



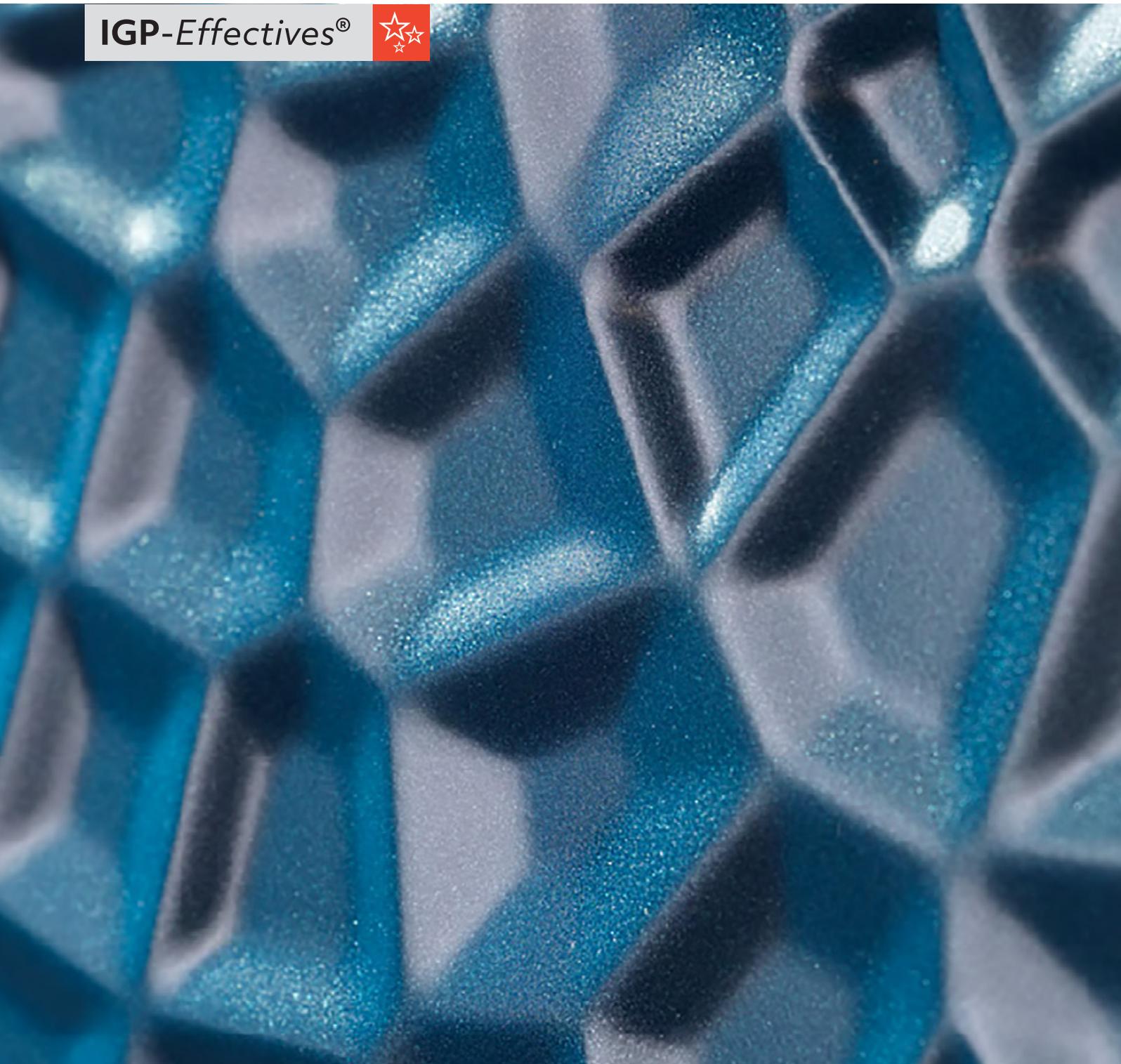
POWDER  
COATINGS



# TECHNOLOGIE DE SURFACE DE NOUVELLE GÉNÉRATION

*IGP-Effectives*<sup>®</sup> – économique, durable et parfaite pour la mise en œuvre de peintures en poudre à effets

