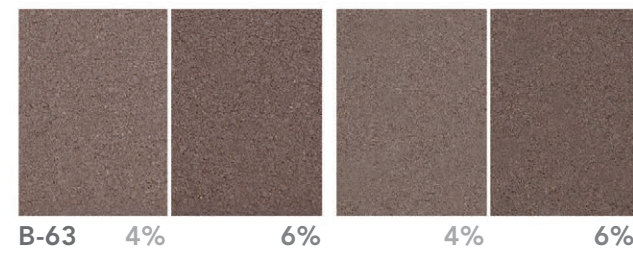
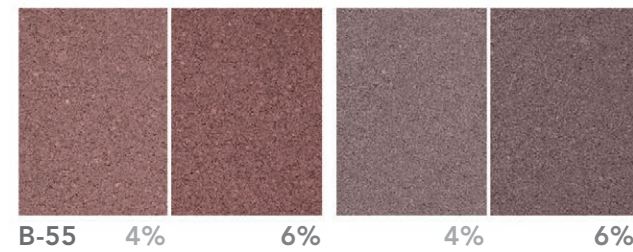
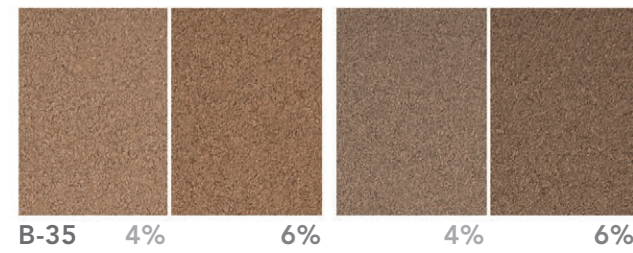
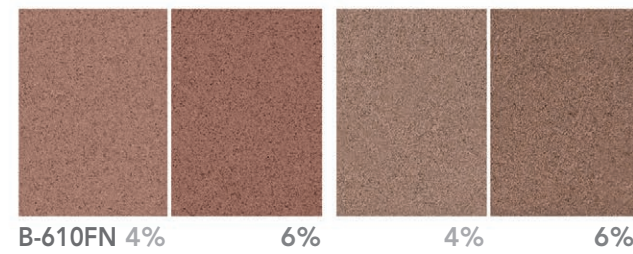




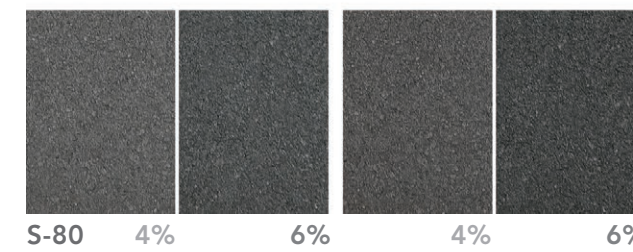
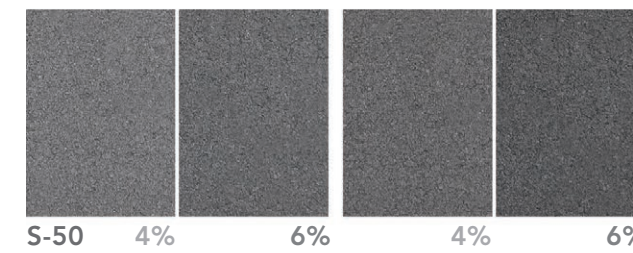
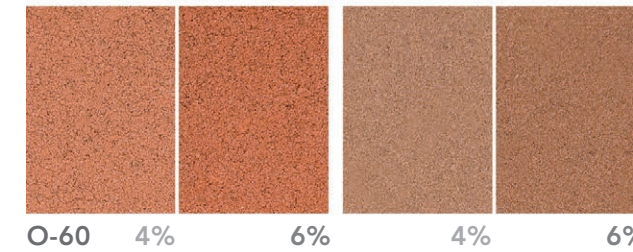
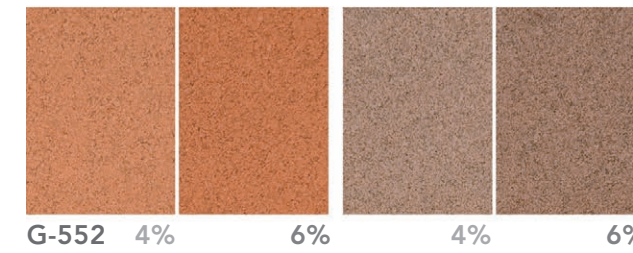
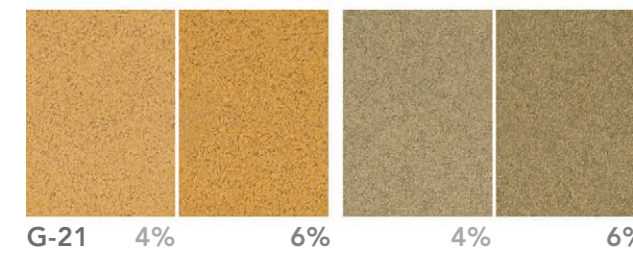
R B



