



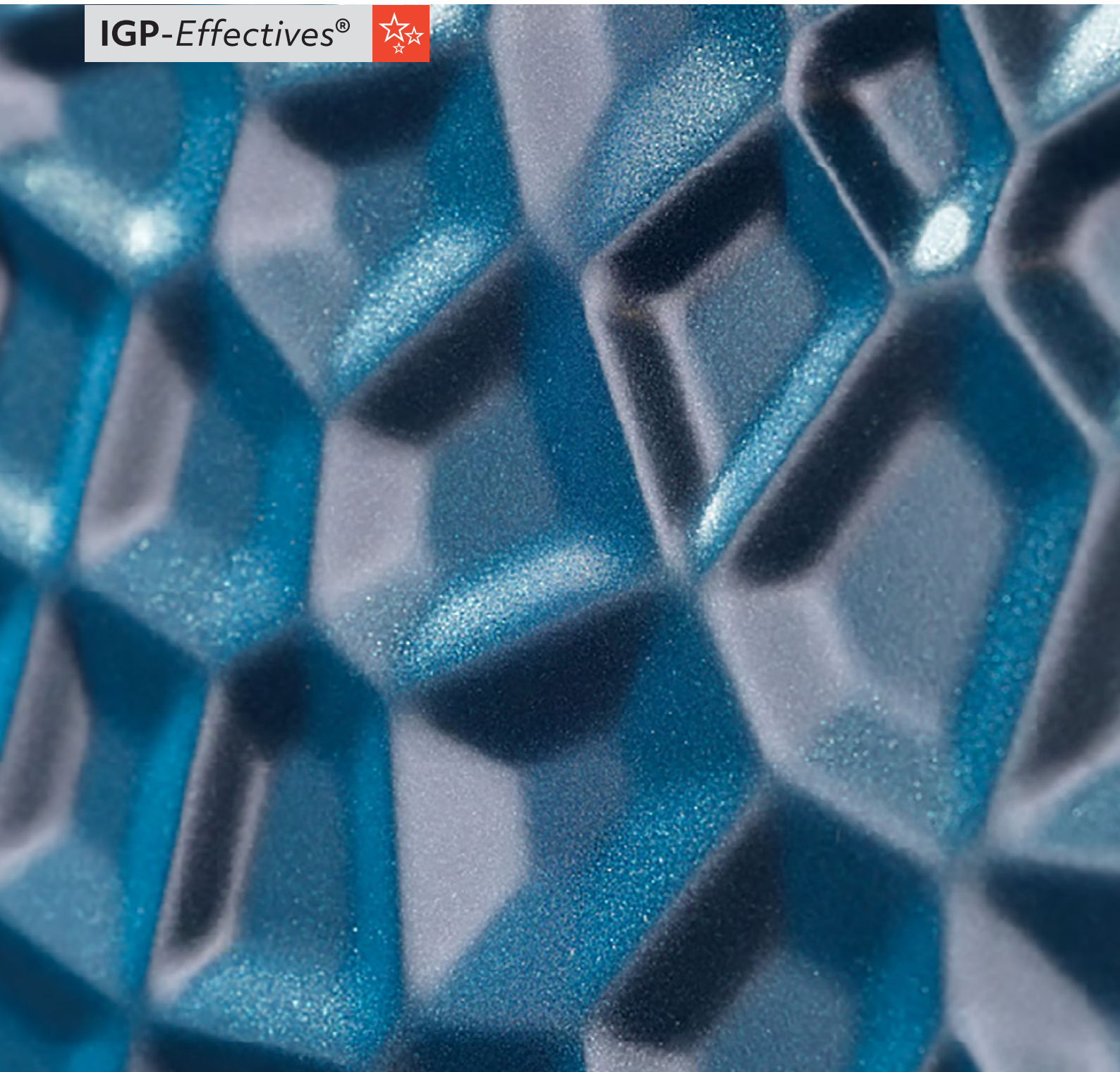
POWDER
COATINGS



POWIERZCHNIE WYKONANE W TECHNOLOGII KOLEJNEJ GENERACJI

IGP-Effectives® – ekonomiczne, ekologiczne i doskonałe w przerobie farby proszkowe z efektem

IGP-Effectives®





JEDNORODNE POWIERZCHNIE BEZ SMUG

WYZWANIE W PRZYPADKU FARB Z EFEKTEM

W przypadku wykonywania powłok z efektem celem jest zawsze uzyskanie jednnorodnej powierzchni bez smug. W przypadku farb z efektem, wyprodukowanych z zastosowaniem technologii dry-blend i bonding, cząstki odpowiedzialne za efekt nie są całkowicie połączone z ziarnami farby. W przypadku wykonywania powłoki w trybie lakierowania z odzyskiem istnieje niebezpieczeństwo ich rozdzielenia.