*IGP-Effectives*<sup>®</sup>





SURFACES HOMOGÈNES ET SANS TRACES

# LE DÉFI POUR LES PEINTURES À EFFETS

Lorsque vous appliquez des revêtements à effets, l'objectif est toujours d'obtenir des surfaces homogènes et sans traces. Dans les peintures à effets fabriquées avec la technologie dry-blend et bonding, les particules à effet ne sont pas entièrement liées au grain de poudre. Lorsque le revêtement est appliqué en mode de recyclage, il y a donc un risque de séparation.

Grâce à l'adhérence totale des effets dans la technologie brevetée **IGP-Effectives®**, ce problème est réduit au minimum. Le comportement stable de l'écoulement des conglomérats de grains de poudre et des particules à effet ainsi que la répartition étroite de la granulométrie garantissent une application uniforme et efficace de la peinture en poudre. Pour des surfaces homogènes et sans traces.

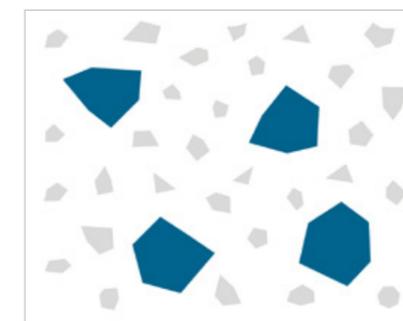
## COMPARAISON DES PROCÉDÉS TECHNOLOGIQUES

Sur les peintures en poudre à effets bonding faiblement liées et dry-blend, les différents procédés de charge et de coupe à l'œuvre pendant l'application aboutissent à une séparation d'avec la poudre de base. Il en résulte des surfaces non homogènes, striées et voilées.

Le procédé technologique innovant et breveté **IGP-Effectives®** simplifie la mise en œuvre des peintures en poudre à effets. Le matériau présente un comportement extrêmement stable à l'application, une répartition homogène des effets et se distingue par un recyclage maximal de la poudre.

### Mélange dry-blend

pas de liaison des particules à effet



### Technologie du bonding

liaison partielle des particules à effet aux grains de poudre



### IGP-Effectives®

liaison parfaite des particules à effet aux grains de poudre



■ particule à effet ■ grain de poudre (particule de couleur)



### STABILITÉ DES EFFETS

Lorsque les paramètres ou les types d'application varient, **IGP-Effectives®** assure une répartition homogène et sans voile des effets, pour une uniformité maximale en termes de finition et de couleur. Même avec différents types d'installations, horizontales ou verticales par exemple, les surfaces présentent, grâce à la technologie **IGP-Effectives®**, une homogénéité de teinte et d'effets impressionnante par rapport aux surfaces traitées avec les méthodes de bonding classiques.



### EFFICACITÉ DES MATÉRIAUX

**IGP-Effectives®** offre une stabilité au recyclage élevée par rapport aux peintures en poudre à effets classiques, car les pigments à effets ne se dissocient pas de la matrice de la peinture en poudre. L'efficacité incomparable de cette technologie se révèle lors du traitement de l'overspray recyclé. Même sans ajout de poudre fraîche, il est possible d'obtenir une teinte constante et une répartition des effets sans voile lors de l'application en mode de recyclage.



### EFFET DE PROFONDEUR

Les surfaces traitées avec **IGP-Effectives®** prennent une autre dimension grâce à leur effet de profondeur saisissant. La répartition homogène et la liaison directe des particules à effet avec les grains de poudre permet d'obtenir cet effet de profondeur accentué. Contrairement aux peintures en poudre à effets conventionnelles, les pigments à effets se trouvent sous la surface du film et sont moins exposés aux influences abrasives.

