



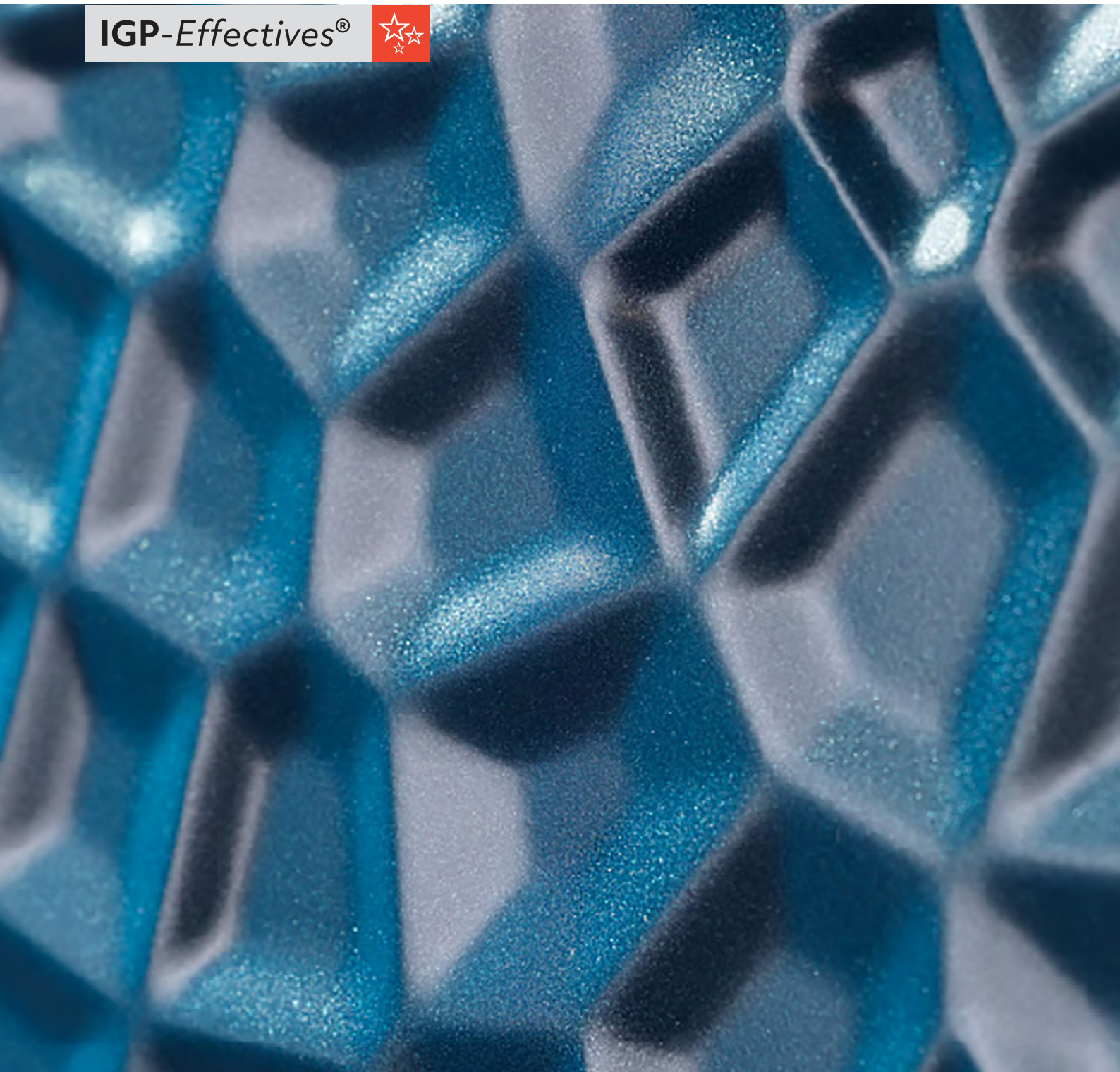
POWDER
COATINGS



OBERFLÄCHENTECHNOLOGIE DER NÄCHSTEN GENERATION

IGP-Effectives[®] – wirtschaftlich, nachhaltig und perfekt in der Verarbeitung
effekthaltiger Pulverlacke

IGP-Effectives[®]





STREIFENFREIE UND HOMOGENE OBERFLÄCHEN

DIE HERAUSFORDERUNG BEI EFFEKTLACKEN

Ziel ist es, bei der Beschichtung von Effektoberflächen stets streifenfreie und homogene Oberflächen zu erhalten. Bei Effektlacken, hergestellt mit der Dry-Blend- und Bonding-Technologie, sind die Effektpartikel nicht vollständig an das Pulverkorn gebunden. Wird im Rückgewinnungsmodus beschichtet, besteht dadurch die Gefahr, dass es zu einem Separationseffekt kommt.

