



ASSYST sprl / A.S.O.W. sprl
Hellegatstraat 13a - 2590 Berlaar - Belgien
Tel: +32 495 50 61 14 / +32 496 83 70 27
Website: www.assyst.org / www.artsuppliesonweb.com
E-Mail: ao@assyst.org / vera.opsommer@assyst.org

PIGMENTE

BESCHREIBUNG:

Ein Pigment ist ein Farbpulver, das einem bestimmten Träger wie Beton, Gips, Kunststoff, Farbe usw. eine Farbe verleiht. Je feiner das Pigment im Träger verteilt ist, desto stärker ist die Färbekraft. Im Gegensatz zu Farbstoffen werden Pigmente nicht aufgelöst, sondern dispergiert: Das Pigment verbleibt als kleines Korn in der neuen Masse und löst sich nicht auf. Aus diesem Grund löst sich ein Pigment nicht in Wasser auf.

Ein Pigment ist nur dann für ein bestimmtes Medium geeignet, wenn es darin stabil bleibt. Das heißt, das Pigment:

- ✓ darf nicht mit dem Träger reagieren
- ✓ darf unter dem Einfluss von Luftsauerstoff nicht oxidieren
- ✓ darf unter dem Einfluss von Sonnenlicht (UV) nicht verblassen.

Es gibt viele verschiedene Pigmente, die klassifiziert werden können:

- ✓ nach Herkunft: natürliche oder synthetische Pigmente, oder
- ✓ Nach Zusammensetzung: anorganische (mineralische) oder organische Pigmente.

Natürliche Pigmente können einen organischen Ursprung haben, werden aber in der Regel als Mineral aus der Erde gewonnen (Ocker, Umbra, Erden usw.).

Die meisten Pigmente werden aus mineralischen oder organischen Stoffen synthetisiert. Die wichtigsten mineralischen synthetischen Pigmente sind Oxide von Eisen, Chrom, Kobalt, Titan, Blei, Molybdat, ...

Darüber hinaus gibt es eine breite Palette organischer Verbindungen, die Farbstoffe enthalten (Phthalocyanide, Azopigmente usw.).

EXKLUSIVE ESTRAGON-PIGMENTE:

Bei den exklusiven Dragon-Pigmenten handelt es sich um eine umfangreiche Palette von Schnittpigmenten oder Mischungen. Diese Mischungen bestehen aus Pigmenten und Füllstoffen, denen möglicherweise ein Zusatzstoff beigegefügt ist.

Merkmale:

Die Eigenschaften dieser Drachenpigmente werden durch die verwendeten Pigmente, ihre Konzentration, die verwendeten Füllstoffe und eventuelle Zusatzstoffe bestimmt.

Die Alkali- und Säurebeständigkeit, die UV-Beständigkeit und die Temperaturbeständigkeit sind die wichtigsten Parameter, die bei der Verwendung dieser Pigmente zu berücksichtigen sind. Sehr spezifische Anwendungen werden am besten nach umfangreichen Tests eines Produkts durchgeführt. Anorganische Pigmente sind in der Regel UV-stabiler als organische Pigmente und daher besser für die Verwendung im Freien geeignet.

Hochkonzentrierte Mischungen werden z. B. für Zement- und Kalkanwendungen verwendet, niedrig konzentrierte Mischungen für Ölfarben, Düngemittel usw. Ein weiterer Vorteil von Mischungen ist, dass ihr spezifisches Gewicht höher ist als das des reinen Pigments, so dass sie weniger Staub erzeugen und besser dosiert und gemischt werden können.

- ✓ Drachenpigmente auf Basis einer hohen Konzentration von organischem Grün, Blau,... und Additiv sind ideal für Zement- und Kalkanwendungen geeignet, ... Farben: 12411, 15421, 9776, 16308
- ✓ Drachenpigmente auf der Basis von Weiß, Schwarz und Blau sind ideal für Zement-, Kalk- und Farbanwendungen geeignet, ... Farbe: 12390, F6631, Titandioxid



ASSYST sprl / A.S.O.W. sprl
Hellegatstraat 13a - 2590 Berlaar - Belgien
Tel: +32 495 50 61 14 / +32 496 83 70 27
Website: www.assyst.org / www.artsuppliesonweb.com
E-Mail: ao@assyst.org / vera.opsommer@assyst.org

- ✓ Drachepigmente auf der Basis einer hohen Konzentration von organischen Gelb-, Orange-, Rot-, Blau- und Grüntönen sind, wenn sie alkalibeständig sind, für Kalkprodukte geeignet und eignen sich hervorragend für Farben, Kunststoffe usw. Farben: ähnlich wie die organischen Farbpigmente.

Verwenden Sie

Die Verwendung der exklusiven Dragon-Pigmente wird vollständig durch die Zusammensetzung bestimmt. Produkte wurden unter anderem für die folgenden Anwendungen entwickelt:

- ✓ Zementhaltige Produkte wie Industriefußböden, Betonsteine, Betonklinker, Dachziegel, Fliesen, Fugenmörtel, Terrazzo, ...
- ✓ Kalkprodukte wie Mineralfarben, Fresken, Putze, Ornamente, ...
- ✓ Kunststoffe wie Plastik, Bitumen, Asphalt, Gummi, Harze, Quarzböden usw.
- ✓ Farben wie Öl- und Wasserfarben, ...
- ✓ Düngemittel
- ✓ Papier, Pappe, ...

