

VIBRANTZ
TECHNOLOGIES™

Vibrantz Pearls™ technology

Sustainable, performance-
enhancing tinting solution

We bring color, performance and vibrancy to life.

Agenda

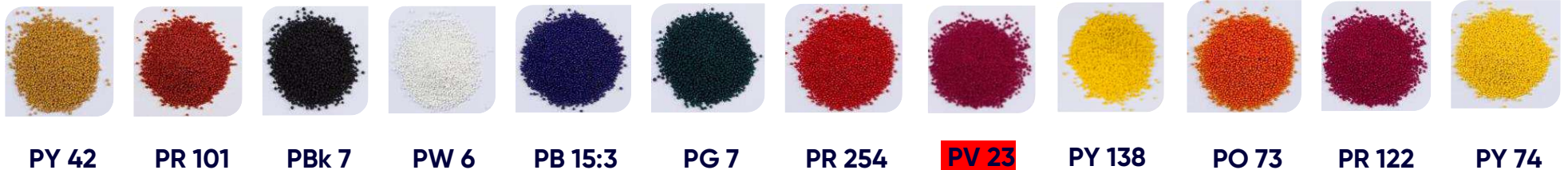
- Was genau sind "Pearls"?
- Wo wird "Pearls" eingesetzt?
- Welche Vorteile hat "Pearls"?
- Wie dosiere ich "Pearls"?
- Wie ist der CO₂ Fußabdruck?
- Welche Dinge muss ich beachten?

Was genau ist Pearls ?

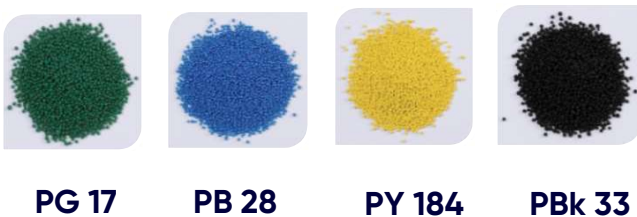
- Pearls sind eine ausdispergierte, trockene Pigmentpräparation für den Einsatz in automatischen Farbdosieranlagen
- Pearls sind frei von Bioziden oder Konservierungsstoffen, ohne Bindemittel und frei von Mikroplastik, PFAS frei undselbstverständlich **VOC frei**
- Pearls sind sowohl volumetrisch als auch gravimetrisch (manuell) dosierbar
- Farbtöne können reproduzierbar genau getönt werden
- Geeignete Dosieranlagen sind frei von intensiver Reinigung, Wartung oder jährlichen Service. Keine Kalibrierung oder Re-kalibrierung notwendig. Komponenten sind verschleißfrei.
- Betriebskosten können auf ein Minimum reduziert werden.

Wo wird Pearls eingesetzt?

- Pearls wurde primär für die Verwendung in Farben und Lacke entwickelt. Die hervorragenden technischen Eigenschaften, erlauben auch den Einsatz in verschiedenen Baustoffen, Klebstoffen, Keramik und Asphalt-Anwendungen.