Durch die vollkommene Effektanbindung bei der patentierten **IGP-Effectives®** Technologie ist dieses Problem auf ein Minimum reduziert. Das stabile Strömungsverhalten der Konglomerate aus Pulverkörnern und Effektpartikeln sowie die enge Korngrößenverteilung garantieren einen einheitlichen und effizienten Pulverlackauftrag. Streifenfreie und homogene Oberflächen sind das Resultat.

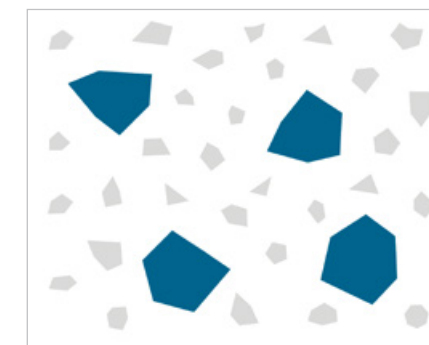
VERFAHRENSTECHNOLOGIEN IM VERGLEICH

Das unterschiedliche Auflade- und Abscheideverfahren während der Applikation führt bei Dry-Blend- und schwach gebundenen Bonding-Effektpulverlacken zu Separierungen vom Grundpulver. Die Folge davon sind inhomogene, streifige und wolkige Oberflächen.

Die innovative Verfahrenstechnologie **IGP-Effectives®** vereinfacht die Verarbeitung von effekthaltigen Pulverlacken. Sie verhält sich äusserst anwendungsstabil, zeigt ein homogenes Effektbild und zeichnet sich durch maximale Pulverrückgewinnung aus.

Dry-Blend-Mischung

keine Anbindung der Effektpartikel



Bonding-Technologie

teilweise Anbindung der Effektpartikel an das Pulverkorn



IGP-Effectives®

vollkommene Anbindung der Effektpartikel an das Pulverkorn



■ Effektpartikel ■ Pulverkorn (Farbpartikel)



EFFEKTSTABILITÄT

Bei unterschiedlichen Applikationseinstellungen oder -arten sorgen die **IGP-Effectives®** für eine wolkenfreie Effektverteilung und höchste Übereinstimmung in Effektbild und Farbe. Selbst bei unterschiedlichen Anlagentypen, wie etwa einer Horizontal- und einer Vertikalanlage, weisen Oberflächen dank der **IGP-Effectives®**-Technologie im Vergleich zu herkömmlichen Bondingverfahren eine beeindruckende Farbton- und Effekthomogenität auf.



MATERIALEFFIZIENZ

IGP-Effectives® ermöglicht im Vergleich zu herkömmlichen effekthaltigen Pulverlacken eine hohe Kreislaufstabilität, da die Effektpigmente sich nicht von der Pulverlackmatrix entmischen. Ihre unvergleichliche Effizienz zeigt die Technologie insbesondere bei der Verarbeitung des zurückgewonnenen Oversprays. Auch ohne jegliche Zudosierung von Frischpulver werden bei der Applikation im Rückgewinnungsmodus ein wolkenfreies Effektbild und ein gleichbleibender Farbton erreicht.



TIEFENOPTIK

Eine weitere Dimension erhalten Oberflächen von **IGP-Effectives®** mit ihrer hohen optischen Tiefenwirkung. Durch die gleichmässige Durchmischung sowie die direkte Verbindung der Effektpartikel mit dem Pulverkorn wird diese ausgeprägte Tiefenoptik ermöglicht. Im Vergleich zu herkömmlichen Effektpulverlacken liegen die Effektpigmente unter der Filmoberfläche und sind abrasiven Einflüssen weniger ausgesetzt.

