IJMOCOLOR

Farbe nach Wunsch

- Einfürung
- IJmocolor Farbpasten
- Mischüngsverhältnis
- Technisches Datenblattern

DE IJSSEL COATINGS

IJMOCOLOR – FARBE NACH WUNSCH

EINFÜHRUNG

Die Firma De IJssel Coatings B.V. ist ein niederländischer Hersteller von Beschichtungen und verwandten Materialien und ist besonders auf Zweikomponenten-Materialien auf Basis von Epoxid-, Polyurethan- und Polyesterharzen spezialisiert. Das Unternehmen wurde 1930 gegründet. Seit 2009 werden die Produkte in einer modernen Produktionsstätte in Moordrecht entwickelt und hergestellt und von dort aus vertrieben.

Die Produkte von De IJssel Coatings B.V. bieten Farbe und Schutz bei vielen Anwendungen und auf vielen Märkten. Die Produktpalette von De IJssel Coatings B.V. findet Anwendung in den folgenden Marktsegmenten:

- Wassersport — Produkte für Neubau, Reparatur und Wartung von Freizeitbooten
- Verbundwerkstoffe — Produkte für die Branche der faserverstärkten Kunststoffe
- Pigmentpaste — Verschiedene Arten von Pigmentpasten zum Färben von Polymeren auf Basis von Polyester, Epoxid, Polyurethan oder Polyaspartics
- Industrie — Verschiedene Produkte und Halbfabrikate für die Kunststoffindustrie.

IJMOCOLOR FARBPASTEN

IJmocolor Farbpasten bestehen aus hochwertigen lichtechten Pigmenten und sind in folgenden Qualitäten verfügbar:

- **IJMOCOLOR EP**
  Basierend auf einem lösungsmittelfreien, nicht kristallisierenden, reaktiven Bisphenol A/F Epoxidharz. IJmocolor EP wird als Farbpaste für lösungsmittelfreie und lösungsmittelhaltige Epoxide wie Harze, Mörtel, Gussböden und Natursteinböden empfohlen. IJmocolor EP ist in 14 Standardfarben (siehe Tabelle 1) verfügbar.

- **IJMOCOLOR CO PLUS**
  Auf Grundlage von Rizinusöl und ausgesuchten Dispersionsmitteln, frei von Lösungsmitteln. IJmocolor CO plus verfügt über eine ausgezeichnete Verträglichkeit und verhindert dadurch erhöhte Farbabweichungen. IJmcolor CO plus eignet sich für die Einfärbung von lösemittelfreien Polyurethanharzen, Mörtel, Gussböden und Natursteinböden auf Polyurethanbasis. Die IJmocolor CO plus Pigmentpasten sind in 14 Standardfarben (siehe Tabelle 1) verfügbar.

- **IJMOCOLOR RE**
  Basierend auf Asparaginsäureester. IJmocolor RE eignet sich zum Färben von lösungsmittelfreien und lösungsmittelhaltigen Produkten auf Basis von Polyharnstoff oder Polyaspartics. IJmocolor RE ist in 13 Standardfarben (Tabelle 1) verfügbar.

Der IJmocolor Farbfächer zeigt ein Spektrum von mehr als 800 Farben, die mit den IJmocolor Pigmentpasten hergestellt werden können. Diese Farben wurden mit Hilfe eines Farbcomputers entwickelt. Hierdurch konnten wir ein Optimum für Farbgenauigkeit, Farbreproduzierbarkeit, Haltbarkeit und Materialkosten erzielen. Außerdem sind Formeln für alle 185 RAL Töne verfügbar.

Jede IJmocolor Farbformel enthält folgende Informationen:
- Name und Farbnummer;
- Farbkollektion;
- Datum der Rezeptur;
- Zusammensetzung der Farbe in Gewichtsprozentsätzen;
- Information über die Farbgenauigkeit (falls zutreffend);
- Härter Index und Epoxidäquivalentgewicht (E.E.W.) (nur für IJmocolor EP);
- Amineäquivalentgewicht (A.E.W.) (nur für IJmocolor RE).

Tabelle 1, Standardfarben :

Documentatie, verwerkings- en andere adviezen worden steeds vrijblijvend verstrekt. Aansprakelijkheid, ook ten aanzien van octrooien kan door ons echter niet worden aanvaard.
Op al onze leveringen zijn de Uniforme Verkoop- en Leveringsvoorwaarden voor Verf en Drukinkt E.A. van toepassing.