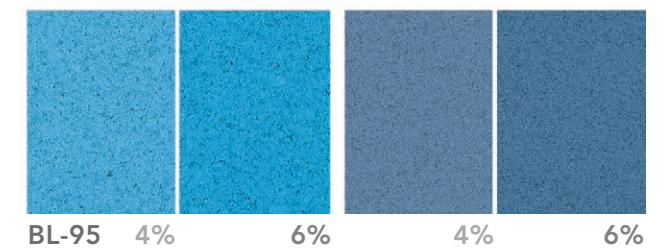
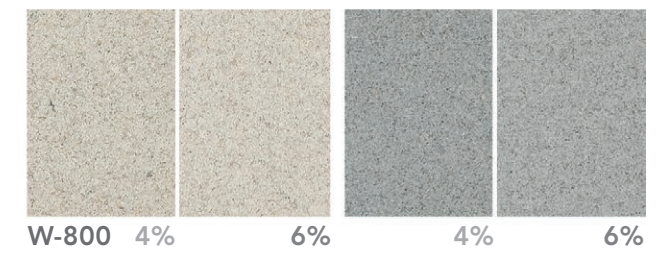
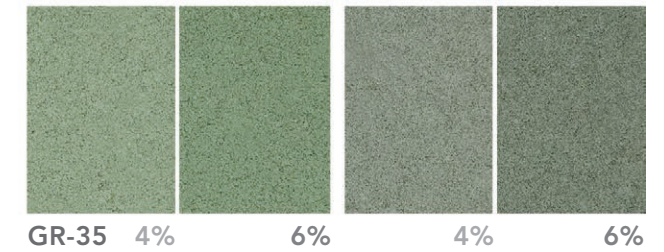
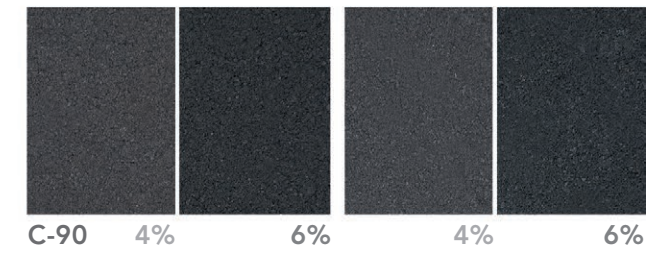
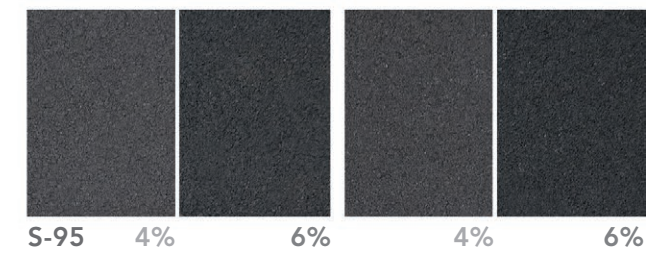
B