UV stabile Pigmente



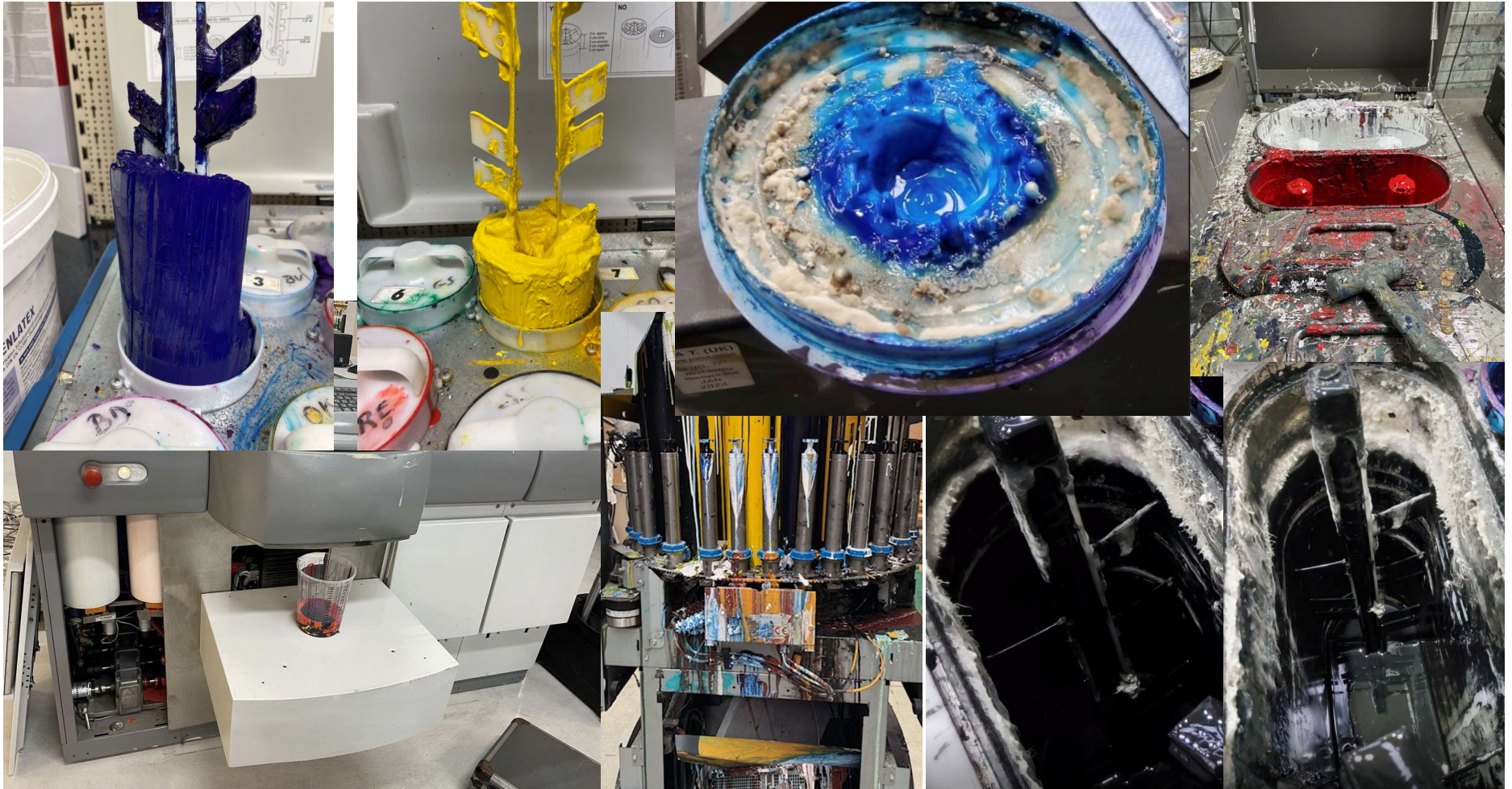
In der Entwicklung



Welche Vorteile hat Pearls?

- Die verwendeten Inhaltsstoffe reduzieren sich auf ein äußerstes Minimum und beeinflussen somit nicht die technischen Eigenschaften des Produktes. Keine Feuchthaltemittel, keine rheologischen Additive, keine Antiabsetzmittel.
- Pearls nehmen einen geringen Einfluss auf die Viskosität des Produktes durch fehlendes Wasser und Netzmittel.
- Härte, Kratzfestigkeit und Stabilität der Beschichtung werden weniger negativ beeinflusst.
- Betriebskosten einer Dosieranlage werden um bis zu 80% reduziert. Keine jährlichen Servicekosten. Reparaturen können durch eigenes Personal bzw. Fernzugriff durch Call-Center erfolgen.
- Kein Verschleiß an Pumpen, kein Eintrocknen/Eindicken von Pasten,
- Kein umständliches Auffüllen von Pastenbehälter und keine Restprodukte im Auffüllgebinde

Welche Vorteile hat Pearls?