Ponieważ w opatentowanej technologii **IGP-Effectives®** cząstki odpowiedzialne za efekt są całkowicie związane, problem ten jest ograniczony do minimum. Stabilny charakter przepływu mieszaniny ziaren farby i cząstek odpowiedzialnych za efekt oraz wąski rozkład wielkości ziaren gwarantują jednolitą i wydajną aplikację farby proszkowej. W rezultacie powstają jednordne powierzchnie bez smug.

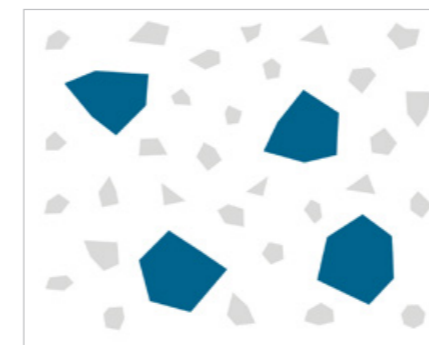
PORÓWNANIE TECHNOLOGII

Odmienne metody ładowania i osadzania podczas aplikacji prowadzą w farbach proszkowych z efektem typu dry-blend oraz słabo związanych farbach proszkowych typu bonding do oddzielania się farby bazowej. W efekcie powstają powierzchnie niejednorodne, ze smugami i zagęszczeniami.

Nowatorska technologia **IGP-Effectives®** upraszcza przerób farb proszkowych z efektem. Farby są wyjątkowo stabilne w aplikacji, pozwalają uzyskać jednordny wzór efektu i charakteryzują się maksymalnym odzyskiem proszku.

Mieszanka dry-blend

bez wiązania cząstek odpowiedzialnych za efekt



Technologia bondingu

częściowe wiązanie cząstek odpowiedzialnych za efekt z ziarnem farby



IGP-Effectives®

pełne wiązanie cząstek odpowiedzialnych za efekt z ziarnem farby



■ Cząstki odpowiedzialne za efekt

■ Ziarna farby (cząstki farby)



STABILNOŚĆ EFEKTU

W przypadku różnych rodzajów i ustawień aplikacji farby proszkowe **IGP-Effectives®** gwarantują rozkład efektów bez zagęszczeń oraz najwyższą zgodność efektu i koloru. Nawet w przypadku różnych instalacji, np. linii poziomych i pionowych, dzięki technologii **IGP-Effectives®** powierzchnie wykazują w porównaniu z konwencjonalnymi technologiami bondingu imponującą jednolitość kolorów i efektów.



EFEKTYWNOŚĆ MATERIAŁOWA

W porównaniu z konwencjonalnymi farbami proszkowymi z efektem technologia **IGP-Effectives®** umożliwia zachowanie wysokiej stabilności obiegu, ponieważ pigmenty efektowe nie oddzielają się od matrycy farby proszkowej. Swoją nieporównywalną wydajność technologia ta ujawnia szczególnie przy przerobie z wykorzystaniem odzyskanej mieszaniny farby i powietrza. Również w przypadku aplikacji w trybie lakierowania z odzyskiem bez dozowania świeżej farby uzyskiwany jest niezmienny kolor oraz efekt bez smug.



OPTYCZNA GŁĘBIA

Powierzchnie **IGP-Effectives®** zyskują dodatkowy wymiar dzięki efektowi głębi optycznej. Równomierne wymieszanie i bezpośrednie połączenie cząstek odpowiedzialnych za efekt z ziarnami farby umożliwia uzyskanie charakterystycznej głębi. W porównaniu z konwencjonalnymi farbami proszkowymi z efektem pigmenty efektowe znajdują się pod powierzchnią powłoki i są mniej narażone na działanie czynników ściernych.

