

ICPs — Integral Coloring Pigments

Farbpigmente für Beton



Foto: Beispiel von sogenanntem Wetcast-Beton — eingefärbt mit HEBAU ICP Pigmenten

Anwendungsgebiete:

HEBAU ICPs sind gebrauchsfertige, anorganische Qualitätspigmente zur dauerhaften Einfärbung von zementgebundenen Baustoffen, insbesondere Beton (Betonwaren, Betonwerkstein, Fertigteile, Transportbeton ...), Zementestrich, Putz, Mörtel ...

HEBAU ICPs sind lichtecht und zementecht.

HEBAU ICPs können auch eingesetzt werden, wenn die Betonoberfläche bearbeitet wird, z.B. durch Absäuern, oder Auswaschen.

Lieferformen:

HEBAU ICPs sind in 3 verschiedenen Lieferformen erhältlich:

- **Pulverpigmente**, geeignet für Projekte, z.B. Fertigteile, Betonwerkstein, Terrazzo, Ortbeton etc., da i.d.R. gut verfügbar und lagerfähig und einfach zu verarbeiten.
- **Flüssigpigmente**, geeignet für Standardprodukte mit regelmäßigem Einfärbungsbedarf, z.B. bei Betonwaren.
- und **NEU!!! - Granulatpigmente**, geeignet speziell zur staubreduzierten Verarbeitung. Besonders geeignet bei der Neukonzeption bzw. Modernisierung von Betonproduktionen, da sehr einfach dosier- und verarbeitbar.

Verarbeitungshinweise:

Die beim Umgang mit Chemikalien allgemein üblichen Vorsichts- und Handlungsmaßnahmen sind einzuhalten (z.B. bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen). Es sind zusätzliche, produktbezogene Hinweise zu beachten, welche Sie dem Etikett und dem Sicherheitsdatenblatt entnehmen können. Sollte Ihnen kein aktuelles Sicherheitsdatenblatt vorliegen, senden wir Ihnen dies gerne zu.

Bei Verwendung von **HEBAU ICPs Flüssigpigmenten** sollten diese, für optimale Ergebnisse in Farbkraft und Gleichmäßigkeit, vor Gebrauch durch Umrühren bzw. umpumpen homogenisiert werden, da Flüssigpigmente zum Absetzen neigen.

HEBAU ICPs werden im Mischer in das trockene Kies-Sand-Gemisch zugefügt, bei Einbehaltung einer Trockenmischzeit von ca. 30 - 40 Sekunden. Erst danach erfolgt die Zugabe von Zement und Wasser unter Berücksichtigung der baustoffüblichen weiteren Mischzeiten (ggf. Norm-Vorschriften beachten). Bitte beachten Sie allgemein bei der Verwendung von Einfärbungsprodukten, dass alle Änderungen innerhalb des Agglomerats, z.B. bei Zement, W/Z-Wert etc. eventuell zu Farbveränderungen führen. Weitere Einflussfaktoren auf die Farbwirkung werden auf Seite 2 erwähnt und auch in Fachliteratur beschrieben und können im Rahmen einer Beratung erörtert werden.

Bitte beachten Sie bei der Auswahl der Farbe bzw. des Pigments auf die Unterscheidung zwischen unbewehrtem Beton (Kategorie A) und statisch-konstruktiv notwendig bewehrtem Beton (Kategorie B). Die Kategorisierung der Pigmente hierfür finden Sie in der Farbkarte auf Seite 2.

Lieferbare Farben:

Verfügbare Farbtöne sind Gelb, Rot, Braun, Anthrazit, Schwarz, Grün, Blau und Weiß. Siehe Farbkarte auf Seite 2.

Auf Kundenwunsch liefern wir individuelle Farbmischungen auf Basis dieser Grundtöne.

Wirkstoff:

i.d.R. Eisenoxid, bei Sonderfarben z.B. Chromoxid, Kobalt, Kohlenstoff/Carbon, Titandioxid.

Verpackung:

Säcke und Bigbags für Pulver- und Granulatpigmente.

Kanister, Fässer, Container für Flüssigpigmente.

Haltbarkeit:

Pulver- und Granulatpigmente ca. 2 Jahre.

Flüssigpigmente ca. 6 Monate.

! HEBAU ICPs sind nicht geeignet als Anstrichmittel, sondern nur als integrales Einfärbungsprodukt in zementgebundenen Stoffen.



[Textvorlagen für Ausschreibungen](#) stehen Ihnen zum Download zur Verfügung.



Dosierung:

- Bei Pulverpigmenten bis max. 5% vom Zementgehalt.
- Bei Flüssigpigmenten bis max. 10% vom Zementgehalt.
- Bei Granulatpigmenten bis max. 4% vom Zementgehalt.