WOLKENFREI MIT HÖCHSTER ÜBEREINSTIMMUNG

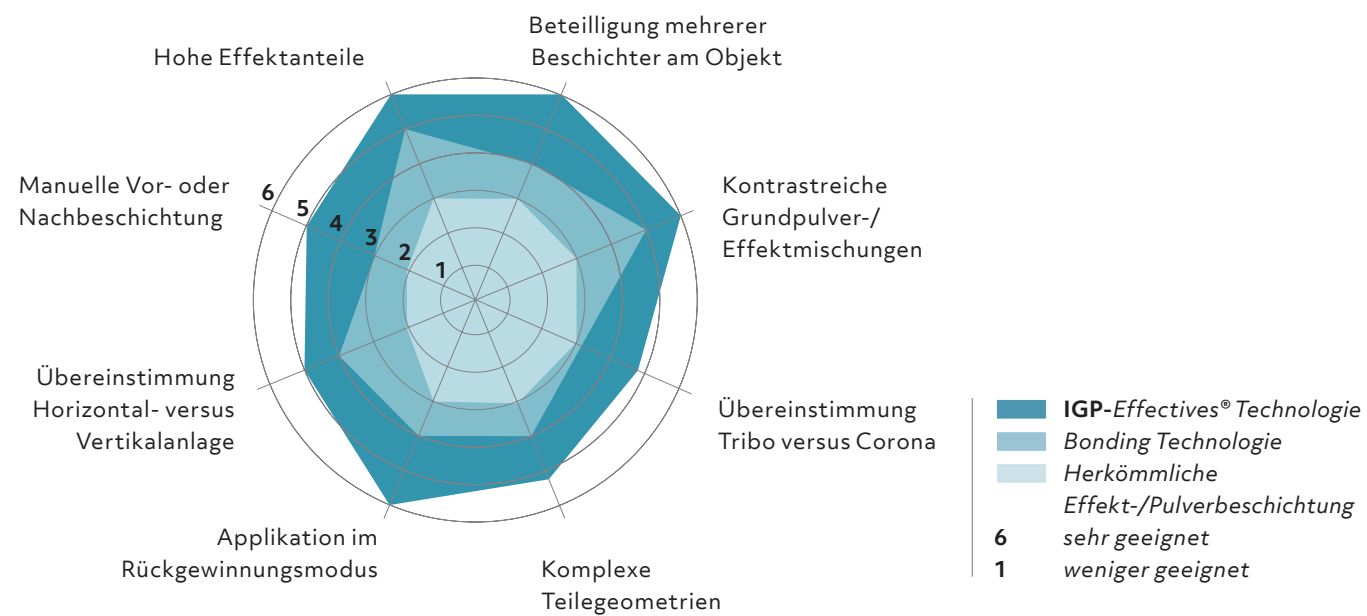
VEREDELUNGSTECHNOLOGIEN IM VERGLEICH

Bei unterschiedlichen Applikationseinstellungen oder -arten sorgt **IGP-Effectives®** für eine wolkenfreie Effektverteilung und höchste Übereinstimmung in Effektbild und Farbe.

BIS ZUM LETZTEN PULVERKORN

Ob bei der elektrostatischen Applikation (Korona) oder beim Pulverauftrag im Tribo-Verfahren, **IGP-Effectives®** erzielt bereits mit Frischpulver einen hohen Auftragswirkungsgrad. Auch ohne jegliche Zudosierung von Frischpulver werden bei der Applikation im Rückgewinnungsmodus ein wolkenfreies Effektbild und ein gleichbleibender Farbton erreicht.

Die Rückgewinnungsfähigkeit ermöglicht ein überwachungsfreies Beschichten der Rücklauf- und Frischpulveranteile. Die **IGP-Effectives®** Technologie steht deshalb mit ihrem Namen für Sicherheit, Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit.



VERÄNDERUNG DER OBERFLÄCHE IM BESCHICHTUNGSVERLAUF

Bei der Förderung aus dem Vorratsbehälter durch Injektoren, Pumpen und Schläuche wirken enorme Kräfte auf die Pulvermischung, die zur Entmischung von Effektpartikeln und Pulverkörnern führen können. Durch die vollkommene Effektanbindung bei **IGP-Effectives®** ist dieses Problem auf ein Minimum reduziert.

	BONDING TECHNOLOGIE	IGP-Effectives®
Frischpulver		
Rückgewinnung 3. Umlauf		

Bei der Bonding-Technologie ist nach dem 3. Umlauf eine deutliche Effektverarmung erkennbar.

Bei **IGP-Effectives®** ist auch nach dem 3. Umlauf das Effektbild immer noch identisch.

HERAUSRAGENDER NUTZEN DANK IGP-EFFECTIVES®



FÜR PLANER UND ARCHITEKTEN

Oberflächen weisen nach der industriellen Beschichtung oft einen anderen Farbton als auf dem freigegebenen Grenzmuster auf. Mit **IGP-Effectives®** kann das nicht vorkommen. Die innovative Technologie sorgt dafür, dass Endergebnis und Effektfarbtöne übereinstimmen.