BRAK ZAGĘSZCZEŃ I NAJWYŻSZA ZGODNOŚĆ

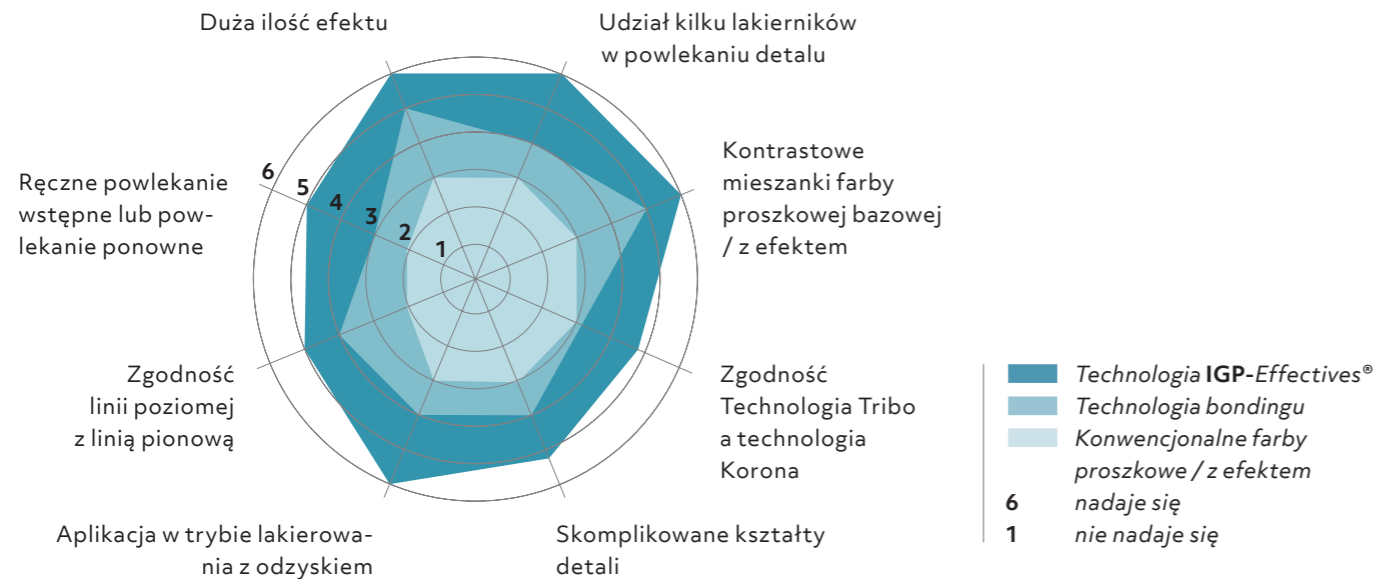
PORÓWNANIE TECHNOLOGII USZLACHETNIANIA

W przypadku różnych rodzajów i ustawień aplikacji farby proszkowe **IGP-Effectives®** gwarantują rozkład efektów bez zagęszczeń oraz najwyższą zgodność efektu i koloru.

DO OSTATNIEGO ZIARNA FARBY PROSZKOWEJ

Niezależnie od tego, czy mamy do czynienia z aplikacją elektrostatyczną (Korona), czy też technologią Tribo, farby proszkowe **IGP-Effectives®** gwarantują uzyskanie wysokiego stopnia skuteczności aplikacji już podczas zastosowania świeżej farby. Również w przypadku trybu lakierowania z odzyskiem bez dozowania świeżej farby uzyskiwany jest

niezmienny kolor oraz efekt bez smug. Aplikacja w trybie odzysku umożliwia powlekanie z wykorzystaniem świeżej i odzyskiwanej mieszanki bez konieczności ich monitorowania. To dlatego technologia **IGP-Effectives®** oznacza niezawodność, ekonomiczność i zrównoważony rozwój



ZMIANA POWIERZCHNI W TRAKCIE POWLEKANIA

Przy pobieraniu mieszanki farby proszkowej z zasobnika poprzez iniektory, pompy oraz węże oddziałuje na nią ogromna siła, która może doprowadzić do rozdzielania się cząstek efektu i ziaren farby. Ponieważ w opatentowanej technologii **IGP-Effectives®** cząstki odpowiedzialne za efekt są całkowicie związane, problem ten jest ograniczony do minimum.