SANS VOILE ET PARFAITEMENT HOMOGENÈNE

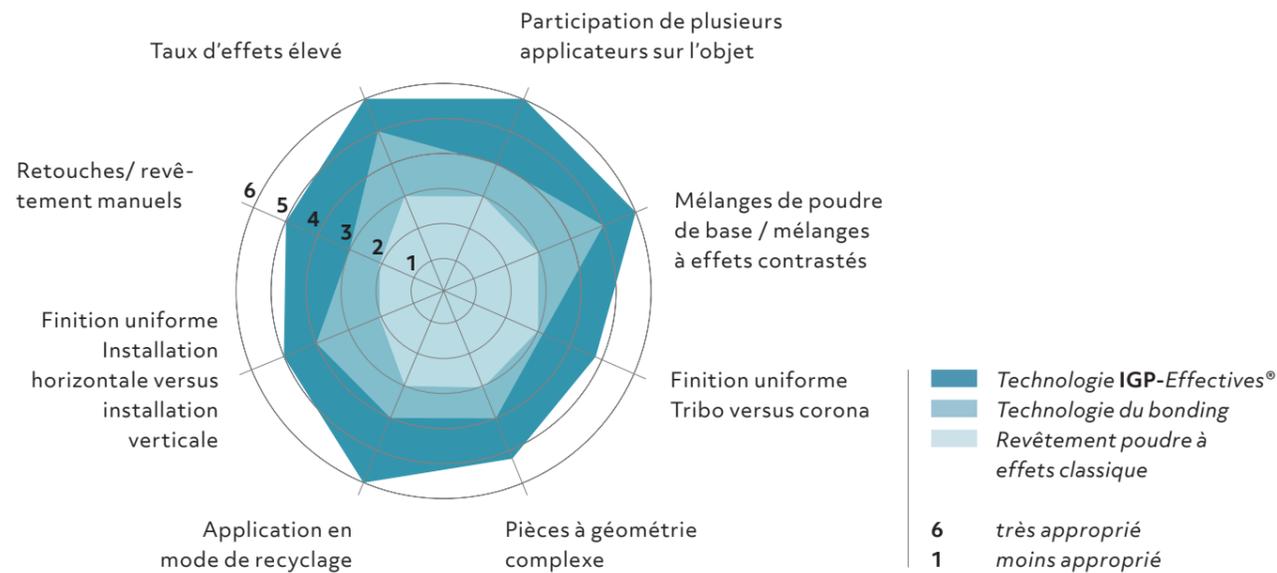
# COMPARAISON DES TECHNOLOGIES DE FINITION

Lorsque les paramètres ou les types d'application varient, **IGP-Effectives®** assure une répartition homogène et sans voile des effets, pour une uniformité maximale en termes de finition et de couleur.

## JUSQU'AU DERNIER GRAIN DE POUDRE

Que ce soit dans le cas d'une application électrostatique (corona) ou d'une application avec le procédé Tribo, **IGP-Effectives®** atteint un haut degré d'efficacité dès l'application de la poudre fraîche. Même sans ajout de poudre fraîche, il est possible d'obtenir une teinte constante avec une réparti-

tion des effets sans voile lors de l'application en mode de recyclage. La recyclabilité permet de mélanger et peindre poudre recyclée et poudre fraîche sans surveillance. La technologie **IGP-Effectives®** est donc synonyme de sécurité, de compétitivité et de durabilité.



## MODIFICATION DE LA SURFACE LORS DES CYCLES DE REVÊTEMENT

Lors du transport de la poudre depuis le réservoir jusqu'au pistolet, le mélange de poudre subit des contraintes mécaniques si fortes qu'il peut en résulter une séparation d'avec les grains de poudre. Mais avec **IGP-Effectives®**, ce problème est réduit au minimum grâce à l'adhérence complète des effets.

	TECHNOLOGIE DU BONDING	IGP-Effectives®
Poudre fraîche		
Recyclage 3ème cycle		

Avec la technologie du bonding, on constate un net appauvrissement des effets après le 3ème cycle.

En revanche, avec **IGP-Effectives®**, même après le 3ème cycle, la répartition des effets reste identique.

# DES AVANTAGES EXCEPTIONNELS GRÂCE À IGP-EFFECTIVES®



## POUR LES PROJETEURS ET ARCHITECTES

Après la phase de revêtement industriel, les surfaces présentent souvent une teinte différente de celle de l'échantillon de limitation approuvé. Avec IGP-Effectives®, ce n'est pas le cas. Grâce à cette technologie innovante, le résultat final et la teinte à effets sont toujours parfaitement coordonnés.