FÜR BESCHICHTUNGSBETRIEBE

IGP-Effectives® sorgt für höchste Kreislaufstabilität und eine hundertprozentige Rückgewinnungsfähigkeit, was das überwachungsfreie Beschichten der Rücklauf- und Frischpulveranteile ermöglicht. Das Resultat sind farbstabile und streifenfreie Oberflächen.



FÜR METALL- UND FASSADENBAUBETRIEBE

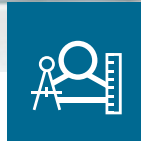
Streifige Oberflächen oder unterschiedliche Farbtöne einzelner nebeneinander liegender Werkstücke sind teilweise erst gut erkennbar, wenn die Teile bereits eingebaut sind. Mit **IGP-Effectives®** gehört dieses Problem der Vergangenheit an.

- Die Oberflächen erscheinen streifen- und wolkenfrei mit einheitlichem Effektbild
- Die homogene Effektpartikeldurchmischung und /-anbindung sorgt für eine hohe optische Tiefe
- Die Verarbeitung des Pulverlacks und somit die Auswahl des Beschichtungsunternehmens ist unkritisch
- Die Oberflächen sind einfach zu reinigen und verursachen niedrige Unterhaltskosten
- Der Beschichtungsprozess ist durch die mehrmalige Rückgewinnbarkeit des Effektpulvers äusserst materialeffizient und entspricht dem Gedanken nachhaltige Baustoffe einzusetzen.
- Höchste Verarbeitungssicherheit; die Parameter wie Spannung, Stromstärke, Pistolenabstand oder Beschichtungsanlage haben marginalen Einfluss aufs Resultat
- Gleichbleibendes Effektbild egal ob die Substrate mit Frischpulver oder gar ausschliesslich mit Rückgewinnungspulver beschichtet werden
- Ausserordentliche Materialeffizienz und Wirtschaftlichkeit durch komplette Verwertung des zurückgewonnenen Oversprays
- Deutlich weniger Ausschuss und tiefere Korrekturraten
- Nach- und Handbeschichtung sind ohne visuelle Beeinträchtigungen möglich
- Der Pulverlack eignet sich bestens für komplexe Teilegeometrien und grosse Bauteiltiefen
- Höchste Verarbeitungsstabilität; bei der Beteiligung verschiedener Beschichtungsbetriebe an einem Objekt sind die Farbunterschiede äusserst gering
- Die hervorragende Effektanbindung garantiert einheitliche streifen- und wolkenfreie Oberflächen
- Die homogene Effektpartikeldurchmischung und /-anbindung sorgt für eine hohe optische Tiefe
- Die Effektoberflächen lassen sich einfach reinigen
- Tiefe Beschichtungskosten dank ressourcenschonendem Einsatz von Rückgewinnungspulver

IGP-Effectives®

IGP-HWFclassic
5903U83638F10
Farbton Night Promise
Glattverlaufend, Matt





VORTEILE FÜR PLANER UND ARCHITEKTEN

GARANTIERTE ÜBEREINSTIMMUNG

Mit **IGP-Effectives®** reduziert sich der Einfluss unterschiedlicher Beschichtungsfaktoren bedeutend. Abweichungen des Farbtons zum freigegebenen Grenzmuster gehören der Vergangenheit an. Der gewünschte Soll-Farbton wird garantiert erreicht.

KOSTENEFFIZIENTE VORTEILE

- Beschichtungsparameter, Montagerichtung oder Beschichtungsanlagen haben praktisch keinen Einfluss auf den Farbton.
- Die hervorragende Effektanbindung garantiert einheitliche streifen- und wolkenfreie Oberflächen.
- Durch die homogene Effektpartikeldurchmischung entsteht eine hohe optische Tiefe.
- Niedrige Unterhaltskosten, da die Effektlackoberflächen einfach zu reinigen sind.
- Hohe Materialeffizienz dank vollständiger Rückgewinnung des Oversprays sorgt für einen nachhaltigen Beschichtungsprozess.

Effizienz

IGP-Effectives® sind deutlich effizienter als herkömmliche Verfahren. Die Effektpulverlacke lassen sich mehrmals rezyklieren ganz ohne Farb- oder Effektverlust. Dies schont die Umwelt und spart Ressourcen.