	TECHNOLOGIA BONDINGU	IGP-Effectives®
Świeża farba		
Odzysk 3. obieg		

W przypadku technologii bondingu wyraźne osłabienie efektu jest widoczne po trzecim obiegu. Natomiast farby **IGP-Effectives®** pozwalają uzyskiwać identyczny efekt nawet po trzecim obiegu.

ZESTAWIENIE

WYRAŹNE KORZYŚCI DZIĘKI IGP-EFFECTIVES®



DLA PROJEKTANTÓW I ARCHITEKTÓW

Powierzchnie po powlekanii przemysłowym często mają inny odcień niż na zatwierdzonej próbie granicznej. W przypadku IGP-Effectives® to się nie zdarza. Ta nowatorska technologia zapewnia zgodność rezultatu końcowego i koloru z efektem.



DLA FIRM LAKIERNI- CZYCH

Technologia IGP-Effectives® zapewnia maksymalną stabilność obiegu i całkowity odzysk, co umożliwi powlekanie z wykorzystaniem świeżej farby i farby z odzysku bez konieczności ich monitorowania. W rezultacie powstają powierzchnie bez smug o stabilnym kolorze.



DLA WYKONAWCÓW KONSTRUKCJI METALOWYCH I FASAD

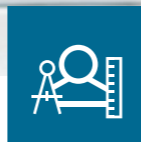
Smugi na powierzchni lub różne odcienie kolorów sąsiadujących ze sobą elementów można czasami rozpoznać dopiero po zmontowaniu poszczególnych części. Dzięki IGP-Effectives® ten problem należy do przeszłości.

- Powierzchnie są wolne od smug i zagęszczeń, a wzór efektu jest jednolity
- Jednorodne zmieszanie i związanie cząstek odpowiedzialnych za efekt zapewnia dużą głębię optyczną
- Przerób farby proszkowej nie ma decydującego znaczenia, co ułatwia wybór wykonawcy
- Powierzchnie są łatwe w czyszczeniu i nie generują wysokich kosztów utrzymania
- Dzięki możliwości wielokrotnego odzysku proszku odpowiedzialnego za efekt proces powlekania jest niezwykle wydajny i wpisuje się w ideę stosowania zrównoważonych materiałów budowlanych.
- Najwyższa stabilność przerobu – parametry powlekania takie jak napięcie, natężenie prądu, odległość pistoletu czy instalacja lakiernicza mają marginalny wpływ na osiągnięte rezultaty
- Stały efekt niezależnie od tego, czy podłoża są pokryte świeżą farbą, czy wyłącznie farbą z odzysku
- Wyjątkowa efektywność materiałow a i ekonomiczna dzięki pełnemu wykorzystaniu odzyskanej mieszaniny farby i powietrza
- Wyraźnie mniejsza liczba odrzutów i niższe wskaźniki korekt
- Możliwe ręczne i ponowne powlekanie bez pogorszenia wyglądu
- Farba proszkowa nadaje się doskonale do powlekania detali o skomplikowanych kształtach oraz głębokich elementów
- Najwyższa stabilność przerobu; w przypadku zaangażowania różnych firm lakierniczych do powlekania jednego obiektu różnice kolorystyczne są niezwykle małe
- Doskonałe związanie cząstek odpowiedzialnych za efekt gwarantuje uzyskanie powierzchni bez smug i zagęszczeń
- Jednorodne zmieszanie i związanie cząstek odpowiedzialnych za efekt zapewnia dużą głębię optyczną
- Powierzchnie z efektem są łatwe w czyszczeniu
- Niskie koszty powlekania dzięki oszczędzającemu zasoby wykorzystaniu farby z odzysku

IGP-Effectives®

IGP-HWFclassic
5903U83638F10
kolor Night Promise
Gładka powierzchnia, mat





KORZYŚCI DLA PROJEKTANTÓW I ARCHITEKTÓW

GWARANTOWANA ZGODNOŚĆ

Technologia **IGP-Effectives®** pozwala znacząco ograniczyć wpływ różnych czynników na efekt powlekania. Odchylenia koloru od zatwierdzonej próbki granicznej należą do przeszłości. Gwarantowane jest uzyskanie pożądanego, docelowego odcienia.

