

## BUDDY RHODES™ COLOR WHEEL PIGMENTS

Unbegrenzte Farbmöglichkeiten für dekorative Betonflächen

### A. Produktbeschreibung

Die Pigmente aus der Farbpalette von BUDDY RHODES™ wurden speziell dafür entwickelt, der ätzenden Wirkung von Beton standzuhalten. Die Pigmente sind UV-beständig und werden in vielen verschiedenen Farben angeboten. Welche Farbe Sie auch immer wünschen, eine dieser Kollektionen bietet Ihnen sicherlich die passende Betonfarbe, die Ihren Anforderungen entspricht.

Die natürliche Farbe aller Mischungen (mit Ausnahme von BUDDY RHODES™ VERTICAL MIX™) ist knochenweiß. Als Primärbestandteil verwenden wir Weißzement, da dieser im Vergleich zu Grauzement eine gleichbleibende Qualität und Farbe aufweist. Aus diesem Grund wurden alle unsere

Farben auf der Basis dieses Weißzements entwickelt. Sie können als Basis für Ihr Produkt auch Grauzement verwenden. Dies wird aber die endgültige Farbgebung beeinflussen.

Die Pigmente von BUDDY RHODES™ werden aus vielen verschiedenen Materialien hergestellt, von natürlichen Mineralpigmenten bis hin zu organischen und nicht organischen chemischen Bestandteilen. Jedes einzelne wird in Bezug auf seine Verträglichkeit mit Beton und sein endgültiges Aussehen ausgewählt. Der Preis für die einzelnen Farben kann je nach Herkunft und Kosten der primären Bestandteile stark variieren.

### Das Farbrad BUDDY RHODES™ COLOR WHEEL™ beinhaltet drei unterschiedliche Farbkollektionen:

#### Farbkollektion BUDDY RHODES™ SIGNATURE

Diese Farbpalette enthält 15 zeitlose Farben, die von BUDDY RHODES™ selbst ausgewählt wurden. Sie werden so gemischt, dass ein Pigmentbeutel von 0,45 kg (1 lb) genau einen Sack unserer weißzementbasierten Mischungen einfärbt. Dieses einfache Mischungsverhältnis ermöglicht

es, immer wieder konsistente und vorhersehbare Ergebnisse zu erzielen. Für kräftigere Farben kann die Zugabemenge der Pigmente aus der Signature-Kollektion bis auf 0,9 kg (2 lb) pro Sack Zementmischung erhöht oder für eine leichtere Farbgebung auch reduziert werden.

#### Farbkollektion BUDDY RHODES™ PURE

Wenn die Signature-Kollektion Ihre gewünschte Farbe nicht enthält, können Sie diese aus einer Palette von 24 reinen Pigmentfarben auswählen. Es handelt sich hierbei um Einzelfarben, die miteinander vermischt werden können, um beinahe jede gewünschte Farbe zu erzielen, von Erdtönen bis Edelsteinweiß. Die Farben der Pure-Farbkollektion erfordern etwas Erfahrung, um sie korrekt verwenden zu können. Einige davon färben stärker als andere bei derselben Betonmenge und Sie müssen die entsprechende Zugabemenge anhand des gewünschten Farbtons berechnen. Ein weiterer Faktor ist die Tatsache, dass die Zugabe von zu vielen Pigmenten den Beton schwächen kann. Deshalb hat jedes reine Pigment einen maximalen Zugabeprozentsatz, der nicht überschritten werden darf.

Bei der Berechnung der Zugabemenge für Pigmente basieren die Prozentzahlen nicht auf dem Gewicht der Mischung im Sack, sondern auf dem TCB (Total Cementitious Binder), dem gesamten zementären Bindemittelanteil. Dies entspricht dem Gewicht der Mischung aus Portlandzement und Puzzolanen, ohne das Gewicht aller anderen Bestandteile. Dies liegt daran, dass die Farbe nur vom Zementanteil der Mischung aufgenommen und verteilt wird. Ein Sack BUDDY RHODES™ CRAFTSMAN MIX™ von 22,85 kg (50 lb) enthält TCB mit einem Gewicht von 9,3 kg (20,5 lb) und so basiert jede Berechnung des Pigmentanteils auf diesen 9,3 kg (20,5 lb) und nicht auf dem Gesamtgewicht des Sacks.

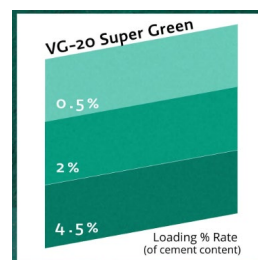
Wird zum Beispiel Red Oxide (SB-065) verwendet, liegt die maximale Einbringung bei 10% des TCB. Deshalb sollte für die GFB-Mischung die Pigmentmenge von 26 lb x 10% oder 2,6 lb pro Sack (50 lb) nicht überschritten werden. Alles, was unter diesem Prozentsatz liegt, ist im zulässigen Bereich.