NATÜRLICHE PIGMENTE:

Die Palette der natürlichen Pigmente besteht aus Ockern, Oxiden, Erden (Siena) und Umbra. Diese natürlichen Pigmente entstehen durch Verwitterung verschiedener Gesteine in Ländern wie Frankreich, Italien, Spanien, Zypern usw. Das ausgehobene Gestein wird gewaschen, getrocknet und gemahlen. Der Hauptbestandteil und das färbende Element der natürlichen Pigmente ist Eisenoxid, ergänzt durch verschiedene andere Oxide. Je nach ihrer Zusammensetzung werden sie als Ocker, Oxide, Erden oder Umbra bezeichnet. Wenn die Erden und Umbra kalziniert werden, ändert sich die Farbe von gelb zu rotbraun und man spricht von gebrannter Erde und gebranntem Umbra. Die natürlichen Pigmente gibt es in allen weichen, natürlichen Farbtönen von Gelb, Rot und Braun bis Schwarz.

Merkmale:

Aufgrund ihrer hervorragenden UV- und Witterungsstabilität können die natürlichen Pigmente in fast allen Innen- und Außenanwendungen eingesetzt werden. Aufgrund ihrer Alkalibeständigkeit und Farbstärke sind diese Pigmente hervorragend für Kalk- und Zementprodukte geeignet.

Natürliche Oxide sind säurebeständig und können in Kombination mit vielen Chemikalien verwendet werden. Da diese natürlichen Oxide ein gutes Deckvermögen haben, werden sie auch häufig in Anstrichmitteln verwendet. Die Temperaturbeständigkeit der natürlichen Oxide ist für die verschiedenen Farben unterschiedlich: Gelb, Schwarz und Braun sind bis zu 177°C beständig, Rot hat eine viel höhere Beständigkeit und kann in der Keramikindustrie verwendet werden. Natürliche Oxide sind gute UV-Absorber und können Polymere in Kunststoffen und Lacken vor dem Abbau durch UV-Strahlung schützen.

Anwendungen:

Zementhaltige Produkte wie Industriefußböden, Betonsteine, Betonklinker, Dachziegel, Fliesen, Fugenmörtel, Terrazzo, ...

- ✓ Kalkprodukte wie Mineralfarben, Fresken, Putze, Ornamente, ...
- ✓ Kunststoffe wie Plastik, Bitumen, Gummi, Harze, Quarzböden, ...
- ✓ Farben wie Öl- und Wasserfarben, ...
- ✓ Düngemittel
- ✓ Produkte zur Holzbehandlung
- ✓ Papier, Pappe, ...

VERWENDUNG VON PIGMENTEN PRO TRÄGER:

Zement:

Die folgenden Pigmente können zum Einfärben von Industrieböden, Betonsteinen, Pflanzkübeln, Fahrradwegen, Klinkern, Dachziegeln, Fliesen, Estrich, Fugenmörtel, Zementleim usw. verwendet werden:



ASSYST sprl / A.S.O.W. sprl
Hellegatstraat 13a - 2590 Berlaar - Belgien
Tel: +32 495 50 61 14 / +32 496 83 70 27
Website: www.assyst.org / www.artsuppliesonweb.com
E-Mail: ao@assyst.org / vera.opsommer@assyst.org

- ✓ Natürliche Oxide: gelb, rot, braun, schwarz
- ✓ Synthetische Eisenoxide: gelb, rot, braun, schwarz
- ✓ Drachepigmente: blau, grün, grau
- ✓ Chromoxid grün
- ✓ Kobaltoxidblau
- ✓ Ruß oder Rußschwarz (unter bestimmten Bedingungen)
- ✓ Titandioxid weiß

Limette:

Die folgenden Pigmente können zum Färben von Fresken, Gips, dekorativen Elementen, Mineralfarben usw. verwendet werden:

- ✓ Natürliche Oxide: gelb, rot, braun, schwarz
- ✓ Synthetische Eisenoxide: gelb, rot, braun, schwarz
- ✓ Drachepigmente: rot, gelb, blau, grün, grau
- ✓ Chromoxid grün
- ✓ Kobaltoxid: grün, blau
- ✓ Ruß oder Rußschwarz (unter bestimmten Bedingungen)
- ✓ Ultramarin: blau, violett (unter bestimmten Bedingungen)
- ✓ Titandioxid weiß

Kunststoffe:

Zum Einfärben von Kunststoffen, Epoxid, Polyester, Alkyd, Quarzböden, Dachgummis usw. können die folgenden Pigmente verwendet werden:

- ✓ Natürliche Oxide: gelb, rot, braun, schwarz
- ✓ Synthetische Eisenoxide: gelb, rot, braun, schwarz
- ✓ Drachepigmente: rot, gelb, blau, grün, grau
- ✓ Chromoxid grün
- ✓ Kobaltoxid: grün, blau
- ✓ Milori- oder Preußischblau
- ✓ Ultramarin: blau, violett
- ✓ Titandioxid weiß

Düngemittel:

Die folgenden Pigmente können zum Färben von Flüssig- und Pulverdüngern, Saatgut usw. verwendet werden:

- ✓ Natürliche Oxide: gelb, rot, braun, schwarz
- ✓ Bister
- ✓ Synthetische Eisenoxide: gelb, rot, braun, schwarz
- ✓ Drachepigmente: rot, gelb, blau, grün, grau

Farben:

Zum Einfärben von Ölfarben, Wasserlacken, Mineralfarben, synthetischen Farben usw. können die folgenden Pigmente verwendet werden:

- ✓ Natürliche Oxide: gelb, rot, braun, schwarz
- ✓ Synthetische Eisenoxide: gelb, rot, braun, schwarz
- ✓ Drachepigmente: rot, gelb, blau, grün, grau
- ✓ Chromoxid grün
- ✓ Kobaltoxid: grün, blau
- ✓ Ultramarin: blau, violett
- ✓ Milori- oder Preußischblau
- ✓ Kohlenstoff oder Ruß schwarz
- ✓ Titandioxid weiß
- ✓ Zinkweiß