KORZYŚCI W ZAKRESIE KOSZTÓW

- Parametry powlekania, kierunek montażu czy instalacje lakiernicze nie mają praktycznie żadnego wpływu na kolor.
- Doskonałe związanie cząstek odpowiedzialnych za efekt gwarantuje uzyskanie powierzchni bez smug i zagęszczeń.
- Jednorodne zmieszanie cząstek odpowiedzialnych za efekt tworzy wyraźną optyczną głębię.
- Niskie koszty utrzymania dzięki łatwości czyszczenia powierzchni.
- Duża efektywność materiałowa dzięki całkowitemu odzyskowi niewykorzystanej mieszanki farby i powietrza zapewnia zrównoważony proces powlekania.

Wydajność

Technologia **IGP-Effectives®** jest znacznie bardziej wydajna niż konwencjonalne metody. Farby proszkowe z efektem można wielokrotnie wprowadzać do obiegu bez strat koloru i efektu. Pozwala to chronić środowisko i oszczędzać zasoby.

IGP-Effectives®

IGP-HWFC^{Classic}
5903U83638F10
Kolor: Celtic Alloy
Gładka powierzchnia, mat



PROSTE ZASTOSOWANIE BEZ ŻMUDNEJ KONFIGURACJI

Technologia **IGP-Effectives**® zapewnia stabilny i bezproblemowy przerób. Zastosowanie jest proste, ponieważ nie jest już konieczne żmudne ustawianie parametrów i dostrajanie lufy pistoletu czy odległości natryskowych. Obustronne powlekanie detali bez niepotrzebnego obracania i bez niekontrolowanej kumulacji efektu przyspiesza cały proces i zwiększa możliwości produkcyjne. Efektywne ponowne zastosowanie niewykorzystanej mieszanki farby i powietrza jest możliwe bez utraty jakości nawet po kilku obiegach i zwiększa wydajność powierzchniową nawet o 50%.

KORZYŚCI W ZAKRESIE ZYSKÓW

- Najwyższa stabilność przerobu dzięki temu, że parametry takie jak napięcie, natężenie prądu, odległość pistoletu czy instalacja lakiernicza mają marginalny wpływ na osiągnięte rezultaty.
- Absolutnie jednorodny efekt w przypadku powierzchni pokrytych świeżą farbą i farbą z odzysku.
- Najwyższa wydajność materiałowa i ekonomiczna dzięki pełnemu wykorzystaniu odzyskanej mieszaniny farby i powietrza.
- Wyraźnie mniejsza liczba odrzutów i niższe wskaźniki korekt.
- Możliwe ręczne i ponowne powlekanie bez pogorszenia wyglądu.
- Sprawdza się również doskonale w przypadku powlekania detali o skomplikowanych kształtach oraz głębokich elementów.

Stabilność w obiegu

Farby **IGP-Effectives**® gwarantują najwyższą stabilność obiegu.

Niewykorzystaną mieszaninę farby i powietrza można w całości ponownie wprowadzić do obiegu. Umożliwia to zatem powlekanie bez monitoringu.

Nawet przy dodatkowym powlekanii ręcznym i ponownym powlekanii uzyskiwane rezultaty są doskonałe.



STABILNY WZÓR EFEKTU BEZ WZGLĘDU NA KSZTAŁT

W przypadku dużych przedsięwzięć budowlanych, w których uczestniczy kilku dostawców, wykonawców i różne firmy lakiernicze, farby proszkowe **IGP-Effectives**® zapewniają stabilność przerobu. Nawet powierzchnie wykonane na różnych urządzeniach o odmiennych parametrach powlekania wyglądają identycznie. Barwiące cząstki odpowiedzialne za efekt w farbach proszkowych **IGP-Effectives**® zapewniają jednolity wygląd nawet w przypadku obiektów o skomplikowanych kształtach.

Stabilność przerobu

Dzięki **IGP-Effectives**® powlekanie przedmiotów o różnej grubości i kształcie daje identyczny efekt wizualny mimo ich różnej reakcji na podwyższoną temperaturę. Odmiennie odcienie poszczególnych sąsiadujących ze sobą elementów należą do przeszłości.