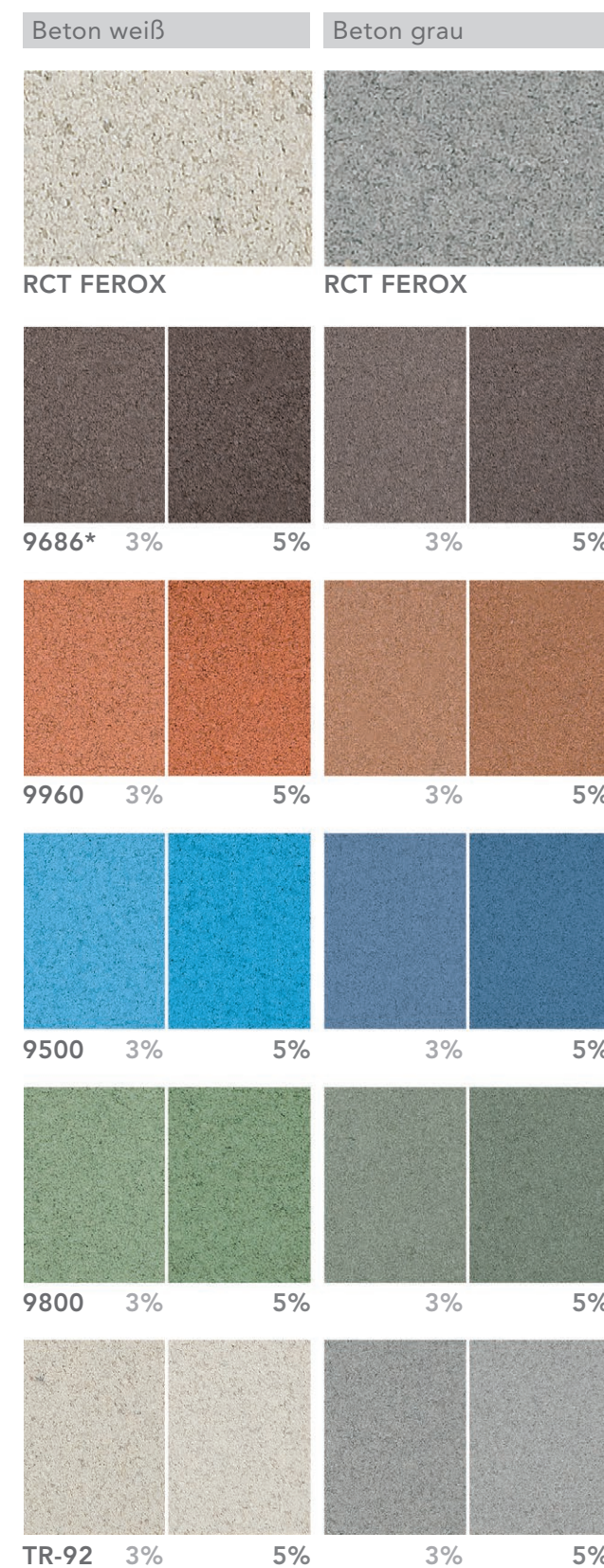
G S



S C GR W BL







\* nur auf Anfrage erhältlich

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

### Rohdichte

Produkt	Rohdichte kg/dm <sup>3</sup>
RCT COLOR R-03	1,90 ± 0,05
RCT COLOR R-10	1,80 ± 0,05
RCT COLOR R-20	1,80 ± 0,05
RCT COLOR R-30	1,90 ± 0,05
RCT COLOR B-05	1,78 ± 0,05
RCT COLOR B-610	1,85 ± 0,05
RCT COLOR B-35	1,81 ± 0,05
RCT COLOR B-55	1,78 ± 0,05
RCT COLOR B-63	1,81 ± 0,05
RCT COLOR B-86	1,75 ± 0,05
RCT COLOR G-21	1,50 ± 0,05
RCT COLOR G-552	1,67 ± 0,05
RCT COLOR O-60	1,61 ± 0,05
RCT COLOR S-50	1,45 ± 0,05
RCT COLOR S-80	1,40 ± 0,05
RCT COLOR S-95	1,50 ± 0,05
RCT COLOR C-90	1,20 ± 0,05
RCT COLOR GR-35	1,90 ± 0,05
RCT COLOR W-800	1,60 ± 0,05
RCT COLOR BL-95	1,60 ± 0,05
RCT FEROX 9110*	ca. 5,0
RCT FEROX 9120*	ca. 5,0
RCT FEROX 9130*	ca. 5,0
RCT FEROX 9330*	ca. 4,6
RCT FEROX 9370*	ca. 4,6
RCT FEROX 9380*	ca. 4,6
RCT FEROX 9420*	ca. 4,1
RCT FEROX 9610*	ca. 4,7
RCT FEROX 9663*	ca. 4,8
RCT FEROX 9960*	ca. 4,3
REMIX-BL 9500	ca. 4,5
REMIX-GR 9800	ca. 5,2
REMIX-Titandioxid	ca. 4,2

\* geprüft nach CE: EN 12878



## BETOPACT PEC



### Fließmittel

#### Produktbeschreibung

BETOPACT PEC ist ein hochwirksames Fließmittel der 3. Generation auf Polyethercarboxylatbasis mit universellen Einsatzmöglichkeiten für den Einsatz im Fertigteil- und Transportbetonwerk.

