

SIOF S.p.A. - Zementfarbmappe

Farbtonänderungen lassen sich mit unterschiedlichen Pigmentkonzentrationen im Zement erzielen

	0%	1%	3%	5%	
Braun 9418 cemento bianco cemento grigio					Braun 9418 cemento bianco cemento grigio
Grün 812 cemento bianco cemento grigio					Grün 812 cemento bianco cemento grigio
Schwarz 9313c cemento bianco cemento grigio					Schwarz 9313c cemento bianco cemento grigio
	0%	1%	3%	5%	

Farbgebung des Zements

Die Eisenoxide sind wasserunlösliche, alkalibeständige Pigmente mit einer ausgezeichneten Lichtstabilität. Aufgrund dieser Eigenschaften und ihres relativ geringen Preises gelten sie als die besten Pigmente für die Zementfärbung. Das Pigment wird üblicherweise mit einer Konzentration zwischen 3% und 5% im Verhältnis zum Gewicht des Zements verwendet, davon ausgenommen sind die Zuschlagstoffe, die an der Farbgebung nicht beteiligt sind. Will man eine intensivere Färbung, ist eine Konzentration bis zu 7% möglich, ohne die mechanische Beständigkeit des Erzeugnisses zu beeinträchtigen. Für die optimal endgültige Farbgebung sollten die Komponenten in der folgenden Reihenfolge vermischt werden: zuerst die Zuschlagstoffe, dann die Pigmente und abschließend der Zement und das Wasser.

VERÄNDERUNG DES FARBTONS IM LAUFE DER ZEIT

Bei der Zubereitung des Farbbetons ist es äußerst wichtig auf das Wasser/Zement Verhältnis der Masse zu achten, denn dieses Verhältnis beeinflusst nämlich die Farbabstufung. Bei höherem Wassergehalt ist die Färbung des Produkts intensiver, bewirkt aber auch eine geringere mechanische und Witterungsbeständigkeit. Im Laufe der Zeit ist die oberflächliche Zementschicht in jedem Fall einer Abnutzung ausgesetzt, die die Farbe des Zuschlagstoffs zur Geltung bringt. Dadurch verändert sich der Farbton des Erzeugnisses unabhängig von den verwendeten Pigmenten. zione della tonalità del manufatto indipendentemente dai pigmenti utilizzati.

AUSBLÜHUNG

Dabei handelt es sich um ein chemisch-physikalisches Phänomen, das von dem im Zement vorhandenen wasserlöslichen Calciumhydroxid produziert wird. Ausblühungen können in der Austrocknungsphase auftreten oder auch später, bei vorhandener Feuchtigkeit. Das Calciumhydroxid neigt dazu zur Oberfläche des Bauwerks zu diffundieren und in Reaktion mit dem Kohlendioxid der Luft entstehen weißliche Flecken aus Kalziumkarbonat, die um so deutlicher sichtbar sind, je farbiger das Produkt ist. Die Eisenoxide sind wasserunlöslich und beeinflussen dieses Phänomen nicht, die Verwendung spezifischer Zuschlagstoffe kann das Auftreten hingegen mindern. Die Qualität des Pigments, die geeignete Dosierung der Komponenten, eine wirksame Produktionstechnologie und die Verwendung von Additiven sind die Grundlage für den langfristigen Erfolg eines Erzeugnisses aus Farbton.



plug in srl 05/2



Pigmente ...seit 1923 ZEMENTFARBMAPPE

www.siof.it



Betriebsstätte und Rechtssitz:
Via Garibaldi, 62
15068 Pozzolo Formigaro (AL) - Italien
Tel. +39 0143 417781 - Fax +39 0143 418224
www.siof.it E-mail: siof@siof.it

Betriebsstätte und Verwaltungssitz:
Via Pisano, 53/A - 37131 Verona - Italien
Tel. +39 045 8402373
Fax +39 045 8402439

SIOF S.p.A. - Zementfarbmappe

Farbtonänderungen lassen sich mit unterschiedlichen Pigmentkonzentrationen im Zement erzielen

	0%	1%	3%	5%	
Gelb 9469c cemento bianco cemento grigio					Gelb 9469c cemento bianco cemento grigio
Gelb 1040 cemento bianco cemento grigio					Gelb 1040 cemento bianco cemento grigio
Orange 9445c cemento bianco cemento grigio					Orange 9445c cemento bianco cemento grigio
Rot 1017 cemento bianco cemento grigio					Rot 1017 cemento bianco cemento grigio
Rot 1021 cemento bianco cemento grigio					Rot 1021 cemento bianco cemento grigio

SIOF S.p.A. - Zementfarbmappe

Farbtonänderungen lassen sich mit unterschiedlichen Pigmentkonzentrationen im Zement erzielen

	0%	1%	3%	5%	
Rot 9450c cemento bianco cemento grigio					Rot 9450c cemento bianco cemento grigio
Rot 9460c cemento bianco cemento grigio					Rot 9460c cemento bianco cemento grigio
Rot 9480c cemento bianco cemento grigio					Rot 9480c cemento bianco cemento grigio
Braun 9413 cemento bianco cemento grigio					Braun 9413 cemento bianco cemento grigio
Braun 9416c cemento bianco cemento grigio					Braun 9416c cemento bianco cemento grigio

Die in dieser Tabelle enthaltenen technischen Daten und alle abgebildeten Farbtöne sind das Ergebnis unserer Erfahrung, können aber nicht garantiert werden und sind nicht verbindlich. Die Verwendung der Pigmente durch den Benutzer und das Endergebnis hängen nämlich von verschiedenen Faktoren ab (Zuschlagstoffe, Zement, Wassermenge, Additive, Dispersionsart usw.), die außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten liegen und daher in den ausschließlichen Verantwortungsbereich des Benutzers fallen, der für die Kongruenzkontrolle für den vorbestimmten Zweck zu sorgen hat.