ZALETY W ZAKRESIE WYDAJNOŚCI

- Sprawdza się również doskonale w przypadku dużych projektów.
- Jedynie minimalne różnice w kolorystyce w przypadkach zaangażowania różnych firm lakierniczych.
- Doskonałe związanie cząstek odpowiedzialnych za efekt gwarantuje uzyskanie powierzchni bez smug i zagęszczeń.
- Dzięki jednorodnemu zmieszaniu cząstek odpowiedzialnych za efekt możliwe jest uzyskanie dużej optycznej głębi.
- Stabilna powierzchnia pokryta farbą proszkową z efektem jest łatwa w czyszczeniu.
- Niskie koszty powlekania dzięki oszczędzającemu zasoby wykorzystaniu farby z odzysku.



WYDAJNOŚĆ

ATRAKCYJNOŚĆ EKONOMICZNA I EKOLOGICZNA

Zalety technologiczne i ekonomiczne farb proszkowych **IGP-Effectives®** są widoczne jak na dłoni. Dzięki możliwości odzyskania całości niewykorzystanej mieszanki farby i powietrza można uzyskać znaczne oszczędności, a powlekanie staje się bardziej ekologiczne niż kiedykolwiek wcześniej. I to bez utraty jakości powłoki.

PRZYKŁADOWA KALKULACJA WZROSTU EFEKTYWNOŚCI

Powlekanie w trybie lakierowania z odzyskiem

	Produkt tradycyjnie bondowany	IGP-Effectives®*
Wydajność farby proszkowej/m ²	284 g	284 g
Skuteczność aplikacji	44%	44%
Proszek na detalu	125 g	125 g
Niewykorzystana mieszanina farby i powietrza	159 g	159 g
Strata w cyklonie	8 g	8 g
Farba z odzysku/farba świeża	20% / 80%	100% / 0%
Udział farby z odzysku	57 g	151 g
Udział farby świeżej	227 g	133 g
Strata farby (%)	36%	3%
Strata farby (g)	102 g	8 g
Wzrost efektywności		33 %