#### Anwendungsgebiete

BETOPACT PEC kann bei folgenden betontechnologischen Zielsetzungen eingesetzt werden:

- Herstellung von gut verdichtbaren Betonen mit niedrigen W/Z-Werten und hohen Mehlkornanteilen, SVB
- Herstellung von Sicht-, Fließ- oder Pumpbeton,
- Herstellung von Betonen mit guten Früh- und Endfestigkeiten und stark bewehrten Bauteilen

BETOPACT PEC ist für alle Betone im Bereich der EN 934-2 : T3.1 und 3.2 bzw. DafStb-Richtlinie zur Herstellung und Verarbeitung von Fließbeton und Spannbeton geeignet und entfaltet seine Wirkung bei der Herstellung von SVB insbesondere bei Verwendung von Braunkohleflugasche (BFA) nach EN 450.

#### Achtung!

- Die Wirkungszeit des Fließmittels ist von den Witterungseinflüssen abhängig.
- Die Wirkung von Fließmitteln der 3. Generation ist nicht mit den herkömmlichen Produkten vergleichbar und darf daher nur durch geschultes Fachpersonal nach entsprechender anwendungstechnischer Beratung durchgeführt werden.

#### Detaillierte Verarbeitungshinweise

- ▶ siehe Technisches Datenblatt

Verbrauch	Verpackung	
Als Fließmittel 0,4 – 0,7 M-% Für SVB: 0,8 – 1,4 M-%	25 kg	Kanister
	180 kg	Fass
	1.060 kg	Container

## BETOPACT PC150



### Hochleistungsfließmittel für Beton mit hohen Konsistenzen und geringen W/Z-Werten für Fertigteilwerk und Vorfertigungen

#### Produktbeschreibung

BETOPACT PC150 erzielt auch bei niedrigen Temperaturen und ohne Wärmebehandlung hohe Frühfestigkeiten im Beton. Dies kann verkürzte Ausschulfristen bewirken und somit zu einer gesteigerten Produktivität beitragen. BETOPACT PC150 hat eine stark verflüssigende Wirkung. Aus einem steifem Beton der Konsistenzklasse F1 kann durch Zugabe des Hochleistungsfließmittels ein fließfähiger Beton (F6) hergestellt werden.

Auch für die Produktion von leichtverdichtendem und selbstverdichtendem Beton (LVB und SVB) ist BETOPACT PC150 geeignet. BETOPACT PC150 kann den Verdichtungsaufwand des Betons erheblich minimieren. Durch den so reduzierten Arbeitsaufwand können Betonhersteller und Verarbeiter einen wirtschaftlichen Vorteil erzielen.

#### Wirkungsweise

BETOPACT PC150 bewirkt eine hervorragende Dispergierung der Zementpartikel in der Betonmischung. Dadurch entsteht ein homogener und niedrigviskoser Zementleim, der eine erhebliche Verbesserung der Verarbeitung und der Verdichtungswilligkeit des Betons ermöglicht. Durch den besonderen Aufbau des Fließmittels wird eine verlängerte Verarbeitungszeit bei gleichzeitig fortschreitendem Hydratationsprozess gewährleistet.

#### Detaillierte Verarbeitungshinweise

- ▶ siehe Technisches Datenblatt

Verbrauch	Verpackung	
2 – 25 ml je kg Zement	30 l	Gebinde
	200 l	Fass
	1.000 l	Container

## BETOPACT RC330



### Universell einsetzbares Hochleistungsfließmittel für Beton nach EN 934-2

#### Produktbeschreibung

BETOPACT RC330 ist ein universell einsetzbares Hochleistungsfließmittel für Transportbetone mit hohen Frischbetonkonsistenzen und geringen Konsistenzverlusten bei niedrigen W/Z-Werten. BETOPACT RC330 vermindert das Bluten, reduziert die Entmischungsneigung und fördert die Entwicklung der Früh- und Endfestigkeiten. BETOPACT RC330 ist besonders für die Produktion von fließfähigem Beton (F6), leichtverdichtendem und selbstverdichtendem Beton (LVB und SVB) geeignet. Es kann den Verdichtungsaufwand des Betons erheblich minimieren. So können Betonhersteller und Betonverarbeiter sowohl einen wirtschaftlichen als auch einen technischen Vorteil erzielen.

