

# PRODUKTDATENBLATT

## Sika® ColorCrete G

FARBPIGMENTE IN GRANULATFORM FÜR BETON UND MÖRTEL



### PRODUKTBESCHREIBUNG

Synthetische Eisenoxid- bzw. Titandioxid-Pigmente zur Herstellung von Farbbeton und farbigen Mörteln. Ihre Form als Mikrogranulat ermöglicht eine einfache und staubfreie Dosierung im Betonwerk.

Erfüllen die Anforderungen an Pigmente zum Einfärben von zement- und/oder kalkgebundenen Baustoffen nach EN 12878, Kategorien A und B.

### ANWENDUNG

Zur Herstellung von:

- Farbbeton
- Farbigen Mörteln
- Eingefärbten Hartbetonbelägen

### VORTEILE

- Staubfrei
- Gute Rieselfähigkeit und somit leicht zu dosieren
- Einfaches Abwiegen
- Feuchtigkeitsschutz durch wasserdichte Verpackung
- Nicht frostempfindlich
- Ökologisch unbedenklich
- Licht- und wetterbeständig wenn im Beton eingebunden

### PRÜFZEUGNISSE

Leistungserklärung (DoP) Nr.

0214050710000000451120 (110 rot),  
 0214050710000000461120 (130 rot),  
 0214050710000000471120 (330 schwarz),  
 0214050710000000481120 (920 gelb),  
 0214050710000000491120 (weiss),  
 0214050710000000501120 (grün): CE-Kennzeichnung  
 gemäss den Anforderungen der Norm EN 12878:2014  
 durch den zertifizierten Fremdüberwacher 1032

### PRODUKTINFORMATIONEN

<b>Chemische Basis</b>	Eisenoxid bzw. Titandioxid (weiss)		
<b>Lieferform</b>	<b>Standardfarbtöne</b>	<b>Einweggebinde (Kessel)</b>	<b>Big Bag</b>
	110 rot	15 kg	1 000 kg
	130 rot	15 kg	1 000 kg
	330 schwarz	15 kg	1 000 kg
	920 gelb	10 kg	500 kg
	Weiss	15 kg	1 000 kg
	Grün	15 kg	1 000 kg
Chargenbezogene Gebindegrössen und Sonderfarben (Sika® ColorCrete G Colormix) sind auf Anfrage erhältlich.			
<b>Aussehen/Farbtön</b>	Standardfarbtöne:	110 rot, 130 rot, 330 schwarz, 920 gelb, weiss, grün	
	Weitere Farbtöne:	Auf Anfrage	

<b>Haltbarkeit</b>	Im ungeöffneten Originalgebinde: 36 Monate ab Produktionsdatum	
<b>Lagerbedingungen</b>	Lagertemperatur von +80 °C nicht überschreiten da es in diesem Temperaturbereich zu einer oxidativen Veränderung der Pigmente kommen kann. Trocken und luftdicht lagern. Geöffnete Gebinde nach Gebrauch wieder luftdicht verschliessen, um einen möglichen Feuchtezutritt zu verhindern.	
<b>Dichte</b>	<b>Standardfarbtöne</b>	<b>Dichte</b>
	110 rot	~ 5.0 g/cm <sup>3</sup>
	130 rot	~ 5.0 g/cm <sup>3</sup>
	330 schwarz	~ 4.6 g/cm <sup>3</sup>
	920 gelb	~ 4.1 g/cm <sup>3</sup>
	Weiss	~ 3.9 g/cm <sup>3</sup>
	Grün	~ 5.2 g/cm <sup>3</sup>
<b>pH Wert</b>	5 - 10	(5 %-ige Lösung in Wasser)
<b>Totaler Chlorid-Ionen-Gehalt</b>	≤ 0.10 M.-%	
<b>Na2O-Äquivalent</b>	≤ 0.3 M.-%	

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

<b>Betonieranweisung</b>	Zur Sicherstellung einer optimalen Verarbeitung und Nachbehandlung des Betons sind die nötigen Massnahmen gemäss SIA 262 zu treffen.  Für die Herstellung und Verarbeitung von Farbbeton müssen dieselben allgemeinen Regeln wie für Sichtbeton eingehalten werden.	
--------------------------	---	--

## ANWENDUNGSINFORMATIONEN

<b>Empfohlene Dosierung</b>	0.5 - 5.0 % Die Dosierung bezieht sich auf das Zementgewicht (je nach gewünschtem Farbton).	
<b>Verträglichkeit</b>	Sika® ColorCrete G ist sinnvoll kombinierbar mit folgenden Produkten: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sikament®</li> <li>▪ Sika® PerFin-300</li> <li>▪ Sika® Stabilizer-4R</li> <li>▪ Sika® ViscoCrete®</li> <li>▪ Sika ViscoFlow®</li> </ul> <p>Mit diesen Produkten sind Vorversuche angebracht.</p> <p>Für wichtige Bauvorhaben steht der Technische Berater der Sika Schweiz AG gerne zur Verfügung.</p>	
<b>Einmischen</b>	Zur optimalen Herstellung von Farbbeton oder farbigen Mörteln wird empfohlen Sika® ColorCrete G bereits auf dem Förderband oder im Mischer auf die Gesteinskörnung zu dosieren. Gesteinskörnung und Sika® ColorCrete G sollten ca. 20 Sekunden gemischt werden bevor der Zement zugegeben wird. Danach Wasser und Zusatzmittel zugeben. Um eine optimale Dispergierung des Farbgranulats und somit eine gleichmässige Betonfarbe zu erzielen, sollte eine Nassmischzeit von mindestens 90 Sekunden eingehalten werden.	

## WEITERE HINWEISE

Ein gleichmässiger Farbton des Betons ist stark abhängig von konstanten Produktionsbedingungen. Bereits kleine Schwankungen des w/z-Wertes können farbliche Veränderungen hervorrufen. Daher sollten sowohl die Produktionsbedingungen als auch die Ausgangsstoffe des Betons innerhalb eines Auftrags nicht verändert werden.

Sika® ColorCrete G Colormix sind spezielle Abmischungen verschiedener Standardfarbtöne nach Kundenwunsch die in der Regel als chargenbezogene Gebinde geliefert werden. Da es aufgrund unterschiedlicher Dichten der Standardfarbtöne zu einer ungleichmässigen Durchmischung kommen kann, sollten nur ganze Gebinde verwendet werden.

Da die Verwendung von Sika® ColorCrete G Wasseranspruch, Abbindeverhalten sowie Druckfestigkeit von Beton und Mörtel beeinflussen kann, sollten Vorversuche durchgeführt werden.

## MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt angegebenen technischen Daten basieren auf Laborversuchen. Aktuelle Messdaten können durch Umstände abweichen, die ausserhalb unseres Einflussbereiches liegen.

## LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Daten für dieses Produkt aufgrund spezifischer nationaler Vorschriften von Land zu Land verschieden sein können. Die genauen Produktdaten entnehmen Sie bitte dem für das jeweilige Land gültigen Produktdatenblatt.

## ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Für Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten beachte man das jeweils neueste Sicherheitsdatenblatt (SDB) mit physikalischen, ökologischen, toxikologischen und anderen sicherheitsbezogenen Daten.

## RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

Sika Schweiz AG  
Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
Fax +41 58 436 45 84  
sika@sikach  
www.sika.ch



SikaColorCreteG\_de\_CH\_(12-2017)\_1\_1.pdf

Produktdatenblatt  
Sika® ColorCrete G  
Dezember 2017, Version 01.01  
021405071000000012