## POUR LES ENTREPRISES DE TRAVAUX DE REVÊTEMENT

IGP-Effectives® assure une stabilité maximale au recyclage et une recyclabilité à 100 %, permettant ainsi d'appliquer sans contrôle les particules de poudre fraîche et recyclées. Il en résulte des surfaces aux couleurs stables et sans traces.



## POUR LES ENTREPRISES DE CONSTRUCTION MÉTALLIQUE

Les surfaces striées et les variations de teintes entre pièces individuelles placées côte à côte ne sont parfois visibles qu'une fois les pièces posées. Grâce à IGP-Effectives®, ce problème appartient désormais au passé.

- Les surfaces ne présentent ni traces, ni voiles et les effets sont répartis uniformément
- La répartition et la liaison homogènes des particules à effet assurent une grande profondeur visuelle
- La mise en œuvre de la peinture en poudre et, par conséquent, le choix de l'entreprise de revêtement ne sont pas des critères essentiels
- Les surfaces sont faciles à nettoyer et peu coûteuses à l'entretien
- Grâce à la possibilité de recycler plusieurs fois la poudre à effets, le processus de revêtement est extrêmement efficace sur le pan matériel et répond aux préoccupations de l'écoconstruction.
- Sécurité de mise en œuvre maximale : les paramètres tels que la tension, l'intensité du courant, la distance entre les pistolets ou l'installation de revêtement n'ont qu'une influence mineure sur le résultat
- Répartition parfaitement homogène des effets, tant avec de la poudre fraîche qu'avec de la poudre recyclée
- Efficacité des matériaux et compétitivité exceptionnelles grâce au recyclage complet de l'overspray
- Réduction significative des rebuts et des retouches
- Revêtement manuel et retouches possibles sans altération du rendu visuel
- La peinture en poudre est idéale pour les pièces à géométrie complexe et les grandes profondeurs
- Stabilité de traitement maximale : malgré l'intervention de plusieurs revêteurs, les variations de teinte sont extrêmement faibles sur une même surface
- L'excellente adhérence des effets garantit des surfaces uniformes sans traces, ni voile
- La répartition et la liaison homogènes des particules à effet assurent une grande profondeur visuelle
- Les surfaces à effets sont faciles à nettoyer
- Coûts de revêtement moins importants grâce à l'utilisation de poudres recyclées respectueuses des ressources

IGP-Effectives®

IGP-HWFclassic  
5903U83638F10  
Teinte Night Promise  
Aspect lisse, mat





AVANTAGES POUR LES PROJETEURS ET ARCHITECTES

# FINITION UNIFORME GARANTIE

Avec **IGP-Effectives**®, l'influence des différents facteurs de revêtement est considérablement réduite. Les écarts de teinte par rapport à l'échantillon de limitation validé appartiennent désormais au passé. Vous obtiendrez à coup sûr la teinte souhaitée.

## AVANTAGES EN TERMES DE RENTABILITÉ

- Les paramètres de revêtement, le sens de montage ou les installations de revêtement n'ont pratiquement aucune influence sur la teinte.
- L'excellente adhérence des effets garantit des surfaces uniformes sans traces, ni voile.
- La répartition homogène des particules à effet crée une grande profondeur optique.
- Les surfaces revêtues de peintures à effets sont faciles à nettoyer et peu coûteuses à l'entretien.
- La grande efficacité des matériaux grâce au recyclage complet de l'overspray assure un processus de revêtement durable.

### Effacité

Le procédé **IGP-Effectives**® est nettement plus efficace que les méthodes traditionnelles. Les peintures en poudre à effets peuvent être recyclées plusieurs fois sans perte de couleur ni d'effets. Cela permet de protéger l'environnement et d'économiser les ressources.