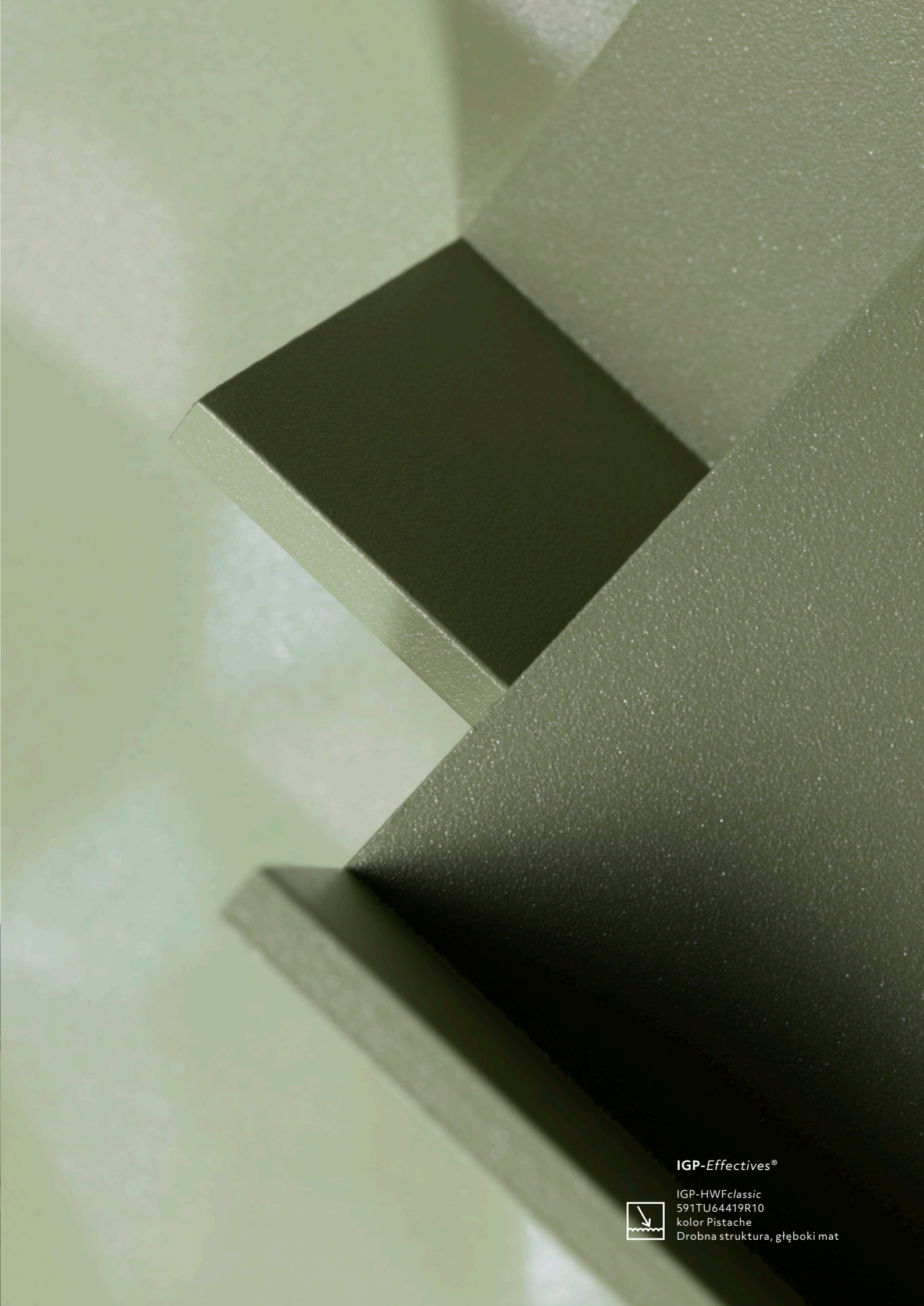
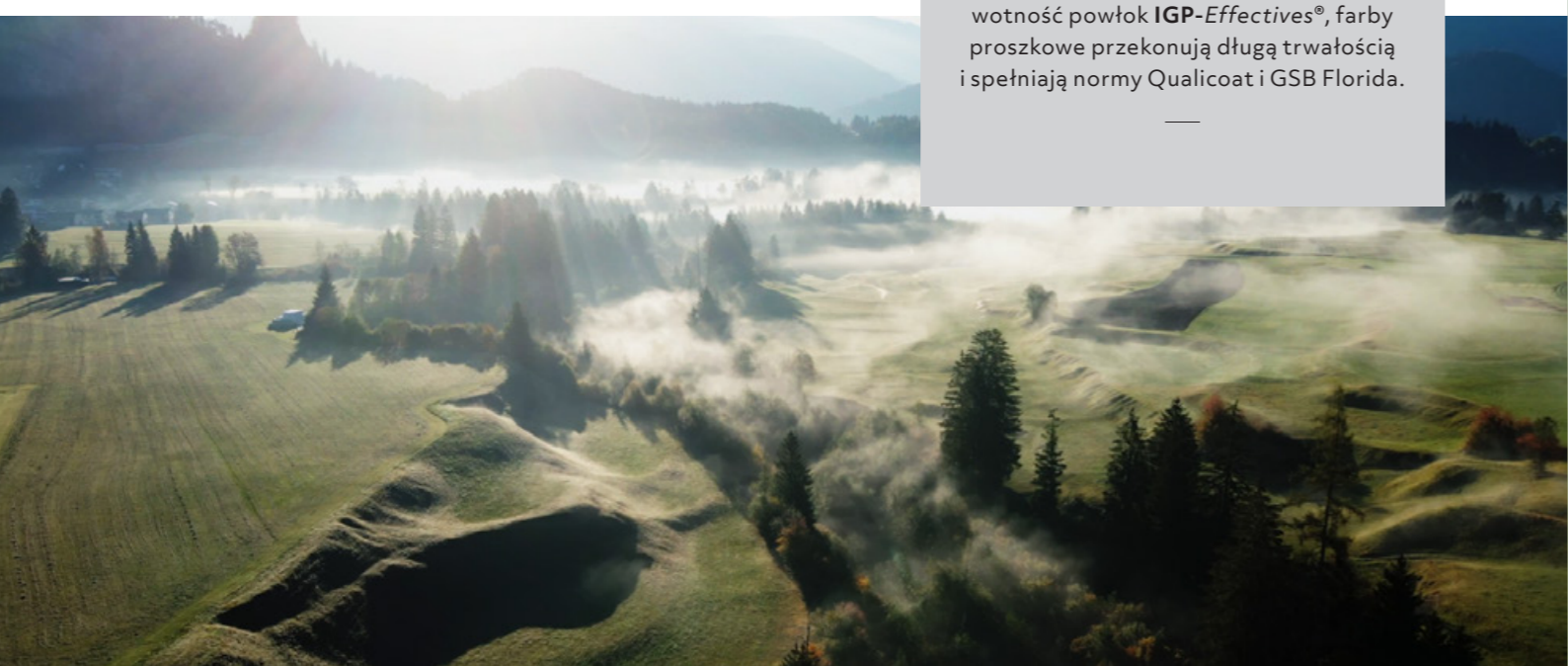
* możliwy odzysk do 100%, w zależności od lakierowanego detalu oraz konfiguracji instalacji.