IJMOCOLOR – FARBE NACH WUNSCH

Code	Beschreibung	CI Nummer	CI Name	E.E.W.[1]	A.E.W.[2]	erhältlich als
100	IJmocolor 100 weiß	77891	White 6	358	560	EP, COplus, RE
110	IJmocolor 110 grün	74260	Green 7	358		EP
113	IJmocolor 113 hellgelb	771740	Yellow 184		560	EP, COplus, RE
116	IJmocolor 116 gelb	11783	Yellow 120	358	560	EP, COplus, RE
120	IJmocolor 120 heliogrün[3]	74260	Green 7		420	COplus, RE
123	IJmocolor 123 mittelgelb	771740	Yellow 184		560	EP, COplus, RE
124	IJmocolor 124 orange	12760	Orange 64	225		EP, COplus
133	IJmocolor 133 oxidgelb	77496	Yellow 119	280	560	EP, COplus, RE
140	IJmocolor 140 oxidrot	77491	Red 101	358	560	EP, COplus, RE
145	IJmocolor 145 rot	56110	Red 254	358	560	EP, COplus, RE
150	IJmocolor 150 blau[3]	74160	Blue 15.2		420	CO, COplus, RE
155	IJmocolor 155 blau	74160	Blue 15.2	358	420	EP
191	IJmocolor 191 schwarz	77266	Black 7	358	560	EP, COplus, RE
192	IJmocolor 192 lila	73900	Violet 19	196	420	EP, COplus, RE
196	IJmocolor 196 violett	51345	Violet 37	358	560	EP, COplus, RE
198	IJmocolor 198 oxidgrün	77288	Green 17	358	560	EP, COplus. RE

[1] E.E.W. = Epoxyäquivalentgewicht, gilt nur für IJmocolor EP
[2] A.E.W. = Aminäquivalentgewicht, gilt nur für IJmocolor RE
[3] Farbe nicht als IJmocolor EP

Oben genannte Standardfarben können in jedem Verhältnis gemischt werden, um jede gewünschte Farbe zu erreichen.

Konsequente Qualitätskontrollen in Verbindung mit einem vollständig kontrollierten Produktionsprozess ermöglichen es uns, IJmocolor Farbpasten in konstanter Qualität zu liefern.

Ein Computer berechnet die Farbgenauigkeit jeder IJmocolor Farbformel, dadurch ist der Unterschied zwischen Farbfächer und aktuell produzierter Farbe messbar. Wenn der Unterschied einen bestimmten Wert übersteigt, kann ein Farbunterschied sichtbar sein. In diesem Fall wird die Warnung “Colour deviation possible” in der Formel angegeben.

Wenn Farbpasten einer Mischung in kleinen Mengen zugefügt werden, können Füll- und Zusatzstoffe den Farbton beeinflussen. Dieses Problem kann oft durch eine Erhöhung des Prozentsatzes der Pigmentpaste behoben werden. Es ist in jedem Fall empfehlenswert, zuerst eine kleine Probe zu machen, um die korrekte endgültige Farbe zu gewährleisten. Wir sind auch in der Lage, maßgeschneiderte Formeln für Ihr Basismaterial zu entwickeln. In solchen Fällen muss gegebenenfalls der Einfluss von Füll- und Zusatzstoffen getestet werden, um die höchste Farbgenauigkeit zu erzielen.

MISCHUNGSVERHÄLTNIS DER HÄRTERS

Epoxid-, Polyurethan-, Polyurea- und Polyaspartic- Harze reagieren in einer chemischen Reaktion mit den Härter Komponenten. Dabei ist es besonders wichtig, das richtige Mischungsverhältnis mit dem Härter zu beachten. Zuviel oder zu wenig Härteranteil kann zu Oberflächenschäden, zu geringer Festigkeit oder mangelhaften mechanischen Eigenschaften des Endproduktes führen.

Documentatie, verwerkings- en andere adviezen worden steeds vrijblijvend verstrekt. Aansprakelijkheid, ook ten aanzien van octrooien kan door ons echter niet worden aanvaard.
Op al onze leveringen zijn de Uniforme Verkoop- en Leveringsvoorwaarden voor Verf en Drukinkt E.A. van toepassing.

IJmocolor EP

Wenn man eine Farbe mit IJmocolor EP mischt und einem Epoxidharz zufügt, muss der Härteranteil erhöht werden. Die Mischung der Farbpaste enthält einen Anteil an Epoxidharz, der auch aushärten muss. Der zusätzliche Anteil an Härter kann anhand des Epoxidäquivalentgewicht (E.E.W.) berechnet werden, dazu dient die folgende Formel:

$$HH_{Härter} = \frac{HH_{Farbe} \times HEQ_{Härter}}{EEW_{Farbe}}$$

$HH_{Härter}$	zusätzliche Härtermenge;
HH_{Farbe}	Farbmenge;
$HEQ_{Härter}$	Äquivalentgewicht des Härters, dieser Wert geht aus dem technischen Datenblatt des Herstellers hervor;
EEW_{Farbe}	Äquivalentgewicht der Epoxidfarbformel, dieser Wert ist in jeder IJmocolor EP Farbformel angegeben.

