

Technisches Datenblatt

Perlglanz Pigment (Pearl Pigment)

1. Produktidentifikation

Produktname	: Perlglanz Pigment
Erscheinungsbild	: Pulver
Verwendung	: Kunst, Kosmetik und Körperpflege

2. Physikalische und Chemische Eigenschaften

Partikelgröße	: 10 – 500µm
PH Wert	: 7,0 – 11,0
Dichte	: 2,8 – 3,4 g/cm ³
Öl-Absorption	: 70 – 90 g/100g
Giftigkeit	: nicht giftig

→ Genaue Physikalische und Chemische Eigenschaften für die jeweiligen Farben, entnehmen Sie der Tabelle auf Seite 4.

Die Zusammensetzung der Pigmente entspricht der Europäischen Kosmetikverordnung 1223 vom Jahr 2009.

3. Enthaltende Schwermetalle

- Blei (**Pb**)
- Antimon (**Sb**)
- Arsen (**As**)
- Barium (**Ba**)
- Cadmium (**Cd**)
- Chrom (**Cr**)
- Quecksilber (**Hg**)
- Nickel (**Ni**)

4. Inhaltsstoffe

Name	INCI Name	CAS Nr.	EC Nr.	CI Nr.
Natural Mica	MICA	12001-26-2	N/A	77019
Titanium-Dioxid	CI 77891	13463-67-7	236-675-5	77891
Zinn-Dioxid	TIN OXIDE	18282-10-5	242-159-0	77861
FD & Rot Nr. 40	CI 16035	25956-17-6	247-368-0	16035
FD & C Blau Nr. 1	CI 42090	3844-45-9	223-339-8	42090
Calcium-Aluminium-Borosilikat	Glass	65997-17-3	266-046-0	N/A
Di-Eisen-Trioxid	CI 77491	1309-37-1	215-168-2	77491
Quarz (SiO ₂)	Quarz	14808-60-7	238-878-4	N/A
D&C Grün Nr. 5	CI 61570	4403-90-1	224-546-6	61570
Tri-Eisen-Tetraoxid	CI 77499	1309-37-1	215-168-2	77499

5. Qualitätsmanagementsysteme

Resin-Kunst Stefanie Etter arbeitet mit Qualitäts- und Umweltmanagementsystemen zusammen, die entsprechend den Anforderungen von ISO9001 und ISO14001 zertifiziert sind.

- Unsere Pigmente enthalten keine der 16 häufigsten Lebensmittelallergene
- HALAL
- Koscher

- Unsere Pigmente enthalten keine Substanzen aus gentechnisch veränderten Quellen
- Resin-Kunst Pigmente enthalten keine Inhaltsstoffe, die gemäß der CLP-Verordnung als krebserzeugend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend eingestuft werden

- Die Pigmente werden ausschließlich aus mineralischen Materialien hergestellt und enthalten keinerlei tierische Komponente
- Produkte, die für den Kosmetikbereich hergestellt werden, werden weder an Tieren getestet, noch werden Dritte mit Tierversuchen beauftragt

- Unser Unternehmen setzt sich für die Verhinderung jeglicher Verletzung der etablierten Menschenrechte ein, insbesondere wenn es um Kinderarbeit oder unerwünschte Zwangshandlungen geht

- Bei der Herstellung der Pigmente werden keine Nanomaterialien verwendet
- Die Pigmente werden nicht aus Asbest oder asbesthaltigen Materialien hergestellt