Lagerung:

In frostfreien, trockenen, geschlossenen Räumlichkeiten. Vor starker Sonneneinstrahlung schützen. Pulver- und Granulatpigmente müssen trocken gelagert werden. Feuchte Lagerung kann ggf. zu Unbrauchbarkeit führen!

Anfrage

Farbkarte mit Farbwirkungssimulation*				
Bezeichnung	Pulverpigment	Flüssigpigment	Granulatpigment	Kategorie
Rot HE110				B
Rot SC110 SDG				A
Rot HE116				B
Rot HE120				B
Rot HE130				B
Rot SC130 SDG				A
Gelb HE420				B
Gelb SC423 SDG				A
Gelb HE426				B
Gelb HE430				B
Gelb HE440				B
Gelb HE960				B
Braun HE610				B
Braun HE639				B
Braun HE655				B
Braun HE686				B
Weiss HE720				B
Weiss SC720 SDG				A
Anthrazit HE330				B
Schwarz SC337 SDG				A
Schwarz HE365				B
Schwarz HE370				B
Schwarz HECarbomix				A/B
Schwarz HECarbo				A
Blau HE730				B
Grün HE740				B



Bitte beachten Sie die Notwendigkeit der praxisgerechten Vorversuche, welche das geplante Herstellungsprozedere und die beabsichtigte Verwendung realitätsgetreu erfassen. Bei Anwendung für Flächen in Außenbereichen ist eine Erprobung auch unter Berücksichtigung einer Freibewitterung und eines ausreichenden Beobachtungszeitraums notwendig.

Farbwirkung:

* Die tatsächliche Farbe des hergestellten Betons, genauer gesagt der individuelle Farbreiz für das menschliche Auge, entsteht durch Absorption und Remission (Streuung oder Reflexion) bestimmter Frequenzanteile des sichtbaren Lichts und wird von einer Vielzahl weiterer Faktoren bestimmt, insbesondere von

- der Art (Pulverpigment, Flüssigpigment, oder Granulatpigment) und der Dosiermenge des Pigments,
- der Art und Menge des verwendeten Zements und der verwendeten Füllstoffe, Sande und Zuschlagstoffe,
- der Mischungsrezeptur, insbes. des WZ-Faktors (von erdfeucht bis selbstverdichtend),
- der Herstellungs- und Verdichtungsart und der daraus resultierenden Konsistenz bzw. Porengehalt,
- der durch Schalungsart bzw. Oberflächenbearbeitung erzeugten Mikrooberflächeneigenschaften und -texturen,
- der Verwendung von Betontrennmitteln und Oberflächenschutzprodukten
- individuellen Situationen bei Lichtreflexion/Lichtbrechung, u.s.w.

Aus diesem Grund sind aussagefähige Erprobungen wichtig und unverzichtbar.

Rechtshinweise:

Die vorstehenden Angaben, insbesondere zur Funktion, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte, erfolgten nach bestem Wissen und beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im bestimmungsgemäßen Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Aufgrund der Vielzahl von Verwendungs- und Applikationsszenarien erhebt das Merkblatt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und stellt lediglich eine unverbindliche Entscheidungshilfe dar, welche seitens des Verwenders über Vorversuche abgesichert werden muss. Vorversuche sind grundsätzlich notwendig und unter Berücksichtigung der im aktuellen Merkblatt gegebenen Hinweise unter Praxisbedingungen durchzuführen, d.h. unter Gegebenheiten, welche die geplante Verwendung realitätsgetreu erfassen. Es ist dabei zu berücksichtigen, dass fallbezogene gewonnene Erkenntnisse nicht ohne weiteres auf ähnliche Anwendungsfälle übertragbar sind. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten.

Es gilt das jeweils neueste Produktmerkblatt, das von uns angefordert werden sollte bzw. auf unserer Internetseite www.hebau.de zu finden ist. In Merkblättern, Broschüren o.ä. enthaltene Bebilderungen sind lediglich beispielhaft und unverbindlich. Fotos sind evtl. bearbeitet worden. Wir übernehmen die Garantie für die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Wir übernehmen keine Haftung bzw. Gewährleistung für ein angestrebtes Endergebnis, da wir lediglich als Produktlieferant fungieren und die Produktanwendung und andere Einflussfaktoren außerhalb unseres Verantwortungsbereichs liegen.

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese Angaben gelten für gewerbliche Verwender. Unsere Produkte sind nicht für private Endverbraucher empfohlen.

Gefahren- und Sicherheitshinweise nach CLP-Verordnung/(EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung (Classification, Labelling and Packaging) nicht eingestuft.

Ausnahme: Weiss HE720 & SC720! Bitte beachten Sie die Gefahrenhinweise im Sicherheitsdatenblatt.