Beispiel:
2 Kilogramm IJmocolor EP Farbe RAL1000 muss mit Härter ergänzt werden.
Entsprechend dem Datenblatt entspricht HEQ dem Wert 120. Der EEW der Farbe RAL1000 entspricht 358. Die zusätzliche Härtermenge berechnet sich wie folgt:

2 x 120 : 358 = 0,67 Kilogramm Härter.

Es ist möglich, dass das Äquivalentgewicht (HEQ) des Epoxyhärtungsmittels unbekannt ist. In diesen Fällen ist es möglich, die richtige Menge an Härtungsmittel mit Hilfe des Härter Index zu bestimmen. Der Härter Index ist für jede IJmocolor EP Color Formel berechnet. Die benötigte Menge an Härtungsmittel kann durch folgende Formel berechnet werden:

$$HH_{Härter} = \frac{D_{Härter} \times HH_{Farbformel} \times UF}{D_{Epoxid} \times 2}$$

In der Formel ist:

$HH_{Härter}$	die erforderliche Menge des Härters;
$HH_{Farbformel}$	der Anteil der Farbmassen;
$D_{Härter}$	Anzahl der Teile Härter im Gemisch, die der Farbmasse zugefügt werden;
D_{Epoxid}	Anzahl der Teile Epoxy im Gemisch, die der Farbmasse zugefügt werden
UF	Härter Index; dieser Wert wird in der EP IJmocolor Farbformel angezeigt.

Beispiel:
2 kg IJmocolor EP RAL5010 müssen mit einem Härter ausgehärtet werden. Das HEQ dieses Härters ist nicht bekannt, aber das Mischungsverhältnis des gegossenen Bodens, dem die Farbe mit 3 Gewichtsteilen Epoxidharz zu 1 Gewichtsteil des Härters zugefügt wird. Der Härter Index der Farbe RAL5010 entspricht der Farbformel IJmocolor 1,43. Die Menge an zusätzlichem Härtungsmittel, die hinzugefügt werden muss, um die Farbmasse zu härten, errechnet sich dann wie folgt:

1 x 2 x 1,43: (3 × 2) = 0,48 kg

Die obige Berechnung gilt für Epoxidsysteme.

Documentatie, verwerkings- en andere adviezen worden steeds vrijblijvend verstrekt. Aansprakelijkheid, ook ten aanzien van octrooien kan door ons echter niet worden aanvaard.
Op al onze leveringen zijn de Uniforme Verkoop- en Leveringsvoorwaarden voor Verf en Drukinkt E.A. van toepassing.

IJmocolor CO plus
Bei der Abtönung von Polyurethanen mit IJmocolor CO plus Paste sollte berücksichtigt werden, dass eine höhere Konzentration von CO IJmocolor die Schicht weicher macht und eine zusätzliche Menge von Härter zugefügt werden muss. Rizinusöl enthält wenig reaktive Gruppen und daher ist es schwierig, die zusätzliche Menge Härter zu berechnen. Wir empfehlen, mithilfe eines Tests die Härtung der Masse zu kontrollieren. Beispielsweise können Sie sich entscheiden, die Zusammensetzung des Basismaterials durch eine Verringerung der Menge an Rizinusöl in der Basis anzupassen.

Informationen hierzu finden Sie auch im technischen Datenblatt von IJmocolor CO plus.

IJmocolor RE
Bei der Färbung eines Polyasparaginsäure Produkts kann die Zugabe von RE IJmocolor die Reaktivität des Systems beeinflussen. Auch hier empfehlen wir, mithilfe eines Tests die Aushärtung zu überprüfen. Die Zusammensetzung des Basismaterials kann durch die Änderung des Verhältnisse zwischen schnellen und langsamen Polymeren angepasst werden.

Für Polyasparaginsäuresysteme gilt die gleiche Berechnung wie für Epoxidsysteme. Wenn wir mithilfe von IJmocolor RE Pasten eine Farbmasse zusammenstellen und diese einer Basis zufügen, dann müssen wir auch mehr Härter zufügen. Schließlich enthalten die IJmocolor RE Pasten ein Reaktivharz. Diese zusätzliche Menge an Härter kann man mittels des Amin-Äquivalentgewichts (AEW) berechnen. Wir verwenden die folgende Formel:

$$HH_{Härter} = \frac{HH_{Farbformel} \times NCO_{Härter}}{AEW_{Farbformel}}$$

In der Formel ist:

$HH_{Härter}$	die erforderliche Menge des Härters;
$HH_{Farbformel}$	die Menge der Farbmasse;
$NCO_{Härter}$	das NCO-Äquivalentgewicht des Härters; diesen Wert finden Sie im technischen Datenblatt des Lieferanten;
$AEW_{Farbformel}$	das Amin Äquivalentgewicht der Farbmasse, dieser Wert ist in der RE IJmocolor Farbformel angegeben.

Zusätzliche Informationen finden Sie im technischen Datenblatt von IJmocolor RE.