#### Wirkungsweise

BETOPACT RC330 bewirkt eine hervorragende Dispergierung des Zementes in der Betonmischung. Dadurch entsteht ein homogener und niedrigviskoser Zementleim, der eine erhebliche Verbesserung der Verarbeitung und der Verdichtungswilligkeit des Betons ermöglicht.

#### Verarbeitungshinweise

BETOPACT RC330 ist vorzugsweise der fertigen Mischung zuzugeben. Die Mischzeit ist vom Mischertyp abhängig und muss entsprechend angepasst werden. Mindestens 1 Min.

Verbrauch	Verpackung	
2 – 20 ml je kg Zement	30 l	Gebinde
	200 l	Fass
	1.000 l	Container

## BETOPACT F100



### Konzentriertes Fließmittel für Anwendungen im Fertigteilwerk

#### Produktbeschreibung

BETOPACT F100 eignet sich besonders für die Herstellung von Fertigteilen in hochwertiger Sichtbetonqualität aus fließfähigen Betonen. Elemente, die nach der Produktion schnell entschalt werden sollen, verleiht BETOPACT F100 sehr gute Frühfestigkeitswerte. Produktionszyklen können so optimal geplant werden.

#### Produkteigenschaften

BETOPACT F100 ist ein hochkonzentriertes Produkt, welches die Dispergierung der Zementteilchen und deren gleichmäßige Verteilung im Betongefüge wirkungsvoll unterstützt.

Daher weisen mit BETOPACT F100 modifizierte Betone geringe innere Reibungskräfte auf. Das Produkt hat ein sehr hohes Wassereinsparungs- bzw. Verflüssigungspotential bei gleichzeitig sehr guten Frühfestigkeitseigenschaften.

#### Verarbeitungshinweise

BETOPACT F 100 ist vorzugsweise der fertigen Mischung zuzugeben. Eine Zugabe mit dem Anmachwasser ist nach einer Eignungsprüfung ebenfalls möglich. Die Mischzeit ist vom Mischertyp abhängig und muss entsprechend angepasst werden. Eine ausreichende Nachmischzeit ist in jedem Falle sicherzustellen.

Verbrauch	Verpackung	
0,3 – 2,0 M-%	25 kg	Gebinde
	200 kg	Fass
	1.100 kg	Container



## ENTLÜFTER



### Porenreduzierer

#### Produktbeschreibung

Der ENTLÜFTER ist besonders für hochwertige, flüssige Vorsatz- und Sichtbetonmischungen geeignet. Durch Einsatz des ENTLÜFTERS wird das Luftporenvolumen im Beton reduziert und vermindert dadurch die sichtbaren Poren an der Betonoberfläche.

#### Anwendungsgebiete

Der ENTLÜFTER wird bei Herstellung verschiedenster Produkte verwendet, wie z.B.

- Betonwaren
- Betonwerkstein
- Betonfertigteile

#### Verarbeitungshinweise

Vor Verwendung des ENTLÜFTERS sind zwingend Eignungsprüfungen durchzuführen! Bei Unklarheiten setzen Sie sich wegen der weiteren Vorgehensweise mit unserer Anwendungsabteilung in Verbindung. Die gewünschte Porenreduktion erfordert eine angepasste Betonrezeptur, eine gute Verdichtung, ein geeignetes Trennmittel, usw.



Verbrauch	Verpackung	
0,2 – 0,8 M-%	25 kg	Gebinde
	180 kg	Fass
	1.000 kg	IBC

## PURE-COLOR



### Dichtungsmittel, Farbintensivierer, Ausblühverminderer

#### Produktbeschreibung

PURE-COLOUR vermindert durch hydrophobierende Eigenschaften die kapillare Saugkraft und reduziert die Ausblühneigung des Betons somit erheblich. Es erhöht außerdem die Verdichtungswilligkeit des Betons und sorgt für gleichmäßige und geschlossene Oberflächen.

#### Anwendungsgebiete

PURE-COLOUR eignet sich zur Herstellung von farbigen Produkten im Garten- und Landschaftsbau, wie z.B. Architekturbetonfassaden, Pflastersteine, Palisaden, Pflanzringe, Hoch- und Tiefborde, Gehweg, Terrassenplatten und sonstigen Betonen der Konsistenzklassen F1 und F2.