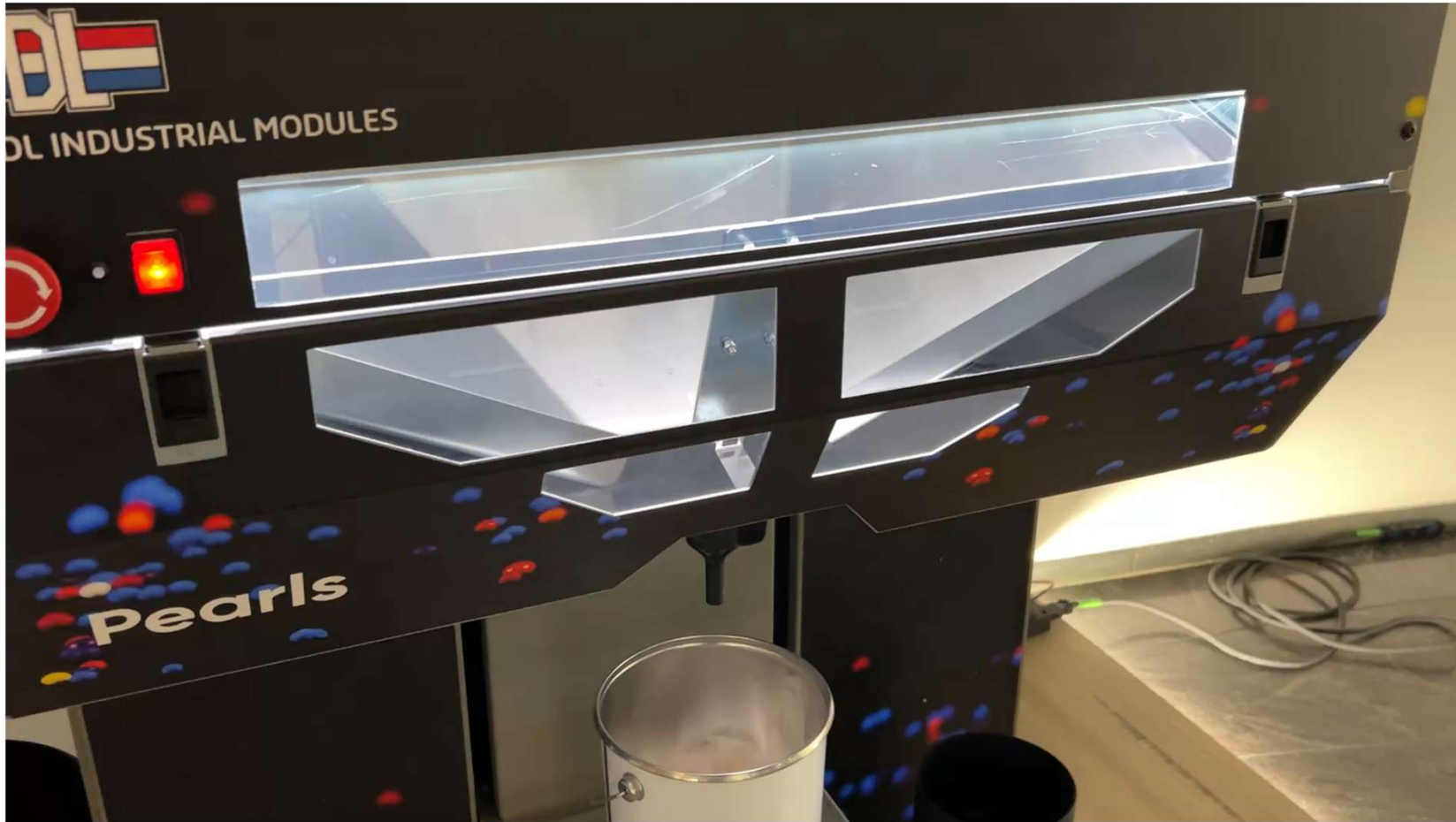
Welche Vorteile hat Pearls?



Wie dosiere ich Pearls?

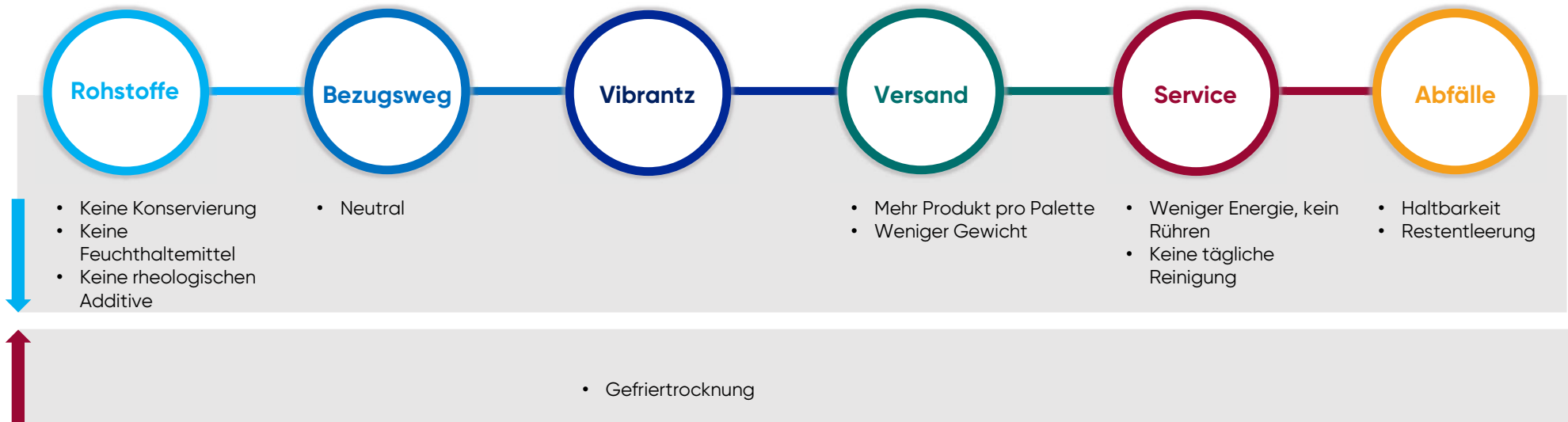
- Pearls können mit einer automatischen Dosieranlage in Kleinstgebinden bis zum Großgebinde direkt dosiert werden.
- Da Pearls im trockenen Zustand keine Anhaftung haben, kann auch in ein trockenes Zwischengebinde dosiert werden. Große Farb- oder Putzeimer bleiben auf der Palette oder Rollenbahn und können nach Pearlszugabe, einfach in den Rüttler oder Mischer geschoben werden.
- Sehr große oder schwere Eimer oder Fässer, werden direkt unter den Dosierauslass gestellt.
- Pearls ist ebenso auch gravimetrisch zu dosieren und kann in Werkstönung anstelle von Pasten oder Trockenpigmenten eingesetzt werden.
- Hersteller der Dosieranlage sind derzeit VDL und Fast&Fluid