Documentatie, verwerkings- en andere adviezen worden steeds vrijblijvend verstrekt. Aansprakelijkheid, ook ten aanzien van octrooien kan door ons echter niet worden aanvaard.
Op al onze leveringen zijn de Uniforme Verkoop- en Leveringsvoorwaarden voor Verf en Drukinkt E.A. van toepassing.

IJMOCOLOR – FARBE NACH WUNSCH

WEITERE PRODUKTE IN UNSEREM SORTIMENT

Neben den verschiedenen Pigmentpasten produziert De IJssel Coatings auch für andere Marktsegmente ein umfangreiches Sortiment. Eine Auswahl aus unserem Angebot:

Double Coat/Double Coat Dubbel UV/Double Coat Karat/Tweecolux:
- Zweikomponenten Hochglanz Polyester / Isocyanat Beschichtung mit hervorragenden Fließeigenschaften;

Variopox Injektionharz/Variopox Impragnierharz/Variopox Rolcoating:
- Zweikomponenten lösungsmittelfreie Epoxidharzsysteme für Holz, Stahl, Beton und Polyester;

IJmopox ZF Primer/IJmopox HB Coating:
- Zweikomponenten lösemittelarme Epoxid Primer und Beschichtung für Stahl, Beton und Polyester;

Poltix Super Kitt/Poltix Faserfüllstoff/IJmofix/Variopox Kitt:
- Füllstoffe auf Basis von Polyesterharz oder Epoxidharz;

Balsaplast/IJmobond/IJmoplast/Variobond:
- Klebstoffpasten auf Basis von ungesättigtem Polyesterharz oder lösungsmittelfreien Epoxidharzen;

Datum: Juni 20

DE IJSSEL COATINGS BV ■ CENTRUMBAAN 960 ■ 2841 MH MOORDRECHT ■ TELEFOON 0182-372177 ■ FAX 0182-374191 ■ www.de-ijssel-coatings.nl

Documentatie, verwerkings- en andere adviezen worden steeds vrijblijvend verstrekt. Aansprakelijkheid, ook ten aanzien van octrooien kan door ons echter niet worden aanvaard.
Op al onze leveringen zijn de Uniforme Verkoop- en Leveringsvoorwaarden voor Verf en Drukinkt E.A. van toepassing.

IJMOCOLOR EP

PRODUKT BESCHREIBUNG

IJmocolor EP ist aufgebaut aus hochwertigen Pigmenten und reaktiven Epoxidharzen ohne Lösungsmittel.

EIGENSCHAFTEN UND VERWENDUNGSZWECK

- Geeignet zum Einfärben von lösungsmittelfreien und lösungsmittelhaltigen Epoxidharzen;
- Geeignet zum Einfärben von Harzen, Mörtel, Gießbühnen und Zierkies-Fußböden auf Epoxidbasis;
- Hohe Pigmentkonzentration, daher effizient im Verbrauch;
- Ausschließlich auf der Basis von farbechten Pigmenten;
- Alle Typen IJmocolor EP sind untereinander in jedem gewünschten Verhältnis mischbar;
- Mit IJmocolor EP können alle RAL- oder NCS Farbtöne gemischt werden;
- Die Verwendung von IJmocolor EP gewährleistet eine große Farbtreue und Reproduzierbarkeit.

FARBTÖNE

14 Standardfarben, weitere Farbtöne auf Anfrage.

BASISDATEN (BEI 20 °C UND 50% REL. L.F.)

Dichte	:	ca. 1,8 g/cm^3 (Weiß EP100), je nach Farbe
Festkörper	:	ca. 100 % (Volumen)
Pigment Gehalte	:	ca. 50 % (Weiß EP100), je nach Farbe
Epoxid Äquivalentgewicht (EÄ)	:	ca. 358 (Weiß EP100)
Lagerfähigkeit	:	nicht angemischt, in geschlossenen Orginalgebinden bei kühler aber frostfreier, trockener Lagerung mindestens 24 Monate
Flammpunkt (DIN 53213)	:	Basis >100 °C

VERARBEITUNGSHINWEISE

Vor der Verwendung die einzelnen Komponenten gut aufrühren.

Mischverhältnis	:	
Gießbühnen	:	Verwenden Sie 3 bis 5 % (Gewicht) IJmocolor EP. Die Menge hängt von der Farbe und der Anwendung ab;
Rolböden	:	Verwenden Sie 5 bis 10 % (Gewicht) IJmocolor EP. Die Menge hängt von der Farbe und der Anwendung ab;
Massive Teilen	:	Verwenden Sie 1 bis 5 % (Gewicht) IJmocolor EP. Die Menge hängt von der Farbe und der Anwendung ab;

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

- Hinzufügen von IJmocolor EP
  Unter ständigem Mischen die IJmocolor EP Farbpaste dem Epoxidharz EP hinzufügen. Bei einer anderen Vorgehensweise kann es zu einer lokalen Pigmentkonzentration kommen. Beim Einfärben von Epoxidwerkstoffen muss berücksichtigt werden, dass bei höheren Konzentrationen eine zusätzliche Menge Härter hinzugefügt werden muss.