#### Anwendungshinweise

PURE-COLOUR wird vorzugsweise der fertigen Mischung zugegeben. Nach Prüfung kann ebenfalls die Zugabe über das Anmachwasser erfolgen. Dabei sollte die Feuchtigkeitsobergrenze ermittelt werden, da die Wirkung damit nochmals gesteigert werden kann. Die Mischzeit ist den Gegebenheiten vor Ort anzupassen. Vor der Anwendung ist stets ein Eignungsprüfung gemäß geltender Normen bzw. Richtlinien durchzuführen.

Verbrauch	Verpackung	
0,5 – 1,3 M-%	25 kg	Gebinde
	180 kg	Fass
	1.000 kg	IBC

## LUFTPORENBILDNER



### Luftporenbildner für den Verkehrswegebau

#### Produktbeschreibung

LUFTPORENBILDNER wird zur Herstellung von Mörteln und Beton mit hohem Frost/Frosttaumittelwiderstand verwendet.

Auch unter erschwerten Bedingungen, wie z.B. im Betonstraßenbau, wird der gewünschte Luftporengehalt sicher erreicht.

#### Eigenschaften

Ermöglicht die Bildung kleinster, gleichmäßig verteilter Luftporen auch unter erschwerten Bedingungen mit einer Ausdehnungsmöglichkeit für gefrierendes Wasser, bildet eine Reduzierung der kapillaren Saugwirkung und einen Ersatz für Mehlkorn.

#### Verarbeitungshinweise

LUFTPORENBILDNER entweder gleichzeitig mit dem Wasser der Betonmischung zugeben oder zuletzt einmischen. Nicht in die Trockenmischung dosieren. Die erforderliche Mischzeit nach Zugabe ist vom Mischer abhängig und muss ausreichend bemessen sein. Vor Verwendung ist ein Vorversuch erforderlich. Beim Betonieren sind regelmäßige Kontrollen des Luftporengehaltes erforderlich.



Verbrauch	Verpackung	
0,2 – 0,8 M-%	25 kg	Kannen
	200 kg	Fass

## BETONVERZÖGERER A1



### Erstarrungsverzögerer

#### Produktbeschreibung

BETONVERZÖGERER A1 verlangsamt den Hydratationsprozess des Zementes, wodurch die Verarbeitungszeit des Betons erheblich verlängert werden kann. Hierdurch wird die Hydratationswärme in der Anfangsphase deutlich reduziert und über einen breiteren Zeitraum verteilt. Unter Umständen führt dies zur Verringerung von Wärmerissen, insbesondere bei Verwendung von Massenbeton.

#### Verarbeitung

BETONVERZÖGERER A1 ist grundsätzlich der fertigen Mischung zuzugeben. Soll die Zugabe auf die Zuschläge erfolgen, so ist die Wirkung im Einzelfall zu prüfen bzw. nachzuweisen. Die Mischzeit ist in jedem Fall den örtlichen Gegebenheiten anzupassen.

#### Anwendungshinweise

- Vor Verwendung im Beton ist stets eine Eignungsprüfung gemäß geltender Normen bzw. Richtlinien nötig, da die Verzögerungswirkung vom Zement, vom W/Z-Wert, von der Umgebungstemperatur und der Verarbeitungsconsistenz abhängig ist.
- Eine Überdosierung von BETONVERZÖGERER A1 führt nicht zur „Blitzhärtung“.
- BETONVERZÖGERER A1 kann bei Überdosierung die Hydratation des Zementes vollständig zum Stillstand bringen.
- Die DafStb-Richtlinie für Beton mit verlängerter Verarbeitungszeit ist zu beachten.

Verbrauch	Verpackung	
0,2 – 1,8 M-%	25 kg	Gebinde
	180 kg	Fass
	1.000 kg	Container



## TRENNLACK



### Zur leichteren Reinigung von Stahlschalungen

#### Produktbeschreibung

Abziehbarer Kunststofflack auf Basis eines Mischpolymerisatbindemittel für den vorübergehenden Schutz von Metalloberflächen.

#### Anwendungsgebiete

TRENNLACK bildet einen Schutzfilm auf Schalungen, der in einem Zug mühelos abgezogen werden kann.

#### Vorteile

TRENNLACK schont Schalungen und erleichtert deren Reinigung. Die Schalung kann in einem Zug gereinigt werden und ist sofort für den nächsten Einsatz bereit.

#### Verarbeitungshinweise

TRENNLACK eignet sich zum Walzen und Streichen. Immer satt auftragen, um einen dickeren Schutzfilm zu erhalten, der dann mühelos abziehbar ist. Besonders bei rauen Oberflächen einen satteren Auftrag erzeugen. Bei trockener, warmer Luft nach einigen Stunden durchgetrocknet. Bei dickeren Aufträgen entsprechend längere Trockenzeit einhalten.