➔ **Physikalische und Chemische Eigenschaften aller Farben**

Code	Farbe	Verwendung	Partikelgröße	PH-Wert	Dichte	Öl-Absorption
Y183	Silver White	Kosmetik	50-500µm	7,0 - 11,0	2,8 - 3,4 g/cm ³	70 - 90 g/100g
Y289	Sparkle Blue	Kosmetik	10-125µm	7,0 - 11,0	2,8 - 3,4 g/cm ³	70 - 90 g/100g
Y4003	Pink	Kosmetik	10-60µm	7,0 - 11,0	2,8 - 3,4 g/cm ³	70 - 90 g/100g
Y405	Blue	Kosmetik	10-60µm	7,0 - 11,0	2,8 - 3,4 g/cm ³	70 - 90 g/100g
Y415	Rich Red	Kosmetik	10-60µm	7,0 - 11,0	2,8 - 3,4 g/cm ³	70 - 90 g/100g
Y43720	Orange-Lilac-Blue	Kosmetik	10-125µm	7,0 - 11,0	2,8 - 3,4 g/cm ³	70 - 90 g/100g
Y438	Magic Green	Kosmetik	10-60µm	7,0 - 11,0	2,8 - 3,4 g/cm ³	70 - 90 g/100g
Y4708	Blue Green	Kosmetik	10-60µm	7,0 - 11,0	2,8 - 3,4 g/cm ³	70 - 90 g/100g
Y506	Grey Brown	Kosmetik	10-60µm	7,0 - 11,0	2,8 - 3,4 g/cm ³	70 - 90 g/100g
Y7607	Green	Kosmetik	10-60µm	7,0 - 11,0	2,8 - 3,4 g/cm ³	70 - 90 g/100g
Y7621	Silver Black	Kosmetik	10-60µm	7,0 - 11,0	2,8 - 3,4 g/cm ³	70 - 90 g/100g

➔ **Enthaltene Schwermetalle der jeweiligen Farben**

Code	Pb	Sb	As	Cd	Hg	Ni
Y183	<1,5 ppm	<1,3 ppm	<2,0 ppm	<0,2 ppm	<0,2 ppm	<5,0 ppm
Y289	<1,5 ppm	<1,3 ppm	<2,0 ppm	<0,2 ppm	<0,2 ppm	<5,0 ppm
Y4003	<1,5 ppm	<1,3 ppm	<2,0 ppm	<0,2 ppm	<0,2 ppm	<5,0 ppm
Y405	<1,5 ppm	<1,3 ppm	<2,0 ppm	<0,2 ppm	<0,2 ppm	<5,0 ppm
Y415	<1,5 ppm	<1,3 ppm	<2,0 ppm	<0,2 ppm	<0,2 ppm	<5,0 ppm
Y43720	<1,5 ppm	<1,3 ppm	<2,0 ppm	<0,2 ppm	<0,2 ppm	<5,0 ppm
Y438	<1,5 ppm	<1,3 ppm	<2,0 ppm	<0,2 ppm	<0,2 ppm	<5,0 ppm
Y4708	<1,5 ppm	<1,3 ppm	<2,0 ppm	<0,2 ppm	<0,2 ppm	<5,0 ppm
Y506	<1,5 ppm	<1,3 ppm	<2,0 ppm	<0,2 ppm	<0,2 ppm	<5,0 ppm
Y7607	<1,5 ppm	<1,3 ppm	<2,0 ppm	<0,2 ppm	<0,2 ppm	<5,0 ppm
Y7621	<1,5 ppm	<1,3 ppm	<2,0 ppm	<0,2 ppm	<0,2 ppm	<5,0 ppm

Beschreibungen:

Y183

Die Perlglanzpigmente unserer **Silver White Pearls-Serie** bestehen aus Glimmerplättchen, die mit einer dünnen TiO₂-Schicht überzogen sind, wobei der Rutil-Typ eine bessere Witterungsbeständigkeit aufweist. Wenn diese Perlglanzpigmente gemischt oder zusammen verwendet werden, können sie nicht nur einen farbenfrohen visuellen Eindruck, sondern auch einen blumigen und attraktiven Perlglanz erzeugen. Wenn sie zusammen mit dem vollständig absorbierenden Ruß verwendet werden, erhalten sie einen verstärkten Glanz und zeigen einen silbernen Metall-Linieneffekt, der weißer und heller ist.