- Berechnung der Härter Menge
  Epoxidharze härten durch chemische Reaktion mit der Härter aus. Damit diese Reaktion vollständig abläuft, muss dem Epoxidharz die richtige Menge Härter hinzugefügt werden. Eine unvollständige Reaktion zwischen Epoxid und Härter kann verschiedene Probleme nach sich ziehen. Die Menge Härter, die erforderlich ist, um ein IJmocolor EP-Gemisch zu härten, kann mithilfe des Epoxidäquivalents (EEW) und des Härteräquivalents (AEW) berechnet werden. Das Verhältnis zwischen beiden Komponenten ist richtig, wenn die Äquivalentzahl Epoxidharz gleich der Äquivalentzahl Härter ist.
  Die Menge Härter, die für eine bestimmte Menge IJmocolor EP erforderlich ist, kann mit der nachfolgenden Formel berechnet werden:

Documentatie, verwerkings- en andere adviezen worden steeds vrijblijvend verstrekt. Aansprakelijkheid, ook ten aanzien van octrooien kan door ons echter niet worden aanvaard.
Op al onze leveringen zijn de Uniforme Verkoop- en Leveringsvoorwaarden voor Verf en Drukinkt E.A. van toepassing.

$$HH_{Härter} = \frac{HH_{IJmocolor\ EP} \times AEW_{Härter}}{EEW_{IJmocolor}}$$

Hierbei ist:

$HH_{Härter}$	die benötigte Menge Härter in Gewichtseinheit;
$HH_{IJmocolor\ EP}$	die Menge IJmocolor EP in Gewichtseinheit;
$AEW_{Härter}$	das Äquivalentgewicht des Härters; bitte dem technischen Datenblatt des Härterlieferanten entnehmen;
$EEW_{IJmocolor\ EP}$	das Äquivalentgewicht von IJmocolor EP; dieser Wert ist in der nachfolgenden Tabelle zu finden.

Beispiel:
200 Gramm IJmocolor EP100 weiß müssen mit einem Härter ausgehärtet werden. Gemäß dem technischen Datenblatt des Härterlieferanten ist das AEW 120. Das EEW der Farbe EP100 weiß ist gemäß der Tabelle 358. Die Menge Härter, die hinzugefügt werden muss, ist dann:

200 x 120 / 358 = 67 Gramm Härter.

Werden 200 Gramm IJmocolor EP100 Weiß einer bestimmten Menge Epoxidharz hinzugefügt, die mit demselben Härter ausgehärtet wird, dann müssen also 67 Gramm Härter zusätzlich hinzugefügt werden.

- Sortiment
  Standardfarben IJmocolor EP Mischsystem

Kode	Produktbeschreibung	EEW
EP100	IJmocolor EP100 Weiß	358
EP110	IJmocolor EP110 Heliogrün	308
EP113	IJmocolor EP113 Hellgelb	358
EP116	IJmocolor EP116 Gelb	224
EP123	IJmocolor EP123 Mittelgelb	358
EP124	IJmocolor EP124 Orange	224
EP133	IJmocolor EP133 Oxydgelb	280
EP140	IJmocolor EP140 Oxydrot	358
EP145	IJmocolor EP145 Rot	358
EP155	IJmocolor EP155 Blau	218
EP191	IJmocolor EP191 Schwartz	358
EP192	IJmocolor EP192 Lila	196
EP196	IJmocolor EP196 Violett	338
EP198	IJmocolor EP198 Oxydgrün	358

Mit Standardfarben sind alle Nuancen unseren Farben Sortiment und RAL Farbtönen zusammen zu stellen.

Documentatie, verwerkings- en andere adviezen worden steeds vrijblijvend verstrekt. Aansprakelijkheid, ook ten aanzien van octrooien kan door ons echter niet worden aanvaard.
Op al onze leveringen zijn de Uniforme Verkoop- en Leveringsvoorwaarden voor Verf en Drukinkt E.A. van toepassing.

SICHERHEITSINFORMATIONEN

Ausführlichere Informationen siehe im Produkt Sicherheitsinformationsblatt.

Datum: Juni 20
301-99999

Haftungsausschluss
Die Informationen in diesem Dokument basieren auf jahrelanger Produktentwicklung und Erfahrungen in der Praxis und sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung zutreffend. Dessen ungeachtet übernimmt De IJssel Coatings BV keinerlei Haftung für Arbeiten, die gemäß diesem Daten gefertigt wurden, da das endgültige Ergebnis auch durch Faktoren bestimmt wird, die außerhalb unserer Verantwortung und unserem Einfluss liegen. Ferner wird eine Haftung für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben ausgeschlossen. De IJssel Coatings BV behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an diesem Blatt vorzunehmen. Dieses Datenblatt ersetzt alle vorherigen Ausgaben.