#### Menge an zementärem Bindemittel für Mischungen von BUDDY RHODES

CRAFTSMAN MIX™	GFRC MIX	ECC MIX	ARTISAN MIX	COUNTERTOP MIX
TCB = 20,5 lbs (9,3 kg) für einen Sack von 50 lb (22,68 kg)	TCB = 26 lbs (11,8 kg) für einen Sack von 50 lb (22,68 kg)	TCB = 28,45 lbs (12,9 kg) für einen Sack von 50 lb (22,68 kg)	TCB = 5,2 lb (2,36 kg) für einen Eimer von 10 lb (4,45 kg)	TCB = 19 lb (8,62 kg) für einen Sack von 50 lb (22,68 kg)

Auf der Webseite von BUDDY RHODES™ und im gedruckten Katalog befindet sich eine Tabelle mit allen 24 Farben der Pure-Pigment-Kollektion, zusammen mit den Prozentzahlen für die verschiedenen Farbtöne jedes Farbpigments. Diese Farbtöne basieren ebenfalls auf dem TCB-Wert der Mischungen pro Sack und können entsprechend berechnet werden. Der jeweils dunkelste abgebildete Farbton entspricht der maximalen Zugabemenge für dieses Pigment. Das rechts dargestellte Beispiel zeigt die maximale Menge für Super Green VG-20. Sie beträgt 4,5% des TCB-Wertes. Der Prozentsatz der anderen dargestellten Farbtöne ist entsprechend niedriger. Werden zwei oder mehr Pigmente aus der Pure-Kollektion zu einer individuellen Farbe gemischt, ist die Berechnung etwas komplizierter. Der maximale Pigmenteintrag muss proportional zwischen allen verwendeten Pigmenten aufgeteilt werden. So können

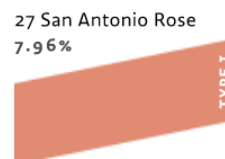
zwei Farben, eine mit einem maximalen Eintrag von 10% TCB und eine mit einem maximalen Eintrag von 4,5% TCB mit je 5% und 2,25% kombiniert werden (um einen möglichst satten Farbton in der jeweiligen Endfarbe zu erzielen, ohne dass der Beton geschwächt wird). Beachten Sie, dass die Farbe für jede Komponente nicht so kräftig ist, wie wenn nur ein Pigment verwendet wird. Dies ist in der Regel jedoch kein Problem, da durch intelligentes Mischen der Farben fast jeder Farbton erreicht werden kann, ohne die maximale Menge pro Mischung zu überschreiten.



## Spezialkollektion BUDDY RHODES™

Zusätzlich zu den vorherigen Kollektionen, bieten wir über 400 speziell entworfene Farbmischungen an, die zu den Benjamin Moore-Farben im BUDDY RHODES™ COLOR WHEEL™ passen. Hilfe zur Farbauswahl finden Sie auf unserer Webseite. Dies sind exakt abgestimmte Farben und jede hat ein genaues, damit verbundenes Mischverhältnis. Hinweis: Zur Farbabstimmung wird die GFB-Mischung „GFRC BLENDED MIX“ verwendet. So wird zum Beispiel die Farbnummer 27 San Antonio Rose in GFB durch Zugabe von  $(26 \text{ lb TCB} \times 7,96\%) = 2,07 \text{ lb Pigmenten}$  auf einen Sack GFRC Blended Mix erreicht.

Die Spezialkollektion wird in vier Kategorien von Typ I bis Typ IV eingeteilt, basierend auf den Kosten der Pigmente in der Mischung. Typ I ist die günstigste und Typ IV die teuerste Variante.



## B. Beste Praktiken

Die endgültige Farbe eines Produkts hängt nicht nur von den Pigmenten ab, sondern auch davon, wie der Beton hergestellt, bearbeitet und versiegelt wird. Oberflächenstruktur, Wasser-Zement-Verhältnis, Zusatzfarbe, Art der verwendeten Versiegelung und andere Faktoren können

die Farbgestaltung des Fertigprodukts beeinflussen. Wir empfehlen daher, dass Sie zunächst eine kleine Menge der gewünschten Farbmischung testen und verarbeiten, bevor Sie eine große Menge gießen und dann prüfen, ob das Ergebnis Ihren Vorstellungen entspricht.

## C. Verpackungseinheiten

Pigmente der Kollektionen BR Signature und BR Pure sind in Einheiten zu 1 lb (0,45 kg), 5 lb (2,27 kg), 20 lb (9,07 kg) und 80 lb (36,29 kg) erhältlich. Pigmente der BR Spezialkollektion sind in Einheiten zu 20 lb (9,07 kg) und 80 lb (36,29 kg) erhältlich.