IGP-Effectives®

IGP-HWF^{classic}
5903U83638F10
Farbton Celtic Alloy
Glättverlaufend, Matt



VORTEILE FÜR BESCHICHTUNGSBETRIEBE

EINFACHE ANWENDUNG OHNE MÜHSAMES JUSTIEREN

Die **IGP-Effectives®** Technologie sorgt für eine stabile und problemlose Verarbeitung. Die Anwendung ist einfach, denn das mühsame Justieren der Parameter und das Abstimmen des Pistolenlaufs oder der Sprühabstände sind nicht mehr nötig. Das beidseitige Beschichten von Werkstücken ohne störenden Umgriff und unkontrollierte Effektanreicherungen beschleunigt den ganzen Prozess und schafft mehr Kapazitäten. Die effiziente Wiederverwendung des Oversprays ist auch nach mehreren Umläufen ohne Qualitätsverlust möglich und steigert die Flächenleistung um bis zu 50%.

PROFITABLE VORTEILE

- Höchste Verarbeitungssicherheit durch den marginalen Einfluss von Parametern wie Spannung, Stromstärke, Pistolenabstand oder Beschichtungsanlage.
- Absolut homogenes Effektbild zwischen Flächen mit Rückgewinnungspulver und solchen mit Frischpulver.
- Höchste Effizienz und Wirtschaftlichkeit durch komplette Nutzung des zurückgewonnenen Oversprays.
- Deutlich weniger Ausschuss und tiefere Korrekturrate.
- Nach- und Handbeschichtung sind ohne visuelle Beeinträchtigungen möglich.
- Auch für komplexe Teilegeometrien und grosse Bauteiltiefen bestens geeignet.

Kreislaufstabilität

IGP-Effectives® garantieren höchste Kreislaufstabilität. Der Overspray kann zu 100 Prozent zurück gewonnen werden. Ein überwachungsfreies Beschichten wird damit möglich. Auch bei zusätzlicher Nach- oder Handbeschichtung sind die Beschichtungsergebnisse hervorragend.



VORTEILE FÜR METALL- UND FASSADENBAUBETRIEBE

STABILES EFFEKTBILD BEI JEDER PROFILGEOMETRIE

Bei grösseren Bauvorhaben mit mehreren beteiligten Lieferanten, Gewerken und verschiedenen Beschichtungsbetrieben sorgen **IGP-Effectives®** für Verarbeitungssicherheit. Selbst Oberflächen, die an unterschiedlichen Anlagen mit verschiedenen Beschichtungsparametern erzeugt wurden, sehen nach der Beschichtung garantiert identisch aus. Die farbgebenden Effektpartikel der **IGP-Effectives®** bringen auch bei schwierigen Profilgeometrien ein einheitliches Erscheinungsbild.

EFFIZIENTE VORTEILE

- Auch für grosse Projekte bestens geeignet.
- Bei verschiedenen beteiligten Beschichtungsbetrieben nur kleinste Farbabweichungen.
- Die hervorragende Effektanbindung garantiert einheitliche streifen- und wolkenfreie Oberflächen.
- Dank homogener Effektpartikeldurchmischung sind grosse optische Tiefen möglich.
- Die stabile Effektlackoberfläche lässt sich einfach reinigen.
- Tiefe Beschichtungskosten dank ressourcenschonendem Einsatz von Rückgewinnungspulver.

Verarbeitungssicherheit

Mit **IGP-Effectives®** können Werkstücke verschiedener Materialdicken und Geometrien trotz unterschiedlichen thermischen Verhaltens visuell identisch beschichtet werden. Abweichende Farbtöne einzelner nebeneinanderliegender Werkstücke gehören der Vergangenheit an.



EFFIZIENZ

WIRTSCHAFTLICH ATTRAKTIV UND NACHHALTIG

Die verarbeitungstechnischen und wirtschaftlichen Vorteile der **IGP-Effectives®** liegen auf der Hand. Durch die Möglichkeit, den Overspray bis zu 100% zurückzugewinnen, lassen sich bedeutende Einsparungen realisieren und das Beschichten wird ökologisch wie nie zuvor. Dies ohne dass die Qualität der Beschichtung darunter leidet.