**IGP-Effectives**®

IGP-HWF<sup>classic</sup>  
5903U83638F10  
Teinte Celtic Alloy  
Aspect lisse, mat



# UTILISATION FACILE, SANS AJUSTEMENT FASTIDIEUX

La technologie **IGP-Effectives®** assure une mise en œuvre durable et sans problème. L'utilisation est simple car il n'est plus nécessaire d'ajuster les paramètres ni de régler le jet du pistolet ou les distances de pulvérisation. Le revêtement double-face des pièces, sans étape de manipulation intermédiaire ni enrichissement incontrôlé des effets, accélère l'ensemble du processus et crée davantage de capacités. La réutilisation efficace de l'overspray est possible même après plusieurs cycles et sans perte de qualité, et augmente le rendement de surface jusqu'à 50 %.

## AVANTAGES INTÉRESSANTS

- Sécurité de mise en œuvre maximale : les paramètres tels que la tension, l'intensité du courant, la distance entre les pistolets ou l'installation de revêtement n'ont qu'une influence mineure sur le résultat.
- Répartition parfaitement homogène des effets tant sur les surfaces peintes avec de la poudre fraîche qu'avec de la poudre recyclée.
- Efficacité et rentabilité exceptionnelles grâce au recyclage complet de l'overspray.
- Réduction significative des rebuts et des retouches.
- Revêtement manuel et retouches possibles sans altération du rendu visuel.
- Convient également parfaitement aux pièces à géométrie complexe et aux pièces de construction profondes.

### Stabilité au recyclage

**IGP-Effectives®** garantit une grande stabilité au recyclage. L'overspray peut être récupéré jusqu'à 100 %. Les opérations de revêtement ne nécessitent plus de surveillance. Même si un revêtement supplémentaire ou manuel est appliqué, les résultats de revêtement sont excellents.



# RÉPARTITION STABLE DE TOUS LES EFFETS POUR CHAQUE GÉOMÉTRIE DE PROFIL

Dans les grands projets de construction impliquant plusieurs fournisseurs, corps de métier et différentes entreprises de revêtement, la technologie **IGP-Effectives®** garantit la sécurité du travail. Après les opérations de revêtement, même les surfaces produites sur des installations différentes paramétrées différemment ont un aspect identique. Les particules à effet colorant d'**IGP-Effectives®** offrent un aspect uniforme, même aux géométries de profil complexes.

### Sécurité de mise en œuvre

Avec **IGP-Effectives®**, des pièces d'épaisseur et de géométrie différentes peuvent être revêtues visuellement de manière identique, malgré un comportement thermique différent. Les différences de teinte entre deux pièces juxtaposées appartiennent au passé.

### AVANTAGES PRATIQUES

- Convient aussi parfaitement aux grands projets.
- Les différentes entreprises de revêtement impliquées dans les travaux de peinture ne présentent que des écarts de couleur minimes.
- L'excellente adhérence des effets garantit des surfaces uniformes sans traces, ni voile.
- La répartition homogène des particules à effet permet de créer un effet de profondeur optique convaincant.
- Robuste, la surface revêtue de peinture à effets est facile à nettoyer.
- Les coûts de revêtement sont moins importants grâce à l'utilisation de poudres recyclées, respectueuses des ressources.



# ATTRACTIVITÉ ÉCONOMIQUE ET DURABILITÉ

Les avantages de la technique de mise en œuvre et les avantages économiques d'**IGP-Effectives®** sont évidents. La possibilité de récupérer l'overspray jusqu'à 100 % permet de réaliser d'importantes économies, pour un revêtement plus écologique que jamais. Et ce, sans que la qualité du revêtement n'en souffre.

## EXEMPLE DE CALCUL DE L'AUGMENTATION DE L'EFFICACITÉ

Revêtement en mode recyclage		
	Produit issu du bonding traditionnel	IGP-Effectives®
Débit de poudre/m <sup>2</sup>	284 g	284 g
Efficacité de transfert	44 %	44 %
Poudre sur la pièce	125 g	125 g
Overspray	159 g	159 g
Perte dans le cyclone	8 g	8 g
Poudre recyclée/fraîche	20 % / 80 %	100 % / 0 %
Part de poudre recyclée	57 g	151 g
Part de poudre fraîche	227 g	133 g
Perte de poudre (%)	36 %	3 %
Perte de poudre (g)	102 g	8 g
<b>Gain d'efficacité</b>		<b>33 %</b>

\*. jusqu'à 100 % de recyclage possible en fonction de l'objet revêtu et de la configuration de l'installation.