Wie dosiere ich Pearls?



Wie ist der CO₂ Fussabdruck?

Product carbon footprint (PCF)



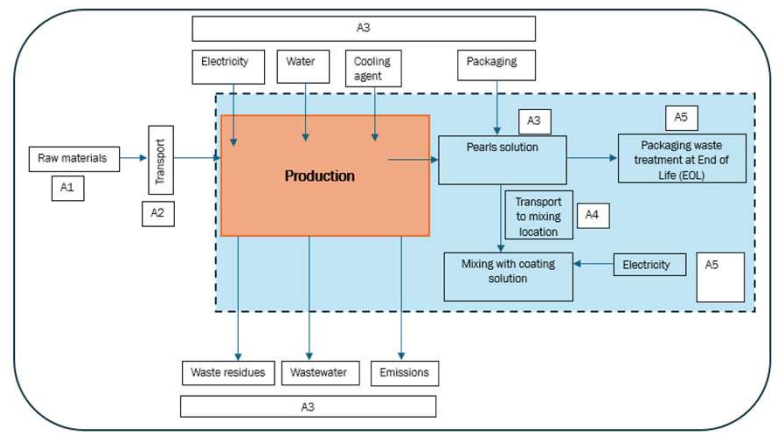
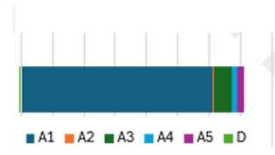
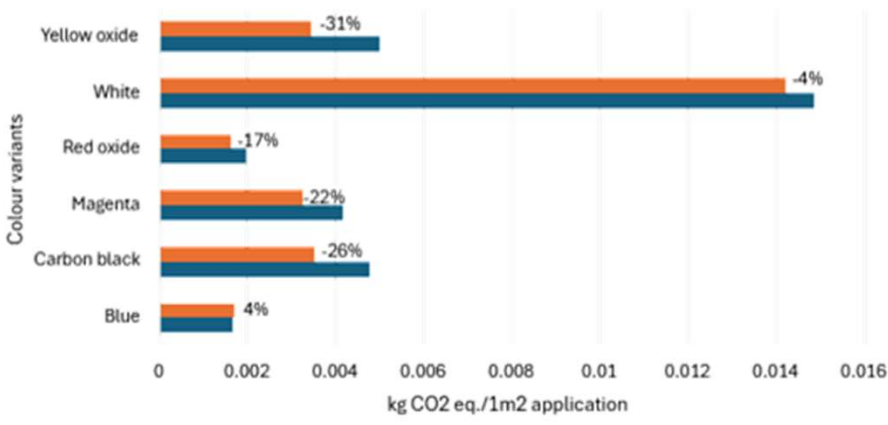
Pearls bietet ein besseres Nachhaltigkeitsprofil im Vergleich zu herkömmlichen Tönsystemen. Als Trockenstoff wird das Produkt ohne Biozide oder VOCs formuliert. Pearls trocknen nicht aus, verdicken nicht und setzen sich nicht ab.