Documentatie, verwerkings- en andere adviezen worden steeds vrijblijvend verstrekt. Aansprakelijkheid, ook ten aanzien van octrooien kan door ons echter niet worden aanvaard.
Op al onze leveringen zijn de Uniforme Verkoop- en Leveringsvoorwaarden voor Verf en Drukinkt E.A. van toepassing.

IJMOCOLOR COPLUS

PRODUKT BESCHREIBUNG

IJmocolor COplus ist aufgebaut aus hochwertigen Pigmenten, Rizinusöl und ausgewählte Tenside und Dispergiermittel. IJmocolor CO ist frei von Lösungsmitteln und flüchtigen organischen Verbindungen.

EIGENSCHAFTEN UND VERWENDUNGSZWECK

- Geeignet zum Einfärben lösemittelfreie Polyurethan-Systeme;
- Geeignet zum Einfärben von Harzen, Mörtel und Estriche auf Basis von Polyurethan;
- Hohe Pigmentkonzentration, daher effizient im Verbrauch;
- Enthalt Tenside und Dispergiermitteln, daher kompatibel mit praktisch den meisten Basis Materialien;
- Ausschließlich auf der Basis von farbechten Pigmenten;
- Alle 15 Grundfarben IJmocolor COplus sind untereinander in jedem gewünschten Verhältnis mischbar;
- Mit den 15 Grundfarben IJmocolor COplus können alle RAL- oder NCS-Farbtöne gemischt werden;
- Die Verwendung von IJmocolor COplus gewährleistet eine große Farbtreue und Reproduzierbarkeit;
- Praktisch unbegrenzte Haltbarkeit.

FARBTÖNE

15 Basis-Farben, weiter Farbtöne auf Anfrage

BASISDATEN (BEI 20°C UND 50% REL. L.F.)

Dichte	:	ca. 1,6 g/cm3 (weiß COplus 100), je nach Farbe
Festkörper	:	ca. 100% (Volumen)
Pigment-Gehalt	:	ca. 50% (weiß COplus 100), je nach Farbe
Haltbarkeit	:	nicht gemischt, in der Originalverpackung an einem kühlen, frostfreien Ort mindestens 12 Monate
Flammpunkt (DIN53213)	:	> 65 º C

VERARBEITUNGSHINWEISE

Vor der Verwendung die einzelnen Komponenten gut aufrühren.
Mischungsverhältnis:

Coatings	:	Verwenden Sie 10 bis 15% (Gewicht) IJmocolor COplus. Die Menge hängt von der Farbe und der Anwendung ab;
Rolböden	:	Verwenden Sie 5 bis 10% (nach Gewicht) IJmocolor COplus. Die Menge hängt von der Farbe und der Anwendung ab;
Massive Teilen	:	Verwenden Sie 1-5% (nach Gewicht) IJmocolor COplus. Die Menge hängt von der Farbe und der Anwendung ab.

ZUSÄTSLICHE INFORMATIONEN

- Hinzufügen von IJmocolor COplus
  Unter ständigem Mischen dem IJmocolor COplus hinzufügen. Bei einer anderen Vorgehensweise kann es zu einer lokalen Pigmentkonzentration kommen. Beim Einfärben muss berücksichtigt werden, dass bei höheren Konzentrationen eine zusätzliche Menge Härter hinzugefügt werden muss.

- Kombinationen von Basis-Harze und Isocyanate
  - Kontrollier und Überprüf in allen Fällen zuerst die Eigenschaften von der Kombination von Basisharz, Isocyanat und IJmocolor COplus in Bezug auf die Verträglichkeit, Verarbeitung, Verarbeitungszeit und Stabilität. Um dies zu überprüfen, bereiten Sie immer eine Probe.
  - Verfärbungen treten auf wenn aromatischen Isocyanaten als Härter verwendet werden. Diese Verfärbung ist inhärent dem ausgewählten Härter System.

Documentatie, verwerkings- en andere adviezen worden steeds vrijblijvend verstrekt. Aansprakelijkheid, ook ten aanzien van octrooien kan door ons echter niet worden aanvaard.
Op al onze leveringen zijn de Uniforme Verkoop- en Leveringsvoorwaarden voor Verf en Drukinkt E.A. van toepassing.

- Sortiment
  Die 15 Standardfarben von IJmocolor COplus sind:

Code	Produktbeschreibung
CO100	IJmocolor COplus 100 Weiß
CO113	IJmocolor COplus 113 Leichtgelb
CO116	IJmocolor COplus 116 Gelb
CO120	IJmocolor COplus 120 Heliogrün
CO123	IJmocolor COplus 123 Mittelgelb
CO124	IJmocolor COplus 124 Orange
CO133	IJmocolor COplus 133 Oxydgelb
CO140	IJmocolor COplus 140 Oxydrot
CO145	IJmocolor COplus 145 Rot
CO150	IJmocolor COplus 150 Blau
CO191	IJmocolor COplus 191 Schwarz
CO192	IJmocolor COplus 192 Purpur
CO196	IJmocolor COplus 196 Violett
CO198	IJmocolor COplus 198 Oxydgrün
CO199	IJmocolor COplus 199 Weiß

  Mit den oben genannten Farbpasten können nahezu alle RAL- und NCS Farbtöne produziert werden.