Explication :  
poudre à effets DB 703 ; densité 1,66 kg/l, épaisseur de couche 80 µm  
AWG = Degré d'efficacité d'application  
RGW = Poudre de recyclage



### DURABILITÉ, OU LA GESTION RAISONNÉE DES RESSOURCES

Comme les peintures en poudre **IGP-Effectives®** sont recyclables à 100 %, elles sont durables et préservent l'environnement. Elles sont exemptes de solvants et ne contiennent aucune substance toxique ou dangereuse pour l'environnement. Concernant la durée de vie des revêtements **IGP-Effectives®**, les peintures en poudre séduisent également par leur longue durée d'utilisation et répondent aux normes Qualicoat et GSB Florida.

IGP-Effectives®

IGP-HWFclassic  
591TU64419R10  
Teinte Pistache  
Structure fine, aspect mat profond



APERÇU DES PRODUITS

# SOLUTIONS INFINIES POUR LE DESIGN DE SURFACE

Les peintures en poudre **IGP-Effectives®** sont la prochaine génération de revêtements à effets. À la lumière du jour, elles font briller chaque objet et lui confèrent une identité et une brillance propres.

**PENSER DIFFÉREMMENT**

Les peintures en poudre **IGP-Effectives®** sont faciles à mettre en œuvre, économiques et écologiques. Elles invitent donc à penser différemment et à développer de toutes nouvelles idées de design pour les surfaces.

Les surfaces enduites résistent bien aux intempéries et conviennent parfaitement à une utilisation dans le domaine de l'architecture et du design.



**COLLECTION DE 40 TEINTES**

La collection actuelle d'**IGP-Effectives®** comporte 40 teintes aux effets uniques. Des couleurs aux noms tels que Night Promise, Mermaid, Purple Dust, Shooting Star ou Celtic Alloy stimulent l'imagination et permettent de développer de nouvelles idées.

Pour les projets plus importants, IGP développe et formule également des teintes individuelles.

**Galerie 59**

Les applications possibles n'ayant pratiquement aucune limite, vous pouvez laisser libre cours à votre créativité. Plongez dans l'univers des effets d'**IGP-Effectives®** et suivez votre inspiration.



**IGP-DURA®one**

56

Domaine d'application : norme Résistant aux intempéries, Norme Qualicoat classe 1 ou GSB Floride 1

Aspects de surface

5603U Technologie Effectives à l'aspect lisse et mat	5607U Technologie Effectives à l'aspect lisse et soyeux	561MU Technologie Effectives à structure fine et mat
---	--	--

**IGP-HWFclassic**

59

Domaine d'application : haute qualité très résistante aux intempéries, Normes Qualicoat classe 2 ou GSB Floride 3

Aspects de surface

5903U Technologie Effectives à l'aspect lisse et mat	5907U Technologie Effectives à l'aspect lisse et soyeux	591TU Technologie Effectives à structure fine et aspect mat profond
---	--	---

**IGP-DURA®xal**

42

Domaine d'application : produit architectural très résistant aux intempéries, Norme Qualicoat classe 2 ou GSB Floride 3

Aspects de surface

4201U Technologie Effectives à l'aspect lisse et mat profond
---

**IGP-HWFsuperior**

57

Domaine d'application : très résistant aux intempéries et Norme GSB Floride 5

Aspects de surface

5703U Technologie Effectives à l'aspect lisse et mat	5707U Technologie Effectives à l'aspect lisse et soyeux	571TU Technologie Effectives à structure fine et à l'aspect mat profond
---	--	---





IGP Pulvertechnik AG  
Ringstrasse 30  
CH-9500 Wil  
Téléphone +41 71 9298111  
[info@igp-powder.com](mailto:info@igp-powder.com)  
[igp-powder.com](http://igp-powder.com)

Membre du GROUPE DOLD