Legenda:
farba proszkowa z efektem DB 703; gęstość 1,66 g/cm³, grubość powłoki 80 μm



ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ OZNACZA PRZEMYŚLANE WYKORZYSTANIE ZASOBÓW, SUROWCÓW I ENERGII

Farby proszkowe **IGP-Effectives®** umożliwiają pełen odzysk, dzięki czemu spełniają wymogi zrównoważonego rozwoju i są przyjazne dla środowiska. Nie zawierają rozpuszczalników, substancji toksycznych i substancji szkodliwych dla środowiska. Również jeśli chodzi o żywotność powłok **IGP-Effectives®**, farby proszkowe przekonują długą trwałością i spełniają normy Qualicoat i GSB Florida.



IGP-Effectives®

IGP-HWFclassic
591TU64419R10
kolor Pistache
Drobna struktura, głęboki mat



NIESKOŃCZONE MOŻLIWOŚCI PROJEKTOWANIA POWIERZCHNI

Farby proszkowe **IGP-Effectives®** to kolejna generacja powierzchni z efektem. W świetle dziennym sprawiają, że każdy przedmiot lśni i zyskuje własną tożsamość i blask.

NIESTANDARDOWE PODEJŚCIE

Ponieważ farby proszkowe **IGP-Effectives®** są łatwe w przeobrażeniu, ekonomiczne i ekologiczne, zachęcają do niestandardowego myślenia i poszukiwania zupełnie nowych wzorów powierzchni.

Powlekane powierzchnie cechują się dobrą odpornością na warunki atmosferyczne i są idealne do zastosowań w architekturze i wzornictwie.



KOLEKCJA 40 KOLORÓW

Aktualna kolekcja **IGP-Effectives®** obejmuje 40 wyjątkowych kolorów z efektem. Kolory o takich nazwach jak Night Promise, Mermaid, Purple Dust, Shooting Star czy Celtic Alloy pobudzają wyobraźnię i zachęcają do poszukiwania nowych pomysłów.

Dla większych projektów IGP opracowuje również receptury kolorów indywidualnych.

Galeria 59

Możliwości zastosowań są niemal nieograniczone, a kreatywność jest niczym nieskrępowana. Zanurz się w pełen efektów świat IGP-Effectives® i pozwól się zainspirować.



IGP-DURA®one

56

Zakres zastosowania: standardowa odporność na warunki atmosferyczne, Qualicoat klasa 1 lub GSB Florida 1

Cechy powierzchni

5603U Gładka powierzchnia, mat, technologia Effectives	5607U Gładka powierzchnia, satyna, technologia Effectives	561MU Drobna struktura, mat, technologia Effectives
---	--	--

IGP-HWFclassic

59

Zakres zastosowania: podwyższona odporność na warunki atmosferyczne, Qualicoat klasa 2 lub GSB Florida 3

Cechy powierzchni

5903U Gładka powierzchnia, mat, technologia Effectives	5907U Gładka powierzchnia, satyna, technologia Effectives	591TU Drobna struktura, głęboki mat, technologia Effectives
---	--	--

IGP-DURA®xal

42

Zakres zastosowania: podwyższona odporność na warunki atmosferyczne, produkt architektoniczny, Qualicoat klasa 2 lub GSB Florida 3

Cechy powierzchni

4201U Gładka powierzchnia, głęboki mat, technologia Effectives

IGP-HWFsuperior

57

Zakres zastosowania: podwyższona odporność na warunki atmosferyczne, PLUS lub GSB Florida 5

Cechy powierzchni

5703U Gładka powierzchnia, mat, technologia Effectives	5707U Gładka powierzchnia, satyna, technologia Effectives	571TU Drobna struktura, głęboki mat, technologia Effectives
---	--	--





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

Przedsiębiorstwo Grupy DOLD