SICHERHEITSINFORMATIONEN

Ausführlichere Informationen siehe im Produkt Sicherheitsdatenblatt.

Datum: Februar 19
702-99999

Haftungsausschluss
Die Daten auf diesem Blatt beruhen auf einer jahrelangen Produktentwicklung und Praxiserfahrungen und sind am Tag der Herausgabe richtig. Dennoch kann De IJssel Coatings BV keinerlei Haftung für gemäß diesen Daten durchgeführte Arbeiten übernehmen, da das Endergebnis mit durch Faktoren bestimmt wird, die außerhalb unserer Verantwortung und unseres Einflusses liegen. Ferner wird eine Haftung für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben ausgeschlossen. De IJssel Coatings BV behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an diesem Blatt vorzunehmen. Dieses Produktblatt ersetzt alle bisherigen Ausgaben.
Haftungsausschluss

Documentatie, verwerkings- en andere adviezen worden steeds vrijblijvend verstrekt. Aansprakelijkheid, ook ten aanzien van octrooien kan door ons echter niet worden aanvaard.
Op al onze leveringen zijn de Uniforme Verkoop- en Leveringsvoorwaarden voor Verf en Drukinkt E.A. van toepassing.

IJMOCOLOR RE

PRODUKT BESCHREIBUNG

IJmocolor RE ist aufgebaut aus hochwertigen Pigmenten und reaktiven Asparaginesäureesterharz ohne Lösungsmittel.

EIGENSCHAFTEN UND VERWENDUNGSZWECK

- Geeignet zum Einfärben von lösungsmittelfreien und lösungsmittelhaltigen Polyurea und Polyaspartische Systeme;
- Hohe Pigmentkonzentration, daher effizient im Verbrauch;
- Ausschließlich auf der Basis von farbechten Pigmenten;
- Alle IJmocolor RE Farbpasten können miteinander in jedem Verhältnis gemischt werden um ein weites Farbspektrum abzudecken, einschließlich der RAL und NCS Farbtöne;
- Die Verwendung von IJmocolor RE gewährleistet eine große Farbtreue und -reproduzierbarkeit.

FARBTÖNE

13 Standardfarben, weitere Farbtöne auf Anfrage

BASISDATEN (BEI 20 °C UND 50% REL. L.F.)

Dichte	:	circa 1,8 g/cm^3 (weiß RE100), je nach Farbe
Festkörper	:	circa 100 % (Volumen)
Pigment Anteil	:	circa 50 % (weiß RE100), je nach Farbe
Amin Äquivalentgewicht (AEW)	:	circa 560 (weiß RE100), je nach Farbe
Haltbarkeit	:	nicht gemischt, in der Orginalverpackung an einem kühlen, frostfreier Ort mindestens 24 Monate
Flammpunkt	:	> 100 °C (DIN53213)

VERARBEITUNGSHINWEISE

Vor der Verwendung die einzelnen Komponenten gut aufrühren.
Unter ständigem Mischen das Harz dem IJmocolor RE hinzufügen. Bei einer anderen Vorgehensweise kann es zu einer lokalen Pigmentkonzentration kommen. Beim Einfärben muss berücksichtigt werden dass bei höheren Konzentrationen IJmocolor RE eine zusätzliche Menge Härter hinzugefügt werden muss.

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

- Kombination vor Harz und Härter
  - Vor Gebrauch sollte die Verträglichkeit, Verwendung, Topfzeit und das Mischungsverhältnis von Harz und Härter mit IJmocolor RE überprüft werden.
  - Ein kleiner Test ist auf jeden Fall empfehlenswert.
  - Wenn IJmocolor RE in Kombination mit aromatischen Isocyanaten verwendet wird, kann UV-Strahlung zu starken Verfärbungen führen.