#### Verpackung

25 kg Gebinde

## WISCHPFLEGE



### Mehrzweckemulsion

#### Produktbeschreibung

WISCHPFLEGE ist für die Beschichtung von wasserbeständigen und beschichtbaren Bodenbelägen geeignet.

#### Anwendungsgebiete

Auf allen wasserbeständigen, geschlossenen Belägen

- PVC und Linoleum
- Kunststein und Naturstein
- unglasierte Klinker- und Tonplatten
- Kork, versiegeltes Parkett

#### Anwendungsvorteile

WISCHPFLEGE besitzt vielfältige Eigenschaften:

- glänzend
- rutschhemmend
- guter Verlauf und gute Füllkraft
- widerstandsfähig gegen mechanische Einflüsse
- angenehmer Duft
- als Wischpflege einsetzbar,
- zum Cleanern geeignet
- geeignet für das Polieren mit der High-Speed-Maschine

#### Anwendungshinweise

Voraussetzung:

- grundgereinigter, neutralisierter und trockener Bodenbelag
- Bodenbelag ist frei von Tensiden
- vor Verarbeitung Wärmequellen ausschalten
- stets kaltes Wasser verwenden

#### Beschichtung:

- zwei bis drei dünne Aufträge, wobei jeder Auftrag durchtrocknen muss

#### Cleanermittel:

- 1:1 mit Wasser verdünnen

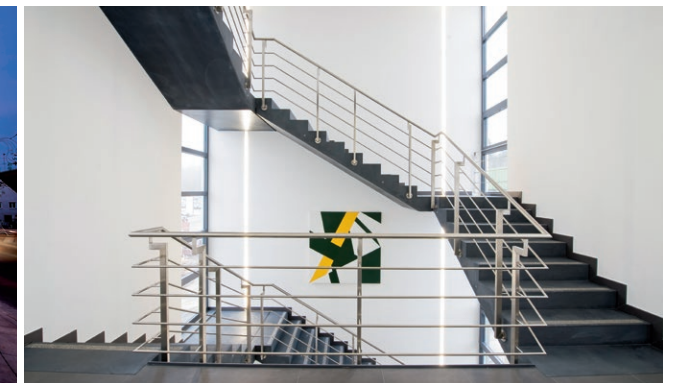
#### Wischpflege:

- 100 ml auf 10 l kaltes Wasser

#### Verpackung

1 l	Flasche
10 l	Fass

## MIX WATER CONDITIONER



### Zusatzmittel zur Steigerung der Betonqualität

#### Produktbeschreibung

MWC ist ein wasserklares, umweltneutrales und anwendungsfreundliches Zusatzmittel für alle Betonarten. MWC ergibt zusammen mit Wasser und Zement einen extrem starken, dichten, harten und wasserundurchlässigen Beton.

MWC erreicht dies durch Förderung der Abprodukt-Qualität von der Hydrations-Hydrolyse-Reaktion. MWC bietet dem Zugabewasser die Möglichkeit, Hydratation auszulösen ohne Reduzierung und Verlust an Zementpartikeln (Wirksamkeit), welche normalerweise auf die Verdünnung des Zugabewassers zurückzuführen sind. Diese Verbesserung der Zementleim-Qualität steigert nochmals die Festigkeit und Beständigkeit des Betons. Der Kalkhydrat-Überschuss, der während des Hydrolyse produziert wurde, verbessert sich durch die Zugabe von MWC. Er bietet eine effizientere Calciumbeschichtung von Polymer-Silicat-Partikeln, um das Volumen der nicht-benutzten Calciumhydroxide in der Beton-Matrix zu reduzieren. MWC ermöglicht Wirkstoffen die schnelle produktive Bildung, Ausdehnung und Abzweigung von Polymer-Silicat-Partikel im Betongefüge. Des Weiteren erhöht die Verwendung von MWC das Volumen pro Zementpartikel. Außerdem erzeugt MWC einen extrem homogen fein strukturierten Zementleim mit unüblich kleinen Porengrößen. Durch höhere Gleitfähigkeit und Reduktion von Ausblutungen und Absandungen verbessert sich die Verarbeitung.

