

Technical Information

TI000 – Catégorisation des peintures en poudre à effets

Catégorisation des peintures en poudre à effets

Test Les différentes peintures en poudre à effets posent des exigences différentes à la mise en œuvre. Afin d'aider à une mise en œuvre sans erreur, les différentes conditions de mise en œuvre des peintures en poudre à effets d'IGP Pulvertechnik AG sont classées en cinq catégories (1-5 étoiles).

En fonction de l'affectation spécifique de l'article à une catégorie, vous obtenez ici des indications sur les exigences du processus ainsi que des conseils pour la mise en œuvre. Vous trouverez de plus amples détails sur les paramètres d'application ainsi que des indications sur le recyclage dans les recommandations d'application correspondantes. La catégorie de votre peinture en poudre ainsi que les recommandations d'application correspondantes sont imprimées sur l'étiquette de votre carton ou de votre big-bag.

Principes de base

Les paramètres et les taux de récupération recommandés dans les recommandations d'application IGP doivent être considérés comme des valeurs indicatives. Dans chaque cas de commande, l'entreprise de revêtement doit les vérifier sur ses propres installations et les adapter si nécessaire.

Étant donné que le type d'installation de l'installation de peinture ainsi que les paramètres de l'installation réglés ont une influence essentielle sur la teinte à effets obtenue, il est urgent de procéder à un test d'aptitude sur l'installation utilisée avant la mise en œuvre.

Afin de maintenir constantes la proportion et la composition des mélanges à effets, il convient de commencer dès le début du processus d'application par un mélange de poudre fraîche et de poudre recyclée. Cette proportion devrait être maintenue tout au long du revêtement.

La proportion maximale de poudre de récupération indiquée dans les recommandations d'application attribuées ne doit pas être dépassée.

L'entreprise de revêtement est responsable du contrôle régulier de la teinte validée des produits sortants.

Remarque

Plus une poudre d'effet est foncée, plus la part d'effet est élevée et plus les additifs d'effet sont fins, plus la mise en œuvre doit répondre à des exigences élevées.

Catégories d'effets IGP

5-STAR****

- Additifs d'effet fortement liés aux grains de poudre ([technologie IGP-Effectives®](#))
- Recyclage de l'overspray à 90%.
- se met en œuvre facilement sur toutes les formes géométriques
- Application automatique et manuelle possible sans effort.

4-STAR***

- Les additifs d'effet sont liés au grain de poudre dans le procédé Premium-Bond.
- En règle générale, un taux de récupération de 30% maximum (selon VR) est possible.
- Légères variations de la teneur en effet et de l'orientation de l'effet Peut être mis en œuvre sur toutes les formes géométriques
- Possibilité d'induction manuelle ou automatique

3-STAR***

- de légères variations de la teneur en agent d'effet sont faiblement visibles
- les variations de l'orientation des pigments à effets sont peu visibles
- Possibilité de recyclage limitée (selon RV)
- Pour déterminer le pourcentage de récupération, il est recommandé d'établir des échantillons de limitation.
- Si une application de revêtement est traitée sur différentes installations, il est recommandé de créer une série pilote.
- Éviter l'application manuelle dans la mesure du possible.

2-STAR**

- De légères différences dans la teneur en agents à effets peuvent entraîner une impression de couleur différente.
- Des modifications de l'orientation des particules à effets peuvent entraîner une impression de couleur différente.
- Un recyclage limité est possible (selon le RV), l'élaboration d'échantillons de limitation étant obligatoire pour déterminer la part de recyclage.
- Si une commande de revêtement est traitée sur différentes installations, la création d'une série pilote est obligatoire.
- Application manuelle non recommandée.

1-STAR*

- De légères différences dans la teneur en agents à effets entraînent une impression de couleur différente.
- Des modifications de l'orientation des particules à effets entraînent une impression de couleur différente.
- Un recyclage n'est possible qu'au cas par cas, l'élaboration d'échantillons de limitation étant alors obligatoire pour déterminer le pourcentage de recyclage.
- Il faut éviter de remplir la commande sur des installations différentes.
- Peindre uniquement de manière automatisée

Aperçu des catégories d'effets IGP et des descriptions de processus

Les différentes peintures en poudre à effets posent des exigences différentes à la mise en œuvre. Pour aider à une mise en œuvre sans erreur, les différentes conditions de mise en œuvre des peintures en poudre à effets de la technique des poudres IGP sont classées en cinq catégories (1-5 étoiles).

Description du processus	Catégorie 5 étoiles	Catégorie 4 étoiles	Catégorie 3 étoiles	Catégorie 2 étoiles	Catégorie 1-étoile
Documentation Paramètres	Documentation recommandée	Documentation recommandée	Documentation recommandée	Documentation détaillée	Documentation détaillée
Pilote/pré-série Mock-Up	Pré-série non nécessaire	Pré-série non nécessaire	Pré-série non nécessaire	Pré-série / Mock-Up et processus de validation	Présérie / Mock-Up et processus de validation
échantillon de limitation	Non nécessaire	Pas nécessaire	Créer un échantillon de limitation recommandé	Créer un échantillon de limitation	Créer un échantillon de limitation

Différentes installations	Différentes installations possibles	Différentes installations possibles à peu de frais	Différentes installations sous condition après contrôle / ajustage.	Différentes installations sous condition après contrôle / ajustage.	Pas d'installations différentes
Mode de recyclage	Recyclage à 90%.	Recyclage selon RV	Recyclage selon RV	Recyclage selon le RV	Pas de recyclage
Type de revêtement	Revêtement manuel ou automatique	Application manuelle possible avec peu d'effort	Éviter l'application manuelle du revêtement	Revêtement entièrement automatique	Revêtement entièrement automatique
Recommandation de produit	-	-	-	-	Passer au produit Bonding