- Verfügbare Farben
  Standardfarben:

Code	Beschreibung	CI number	CI name	A.E.W.[1]	% pigment
RE100	IJmocolor RE100 weiß	77891	White 6	560	± 50
RE113	IJmocolor RE113 hellgelb	771740	Yellow 184	560	± 30
RE116	IJmocolor RE116 gelb	11783	Yellow 120	560	± 20
RE120	IJmocolor RE120 hellgrün	74260	Green 7	420	± 10
RE123	IJmocolor RE123 midgelb	771740	Yellow 184	420	± 40
RE133	IJmocolor RE133 oxidgelb	77496	Yellow 119	560	± 16
RE140	IJmocolor RE140 oxidrot	77491	Red 101	560	± 50
RE145	IJmocolor RE145 rot	56110	Red 254	560	± 20
RE150	IJmocolor RE150 blau	74160	Blue 15.2	420	± 10
RE191	IJmocolor RE191 schwarz	77266	Black 7	560	± 7

Documentatie, verwerkings- en andere adviezen worden steeds vrijblijvend verstrekt. Aansprakelijkheid, ook ten aanzien van octrooien kan door ons echter niet worden aanvaard.
Op al onze leveringen zijn de Uniforme Verkoop- en Leveringsvoorwaarden voor Verf en Drukinkt E.A. van toepassing.

Code	Beschreibung	CI number	CI name	A.E.W.[1]	% pigment
RE192	IJmocolor RE192 lila	73900	Violet 19	420	± 7
RE196	IJmocolor RE196 violett	51345	Violet 37	560	± 5
RE198	IJmocolor RE198 oxidgrün	77288	Green 17	560	± 50
[1]A.E.W.: Amineäquivalentgewicht					

Mit Standardfarben sind alle Nuancen unseren Farben Sortiment RAL und NCS Farbtönen zusammen zu stellen

- Bestimmung der erforderlichen Härter menge

  Polyasparticharze reagiert chemisch mit der Härter. Um die vollständige Reaktion zu gewährleisten, muss die richtige Menge Härter zur Mischung des Basisharzes und IJmocolor RE hinzugefügt werden. Unvollständiges Aushärten kann zu Oberflächenschäden führen. Die Härter kann mit Hilfe des Aminäquivalent Gewicht (AEW) und des Härteräquivalent Gewicht (HEQ) berechnet werden. Das Verhältnis zwischen beiden Komponenten ist richtig, wenn die Gesamtmenge der Aminäquivalenten und die Gesamtmenge der Härteräquivalenten gleich groß ist.

  Die erforderliche Menge Härter für jedes Maß von IJmocolor RE kann mit folgender Formel berechnet werden:

$$HH_{Härter} = \frac{HH_{IJmocolor\ RE} \times HEQ_{Härter}}{AEW_{IJmocolor\ RE}}$$

$QTY_{Härter}$	erforderliche Menge Härter in Gewicht;
$QTY_{IJmocolor\ RE}$	Menge in Gewicht von IJmocolor RE;
$HEQ_{Härter}$	Äquivalentgewicht des Härters (Dieser Wert wird vom Hersteller des Härters angegeben);
$AEW_{IJmocolor\ RE}$	Äquivalentgewicht von IJmocolor RE.

  Beispiel:
  200 Gramm IJmocolor RE100 weiß sollen verarbeitet werden. Entsprechend des Technischen Datenblatts beträgt der HEQ. des Härters 120. Der AEW. der Farbe RE100 weiß entspricht laut Tabelle 560. Die Menge Härter der hinzugefügt werden muss beträgt :

  200 x 120 / 560 = 43 Gramm Härter.

  Wenn also 200 Gramm IJmocolor RE100 weiß einer gegebenen Mischung Harz mit demselben Härter hinzugefügt werden sollen, ist eine zusätzliche Menge von 43 Gramm Härter für die Mischung Harz und IJmocolor RE erforderlich um ein vollständiges Aushärten zu gewährleisten.

Documentatie, verwerkings- en andere adviezen worden steeds vrijblijvend verstrekt. Aansprakelijkheid, ook ten aanzien van octrooien kan door ons echter niet worden aanvaard.
Op al onze leveringen zijn de Uniforme Verkoop- en Leveringsvoorwaarden voor Verf en Drukinkt E.A. van toepassing.

SICHERHEITSINFORMATIONEN

Ausführlichere Informationen siehe im Produkt Sicherheitsdatenblatt.

Datum: März 19
280-99999

Haftungsausschluss
Die Daten auf diesem Blatt beruhen auf einer jahrelangen Produktentwicklung und Praxiserfahrungen und sind am Tag der Herausgabe richtig. Dennoch kann De IJssel Coatings BV keinerlei Haftung für gemäß diesen Daten durchgeführte Arbeiten übernehmen, da das Endergebnis mit durch Faktoren bestimmt wird, die außerhalb unserer Verantwortung und unseres Einflusses liegen. Ferner wird eine Haftung für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben ausgeschlossen. De IJssel Coatings BV behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an diesem Blatt vorzunehmen. Dieses Produktblatt ersetzt alle bisherigen Ausgaben.

Documentatie, verwerkings- en andere adviezen worden steeds vrijblijvend verstrekt. Aansprakelijkheid, ook ten aanzien van octrooien kan door ons echter niet worden aanvaard.
Op al onze leveringen zijn de Uniforme Verkoop- en Leveringsvoorwaarden voor Verf en Drukinkt E.A. van toepassing.