BEISPIELKALKULATION EFFIZIENZSTEIGERUNG

Beschichtung im Rückgewinnungsbetrieb

	herkömmlich gebondetes Produkt	IGP-Effectives®*
Pulverausstoss/m ²	284 g	284 g
AWG	44 %	44 %
Pulver auf Werkstück	125 g	125 g
Overspray	159 g	159 g
Verlust im Zyklon	8 g	8 g
RG-Pulver/Frischpulver	20 % / 80 %	100 % / 0 %
Anteil RG-Pulver	57 g	151 g
Anteil Frischpulver	227 g	133 g
Pulververlust (%)	36 %	3 %
Pulververlust (g)	102 g	8 g
Effizienzsteigerung		33 %

* bis zu 100% RGW möglich, in Abhängigkeit von Beschichtungsobjekt und Anlagekonfiguration.

Erläuterung:
Effektpulver DB 703; Dichte 1,66 kg/l, Schichtstärke 80 µm
AWG = Auftragswirkungsgrad
RGW = Rückgewinnungspulver



NACHHALTIG HEISST SORGSAMER UMGANG MIT RESSOURCEN

Dadurch, dass sich **IGP-Effectives®** Pulverlacke zu 100 % rückgewinnen lassen, sind sie nachhaltig und schonen die Umwelt. Sie sind frei von Lösungsmitteln und enthalten keine toxischen und umweltgefährdenden Substanzen. Auch im Hinblick auf die Lebensdauer der **IGP-Effectives®** Beschichtungen bestechen die Pulverlacke mit langen Standzeiten und erfüllen Qualicoat und GSB Florida Normen.



IGP-Effectives®

IGP-HWFclassic
591TU64419R10
Farbton Pistache
Feinstruktur, Tiefmatt Struktur



UNENDLICHE MÖGLICHKEITEN FÜR OBERFLÄCHENDESIGN

IGP-Effectives® Pulverlacke sind die nächste Generation an Effektoberflächen. Im Tageslicht lassen sie jedes Objekt glänzen und geben ihm eine eigene Identität und Brillanz.

NEU DENKEN

Dadurch, dass die IGP-Effectives® Pulverlacke unproblematisch in der Verarbeitung, wirtschaftlich und ökologisch sind, laden sie ein, neu zu denken und ganz neue Designideen für Oberflächen zu entwickeln.

Beschichtete Oberflächen sind gut wetterbeständig und eignen sich hervorragend für den Einsatz im Bereich Architektur und Design.



KOLLEKTION MIT 40 FARBEN

Die aktuelle IGP-Effectives® Kollektion umfasst 40 einzigartige Effektfarbtöne. Farben mit Namen wie Night Promise, Mermaid, Purple Dust, Shooting Star oder Celtic Alloy regen gut und gerne die Fantasie an, um neue Ideen zu entwickeln.

Für grössere Projekte entwickelt und rezeptiert die IGP auch individuelle Farbtöne.

Galerie 59

Tauchen Sie ein in die effektvolle Welt der IGP-Effectives® und lassen Sie sich inspirieren.



IGP-DURA®one

56

Anwendungsbereich: Wetterfest Standard, Qualicoat Klasse 1 bzw. GSB Florida 1

Oberflächenausprägungen

5603U Glattverlaufend, Matt, Effectives-Technologie	5607U Glattverlaufend, Seidenglanz, Effectives-Technologie	561MU Feinstruktur, Matt, Effectives-Technologie
--	---	---

IGP-HWFclassic

59

Anwendungsbereich: Hochwetterfeste Qualität, Qualicoat Klasse 2 bzw. GSB Florida 3

Oberflächenausprägungen

5903U Glattverlaufend, Matt, Effectives-Technologie	5907U Glattverlaufend, Seidenglanz, Effectives-Technologie	591TU Feinstruktur, Tiefmatt, Effectives-Technologie
--	---	---

IGP-DURA®xal

42

Anwendungsbereich: Hochwetterfestes Architekturprodukt, Qualicoat Klasse 2 bzw. GSB Florida 3

Oberflächenausprägungen

4201U Glattverlaufend, Tiefmatt, Effectives-Technologie
--

IGP-HWFsuperior

57

Anwendungsbereich: Hochwetterfest PLUS bzw. GSB Florida 5

Oberflächenausprägungen

5703U Glattverlaufend, Matt, Effectives-Technologie	5707U Glattverlaufend, Seidenglanz, Effectives-Technologie	571TU Feinstruktur, Tiefmatt, Effectives-Technologie
--	---	---





IGP Pulvertechnik AG
Ringstrasse 30
CH-9500 Wil
Telefon +41 71 9298111
info@igp-powder.com
igp-powder.com

Ein Unternehmen der DOLD GROUP