



ASSYST sprl / A.S.O.W. sprl
Hellegatstraat 13a - 2590 Berlaar - Belgique
Tél : +32 495 50 61 14 / +32 496 83 70 27
Site web : www.assyst.org / www.artsuppliesonweb.com
Courriel : ao@assyst.org / vera.opsommer@assyst.org

PIGMENTS

DESCRIPTION :

Un pigment est une poudre colorée qui donne une couleur à un certain support comme le béton, le plâtre, le plastique, la peinture, etc. Plus le pigment est finement réparti dans le support, plus le pouvoir colorant est fort. Plus le pigment est finement réparti dans le support, plus le pouvoir colorant est fort. Contrairement aux colorants, les pigments ne sont pas dissous mais dispersés : le pigment reste dans la nouvelle masse sous forme de petit grain et ne se dissout pas. C'est pourquoi un pigment ne se dissout pas dans l'eau.

Un pigment n'est adapté à un support particulier que s'il y reste stable. C'est-à-dire le pigment :

- ✓ ne doit pas réagir avec le support
- ✓ ne doit pas s'oxyder sous l'influence de l'oxygène de l'air
- ✓ ne doit pas se décolorer sous l'effet de la lumière du soleil (UV).

Il existe de nombreux pigments différents qui peuvent être classés :

- ✓ par origine : pigments naturels ou synthétiques, ou
- ✓ Par composition : pigments inorganiques (minéraux) ou organiques.

Les pigments naturels peuvent avoir une origine organique, mais ils sont généralement extraits de la terre sous forme minérale (ocres, ombres, terres, etc.).

La majorité des pigments sont synthétisés à partir de substances minérales ou organiques. Les pigments minéraux synthétiques les plus importants sont les oxydes de fer, de chrome, de cobalt, de titane, de plomb, de molybdate, ...

En outre, il existe une large gamme de composés organiques colorés (phtalocyanures, pigments azoïques, etc.).

DES PIGMENTS EXCLUSIFS À L'ESTRAGON :

Les pigments exclusifs Dragon sont une gamme étendue de pigments coupés ou de mélanges. Ces mélanges sont composés de pigments et de charges, avec l'ajout éventuel d'un additif.

Caractéristiques :

Les propriétés de ces pigments Dragon sont déterminées par les pigments utilisés, leur concentration, les charges utilisées et les additifs éventuels.

La résistance aux alcalis et aux acides, la résistance aux UV et la résistance à la température sont les paramètres les plus importants à prendre en compte lors de l'utilisation de ces pigments. Les applications très spécifiques doivent être réalisées après des tests approfondis du produit. Les pigments inorganiques sont généralement plus stables aux UV que les pigments organiques et, par conséquent, mieux adaptés à une utilisation en extérieur.

Les mélanges fortement concentrés sont destinés aux applications de ciment et de chaux, par exemple, et les mélanges faiblement concentrés sont destinés aux peintures à l'huile, aux engrais, etc. Un autre avantage des mélanges est que leur gravité spécifique est supérieure à celle du pigment pur, de sorte qu'ils créent moins de poussière et peuvent être mieux dosés et mélangés.

- ✓ Les pigments Dragon à base d'une concentration élevée de vert, bleu, ... et d'additif organiques conviennent parfaitement aux applications de ciment et de chaux, ... Couleurs : 12411, 15421, 9776, 16308
- ✓ Les pigments Dragon à base de blanc, de noir et de bleu conviennent parfaitement aux applications de ciment, de chaux et de peinture, ... Couleur : 12390, F6631, dioxyde de titane



ASSYST sprl / A.S.O.W. sprl
Hellegatstraat 13a - 2590 Berlaar - Belgique
Tél : +32 495 50 61 14 / +32 496 83 70 27
Site web : www.assyst.org / www.artsuppliesonweb.com
Courriel : ao@assyst.org / vera.opsommer@assyst.org

- ✓ Les pigments Dragon, basés sur une concentration élevée de jaune, orange, rouge, bleu et vert organiques, s'ils sont résistants aux alcalis, conviennent aux produits à base de chaux et sont excellents pour les peintures, les plastiques, etc. Couleurs : similaires aux pigments organiques pour peintures.

Utilisez

L'utilisation des pigments exclusifs Dragon est entièrement déterminée par la composition. Des produits ont été développés, entre autres, pour les applications suivantes :

- ✓ Produits à base de ciment tels que les sols industriels, les blocs de béton, les briques de béton, les tuiles, les carreaux, le mortier de jointoiment, le terrazzo, ...
- ✓ Produits à base de chaux tels que les peintures minérales, les fresques, les plâtres, les ornements, ...
- ✓ Matières plastiques telles que le plastique, le bitume, l'asphalte, le caoutchouc, les résines, les revêtements de sol en quartz, etc.
- ✓ Peintures telles que l'huile et l'aquarelle, ...
- ✓ Engrais
- ✓ Papier, carton, ...

DES PIGMENTS NATURELS :

La gamme de pigments naturels se compose d'ocres, d'oxydes, de terres (sienne) et d'ombres. Ces pigments naturels sont créés par l'altération de diverses roches dans des pays tels que la France, l'Italie, l'Espagne, Chypre, etc. Les roches excavées sont lavées, séchées et broyées. Le principal ingrédient et élément colorant des pigments naturels est l'oxyde de fer, complété par divers autres oxydes. Selon leur composition, ils sont appelés ocres, oxydes, terres ou ombres. Si les terres et les terres d'ombre sont calcinées, la couleur passe du jaune au brun rougeâtre et on parle de terre et de terre d'ombre brûlées. Les pigments naturels existent dans toutes les teintes douces et naturelles, du jaune au noir en passant par le rouge et le brun.