Y289

Die Perlpigmente der **Interference (Irisierende) Pearls-Serie** bestehen ebenfalls aus Glimmerplättchen, die mit Rutil-TiO₂ beschichtet sind, aber sie können goldene, orange, rote, violette, blaue und grüne Farben erzeugen, wenn die Titandioxidschicht immer dicker wird. Bei diesen Perlpigmenten handelt es sich um physikalisch-optische Interferenzphänomene, die durch die Lichtabstandslücke zwischen dem vom Titandioxid mit hohem Brechungsindex reflektierten Licht und dem vom Glimmer mit niedrigem Brechungsindex reflektierten Licht verursacht werden. Die reflektierte Farbe ist komplementär zur durchgelassenen Farbe, so dass wir mehr darauf achten sollten, diese Art von Perlpigment für die Anwendung miteinander zu mischen.

Y4003 / Y405 / Y438 / Y415 / Y4708 / Y7607

Die Perlglanzpigmente der **Resin-Kunst Recolored Pearls-Serie** haben sowohl glitzernden Glanz als auch verschiedene Farbeffekte. Sie bestehen aus Glimmerplättchen, die mit einer dünnen Schicht Metalloxid und Absorptionspigmenten beschichtet sind. Einige dieser Perlpigmente werden hergestellt, indem die Absorptionspigmente auf das silberweiße Perlpigment aufgetragen werden. Die silberweiße Farbe kann im Reflexionswinkel gesehen werden, und die Farbe des Absorptionspigments wird diffus reflektiert und im Seitenblickwinkel gesehen. Einige dieser Perlpigmente werden durch Zugabe von Absorptionspigmenten hergestellt, die auf das Interferenz- oder Metallglanzperl pigment aufgetragen werden, wodurch ein hellerer und reinerer Farbeffekt entsteht.

Y43720

Das Perlglanzpigment unserer **Chameleon Pearls-Serie** ist ein Farbverschiebungspigment in Abhängigkeit vom Winkel der einfallenden Sicht. Es zeigt unterschiedliche Brechungsindizes zusammen mit der Lichtgeschwindigkeit beim Durchgang durch hoch- und niedrigbrechende Schichten. Dieser spezielle Streueffekt entsteht zwischen kurzen und langen Wellen. Das YAYANG Chameleon Pearl Pigment kann eine unterschiedliche Farbe auf dem Stückgut zeigen. Um die Totalreflexion des kombinierten Lichtes zu verhindern, die das reflektierende Licht von jeder Schicht induziert, und um die qualifizierteste Sättigung und den besten Reflexionseffekt zu erhalten, wird die Dicke jeder Schicht kontrolliert.

Y506

Unsere Perlglanzpigmente der Serie **Metallic Pearls** bestehen aus Plättchen aus Glimmer, die mit Fe_2O_3 beschichtet sind. Entsprechend der unterschiedlichen Dicke dieser Eisenoxidschicht, erscheinen Interferenzfarben wie Bronze, Braun, Rot, Purpurrot und Rotgrün. All diese sind blendend schön und die Produkte zeigen metallischen Glanz, trotz der nichtmetallischen Natur des Materials selbst. Diese Pigmentreihen haben also einen starken Metallglanz, reichhaltige Farben, besseres Schattierungspulver, physikalische und chemische Stabilität.

Y7621

Die Perlglanzpigmente der **Multi-colored Pearls-Serie** haben sowohl glitzernden Glanz als auch verschiedene Farbeffekte. Sie bestehen aus Plättchen aus Glimmer, die mit einer dünnen Schicht Metalloxid und Absorptionspigmenten beschichtet sind. Einige dieser Perlpigmente werden hergestellt, indem die Absorptionspigmente auf das silberweiße Perlpigment aufgetragen werden. Die silberweiße Farbe kann im Reflexionswinkel gesehen werden, und die Farbe des Absorptionspigments wird diffus reflektiert und im Seitenblickwinkel gesehen. Einige dieser Perlpigmente werden durch Zugabe von Absorptionspigmenten hergestellt, die auf das Interferenz- oder Metallglanzperlpigment aufgetragen werden, wodurch ein hellerer und reinerer Farbeffekt entsteht.