Kein Wasser bedeutet, dass das Produkt ohne zusätzliche Zusatzstoffe formuliert werden kann. Pearls erfüllt schon jetzt eventuell zukünftigen Vorschriften.

- Biozidfrei
- Restentleerbar
- 100 % recycelbare Verpackungen
- lange Haltbarkeit (4 Jahre+)

Wie ist der CO₂ Fussabdruck?

Was sind die Haupteinflussfaktoren?



Der größte CO₂ Einfluss kommt durch die Auswahl und Menge an organischen Inhaltstoffen. A1 (Summe der Rohstoffe), schlägt mit annähernd 80% Anteil an der Co² Bilanz zu buche. Trotz erhöhten Energieaufwand innerhalb des Produktionsprozesses, überwiegt der positive Einfluss der fehlenden Inhaltstoffe



Der CO₂ Fussabdruck, wurde im Rahmen eines Nachhaltigkeitsberichtes als Vergleichsanalyse erstellt. Pearls wurde als Tönsystem mit einem am Markt befindlichen vergleichbaren flüssigen Pastensystem verglichen. Die Auswahl von 6 Pigmenten repräsentieren Anteilsmäßig ein gesamtes System mit dem Ziel, einen gleichen Referenzfarbton bezogen auf 1m² Fläche zu erzeugen.

Welche Dinge muss ich bei der Abprüfung beachten?

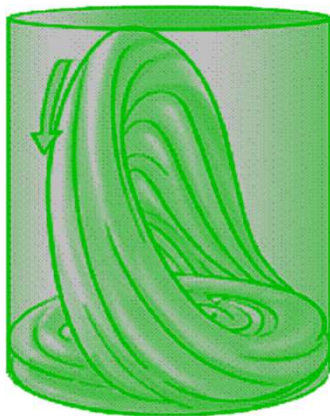
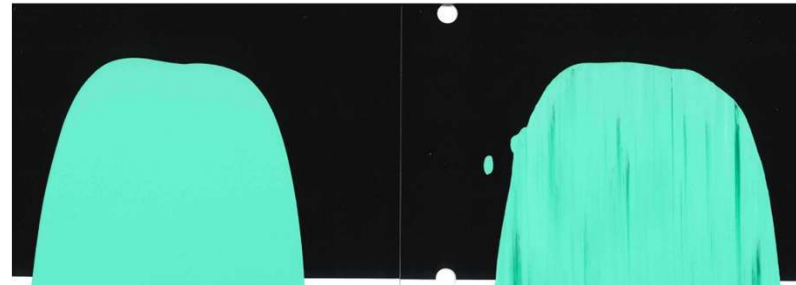
- Pearls sind wesentlich leichter als vergleichbare flüssige Pigmentpasten. Die Annahme von 3-10% gravimetrischer Zugabe, ist irreführend. Da Pearls mitunter nur 1/5 einer flüssigen Paste wiegen, kommt man schnell auf eine vergleichbare volumetrische Zugabe von 30%-50%.

	Dichte g/mL	Einwaage (Rezeptur)	375 ml Dose Höhe: 8,8 cm Breite: 8,5 cm	Einwaage (bis zu 10 % bei der Eichreihe)	Luftraum
Lasur	1,01	7-10 % Pearls		200g Basis Einwaage	4,8 cm
				20g Pearls (Bsp: YEL1) vor dem Rütteln	4,1 cm
				20g Pearls (Bsp: YEL1) nach dem Rütteln	4,4 cm
Farbe	1,55	0-5 % Pearls		200g Basis Einwaage	5,8 cm
				10g Pearls (Bsp: MAG1) vor dem Rütteln	4,6 cm
			10g Pearls (Bsp: MAG1) nach dem Rütteln	6,0 cm	



Welche Dinge muss ich bei der Vermischung beachten?

- Pearls lassen sich am besten mit einem Vibrationsrüttler einarbeiten.



Vermischung mit Shaker

Vermischung mit Mixer
(biaxial oder gyroskopisch)

Was bietet Krahn bzw. Vibrantz?



VIBRANTZ
TECHNOLOGIES™

- Technische Unterstützung bei der Abprüfung
- Erstellung von Farbrezepturen in Ihrer Basisfarbe
- Starterpaket mit Anlage, Pearls und Software
- Training für Software und Anlagen vor Ort bei Ihnen
- Interaktives Installation- und Service-Tool



Questions?

Visit vibrantzpearls.com for more information and to sign up for our newsletter *The Pearls Advantage*.

Contact pearls@vibrantz.com

We bring color, performance and vibrancy to life.