Caractéristiques :

En raison de leur excellente stabilité aux UV et aux intempéries, les pigments naturels peuvent être utilisés dans presque toutes les applications intérieures et extérieures. En raison de leur résistance aux alcalis et de la force de leur couleur, ces pigments conviennent parfaitement aux produits à base de chaux et de ciment.

Les oxydes naturels sont résistants aux acides et peuvent être utilisés en combinaison avec de nombreux produits chimiques. Comme ces oxydes naturels ont un bon pouvoir couvrant, ils sont aussi fréquemment utilisés dans les produits de peinture. La résistance à la température des oxydes naturels est différente selon les couleurs : le jaune, le noir et le brun résistent jusqu'à 177°C, le rouge a une résistance beaucoup plus élevée et peut être utilisé dans l'industrie céramique. Les oxydes naturels sont de bons absorbeurs d'UV et peuvent protéger les polymères des plastiques et des peintures contre la dégradation par les rayons UV.

Applications :

Produits à base de ciment tels que les sols industriels, les blocs de béton, les briques de béton, les tuiles, les carreaux, le mortier de jointoiment, le terrazzo, ...

- ✓ Produits à base de chaux tels que les peintures minérales, les fresques, les plâtres, les ornements, ...
- ✓ Matières plastiques telles que le plastique, le bitume, le caoutchouc, les résines, les sols en quartz, ...
- ✓ Peintures telles que l'huile et l'aquarelle, ...
- ✓ Engrais
- ✓ Produits de traitement du bois
- ✓ Papier, carton, ...



ASSYST sprl / A.S.O.W. sprl
Hellegatstraat 13a - 2590 Berlaar - Belgique
Tél : +32 495 50 61 14 / +32 496 83 70 27
Site web : www.assyst.org / www.artsuppliesonweb.com
Courriel : ao@assyst.org / vera.opsommer@assyst.org

UTILISATION D'UN PIGMENT PAR SUPPORT :

Ciment :

Les pigments suivants peuvent être utilisés pour la coloration des sols industriels, des blocs de béton, des pots de plantes, des pistes cyclables, des clinkers, des tuiles, des carreaux, des chapes, des mortiers de jointoiement, des ciments-colles, etc :

- ✓ Oxydes naturels : jaune, rouge, brun, noir
- ✓ Oxydes de fer synthétiques : jaune, rouge, brun, noir
- ✓ Pigments de dragon : bleu, vert, gris
- ✓ Vert oxyde de chrome
- ✓ Bleu d'oxyde de cobalt
- ✓ Noir de carbone ou de suie (dans certaines conditions)
- ✓ Dioxyde de titane blanc

Le citron vert :

Les pigments suivants peuvent être utilisés pour la coloration des fresques, du plâtre, des éléments décoratifs, des peintures minérales, etc :

- ✓ Oxydes naturels : jaune, rouge, brun, noir
- ✓ Oxydes de fer synthétiques : jaune, rouge, brun, noir
- ✓ Pigments du dragon : rouge, jaune, bleu, vert, gris
- ✓ Vert oxyde de chrome
- ✓ Oxyde de cobalt : vert, bleu
- ✓ Noir de carbone ou de suie (dans certaines conditions)
- ✓ Ultramarine : bleu, violet (dans certaines conditions)
- ✓ Dioxyde de titane blanc

Plastiques :

Pour la coloration des plastiques, époxy, polyester, alkydes, sols en quartz, caoutchoucs de toiture, etc., les pigments suivants peuvent être utilisés :

- ✓ Oxydes naturels : jaune, rouge, brun, noir
- ✓ Oxydes de fer synthétiques : jaune, rouge, brun, noir
- ✓ Pigments du dragon : rouge, jaune, bleu, vert, gris
- ✓ Vert oxyde de chrome
- ✓ Oxyde de cobalt : vert, bleu
- ✓ Bleu Milori ou bleu de Prusse
- ✓ Ultramarine : bleu, violet
- ✓ Dioxyde de titane blanc

Engrais :

Les pigments suivants peuvent être utilisés pour colorer les engrais liquides et en poudre, les graines, etc :

- ✓ Oxydes naturels : jaune, rouge, brun, noir
- ✓ Bister
- ✓ Oxydes de fer synthétiques : jaune, rouge, brun, noir
- ✓ Pigments du dragon : rouge, jaune, bleu, vert, gris

Peintures :

Pour colorer les peintures à l'huile, les peintures à l'eau, les peintures minérales, les peintures synthétiques, etc., les pigments suivants peuvent être utilisés :

- ✓ Oxydes naturels : jaune, rouge, brun, noir
- ✓ Oxydes de fer synthétiques : jaune, rouge, brun, noir
- ✓ Pigments du dragon : rouge, jaune, bleu, vert, gris
- ✓ Vert oxyde de chrome
- ✓ Oxyde de cobalt : vert, bleu
- ✓ Ultramarine : bleu, violet
- ✓ Bleu Milori ou bleu de Prusse
- ✓ Noir de carbone ou de suie



ASSYST sprl / A.S.O.W. sprl
Hellegatstraat 13a - 2590 Berlaar - Belgique
Tél : +32 495 50 61 14 / +32 496 83 70 27
Site web : www.assyst.org / www.artsuppliesonweb.com
Courriel : ao@assyst.org / vera.opsommer@assyst.org

- ✓ Dioxyde de titane blanc
- ✓ Blanc de zinc