Darüber hinaus führt MWC zu einer deutlichen Reduzierung von restlichen Zementpartikeln, um als Zusatzstoffe im Beton zu agieren. Dies führt zu hervorragenden Füllvorteilen ähnlich wie Kieselsäuredunst, resultierend zu einem

dichteren, stärkeren und wasserdichten Beton. Dieser hoch widerstandsfähige Beton ist unempfindlich bezüglich Verschmutzung, Frostschaden, etc. MWC bietet viele eindeutige Vorteile, da es keiner speziellen Behandlung, Lagerung, Mischung, Endbehandlung oder Härtungstechniken bedarf.

#### Produktvorteile

- bessere Verarbeitbarkeit
- Verminderung von Krakelrisse
- Verringerung von Ausblutungen
- Erhöhung der Beton- u. Abriebfestigkeit
- Verringerung der Wassereindringtiefe
- Erhöhung der Säurebeständigkeit
- Minimierung des Zementmaterial-Verlustes
- Verminderung von Ausblühungen
- Erhöhung der Frosttausalzbeständigkeit
- Steigerung der Druckfestigkeit

#### Anwendungsgebiete

- Herstellung von Architekturbeton
- Herstellung von Sicht-, Fließ- und Pumpbeton
- Betonwaren
- Sonderteile
- Industrieböden

#### Verarbeitungshinweis

MWC muss zwingend mit dem gesamten Zugabewasser des Betons extra vermischt werden.

#### Verbrauch

0,5 – 1 M-%

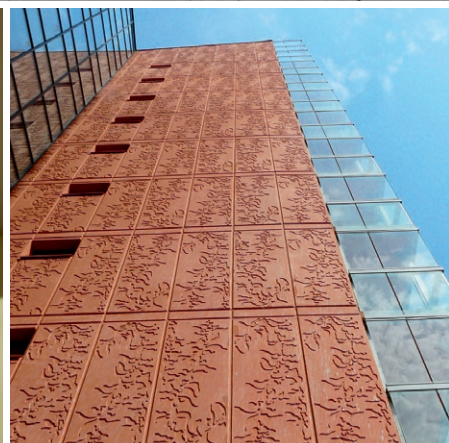
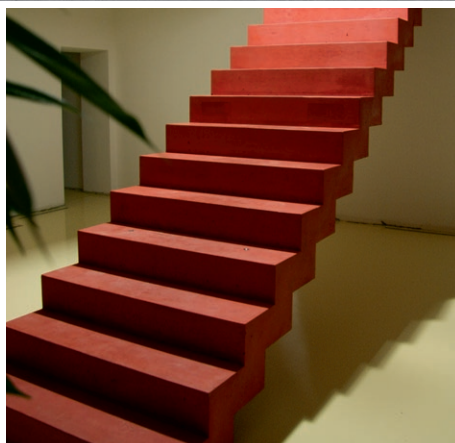
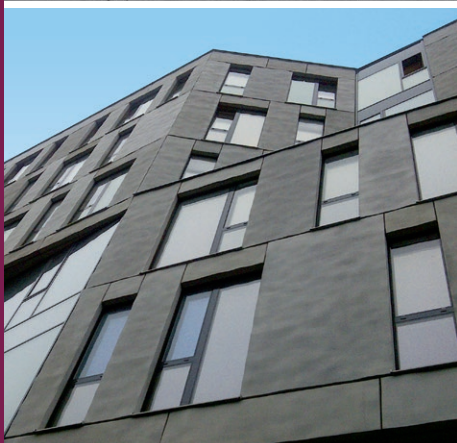
#### Verpackung

25 kg	Gebinde
200 kg	Fass
1.000 kg	Container





Hermann-Krum-Straße 7  
88319 Aitrach  
Telefon 075 65-942 687 0  
Telefax 075 65-942 687 90  
www.rct-germany.de



RCT entwickelt, produziert und vertreibt qualitativ hochwertige chemische Bauzusatzmittel für die professionelle, moderne Betonindustrie. Kontinuierliche Forschung und Entwicklung, innovative Produktionsprozesse und über viele Jahre Industrieerfahrung sind die Basis für unseren Erfolg.

Flexibilität, kompetente Beratung vor Ort durch unseren Außendienst und Partner, Top Anwendungs-Know-How und ein vollständiges Produktportfolio unterstreichen unsere Leistungsfähigkeit.

## Produkte

- Trennmittel & Mischerschutz
- Fasertechnologie
- Pigmente & Flüssigfarben
- Betonzusatzmittel
- Sonderprodukte