



POWDER COATINGS.

Современные тенденции порошковых покрытий в архитектуре. Порошковые краски IGP

**Международная конференция и
выставка, Москва.
«Алюминий - 21.
Обработка поверхности и отделка»**

3-5 октября 2017

План доклада



POWDER COATINGS.

Представление компании IGP

Ассортимент продукции компании IGP для применения в архитектуре

Qualicoat class 3 – миф или реальность?

Безопасность и проверенное качество (ISO, GSB и Qualicoat)

Порошковые краски: современные тенденции и перспективы применения в архитектуре

Представление компании IGP

История



POWDER COATINGS.

Основана в 1968 г.

Компания «IGP Pulvertechnik AG» была основана в г. Базенхейд, Сант Галлен, известными швейцарскими химическими компаниями.

1988 г. Новое производство в г. Штельц, Кирхберг

Вызванное ростом строительство нового производства в промышленной зоне Штельц, Кирхберг / Виль.

1989 DOLD Group

2003/04 Расширение площадей Мощность увеличена вдвое



Представление компании IGP

**В 2009 г. компания IGP строит новый центр обслуживания клиентов
Увеличение здания администрации и расширение площадей центра обслуживания клиентов.**

IGP: полный производственный цикл в г. Виль (Швейцария)

Ежегодно 18'000 производственных заданий

8'000 разных артикулов в год

35'000 образцов в год

2'000 новых цветовых оттенков ежегодно



Представление компании IGP

2018 год – 50 лет со дня основания IGP Pulvertechnik AG



POWDER COATINGS.

- Присутствие в 40 странах
- 7 офисов в Европе
- 400 сотрудников
- Производство более чем 15 тыс. тонн порошковой краски
- 2017 год – открытие новых производственных мощностей в Польше

DOLD AG + IGP Pulvertechnik AG = DOLD GROUP
Высокотехнологичные ЛКМ
(жидкие + порошковые краски)



 **swiss quality**





POWDER COATINGS.



Открытие новых производственных мощностей в Польше

**06.03.2016 – заложен фундамент нового
производственного здания**

**Октябрь 2017 г. – выпуск продукции (порошковые
краски для промышленного назначения и
альтернативных поверхностей (МДФ, дерево))**

Региональная концепция компании IGP



POWDER COATINGS.



Предлагаемые системы покрытий для архитектуры



POWDER COATINGS.

Покрытия наружные фасадные

Продукт	Серия	Система смол	Qualicoat	GSB	EB today	2012/2013
IGP-DURA [®] <i>face</i>	58	polyester	Class 1	standard	> 170 °C	> 160 °C
IGP-DURA [®] <i>face</i>	80	Polyurethane	Class 2	-	> 180 °C	
IGP-HWF <i>classic</i>	59	Mod. Polyest.	Class 2	master	> 170 °C	170 °C
IGP-HWF <i>superior</i>	57	Mod. Polyest.	Class 2 ⁺	Premium	> 180 °C	> 170 °C
IGP-HWF <i>lrc</i>	69	Mod. Polyest.	As per class 2			> 160 °C
IGP-DURA [®] <i>xal</i>	42	Acryl-/Polyest	Class 2	-	> 190 °C	
IGP-DURA [®] <i>cryl</i>	40	Acrylate	Anti-graffiti certificate		> 180 °C	

Для применения в архитектуре

Три уровня качества



POWDER COATINGS.

- Три системы покрытия (отличающихся связующими системами), исходя из
- условий использования изделия (климат и выбросы)
 - цели применения
 - необходимого срока службы

Polyester Серия 58	mod. Polyester Серия 59	mod. Polyester Серия 57	
Std. Класс 1 2603-02	Master Класс 2 2604-05	Premium класс 2 2604-05 *	GSB Qualicoat AAMA
1 год Florida от 5 до 10 лет	3 года Florida от 10 до 15 лет	5 лет Florida от 15 до 20 лет	≥50% остаточный блеск возможная гарантия

* ААМА - требование 30 % остаточный блеск при испытании «Флорида тест 5 лет» . GSB: 50%

IGP-DURA®face

Наружный фасад



POWDER COATINGS.

Серия 58

IGP-DURA®face 5803 – матовая

IGP-DURA®face 5807 – шелковистый блеск

IGP-DURA®face 5809 – глянцевая

- Преимущества: водо- и грязеотталкивающий слой «clean - effect»
- Тонкодисперсная структура (отличная растекаемость для покрытий толщиной менее 80ц, без кратерообразования)
- Отлично выдерживает воздействие ультрафиолета
- Сертификат 1-го класса Qualicoat и Standard GSB
- Очень хорошая профилактика коррозии; длительный срок службы с сохранением внешнего вида и функции
- Отверждение при невысокой температуре (170 град С, 15 минут)



IGP-DURA®face

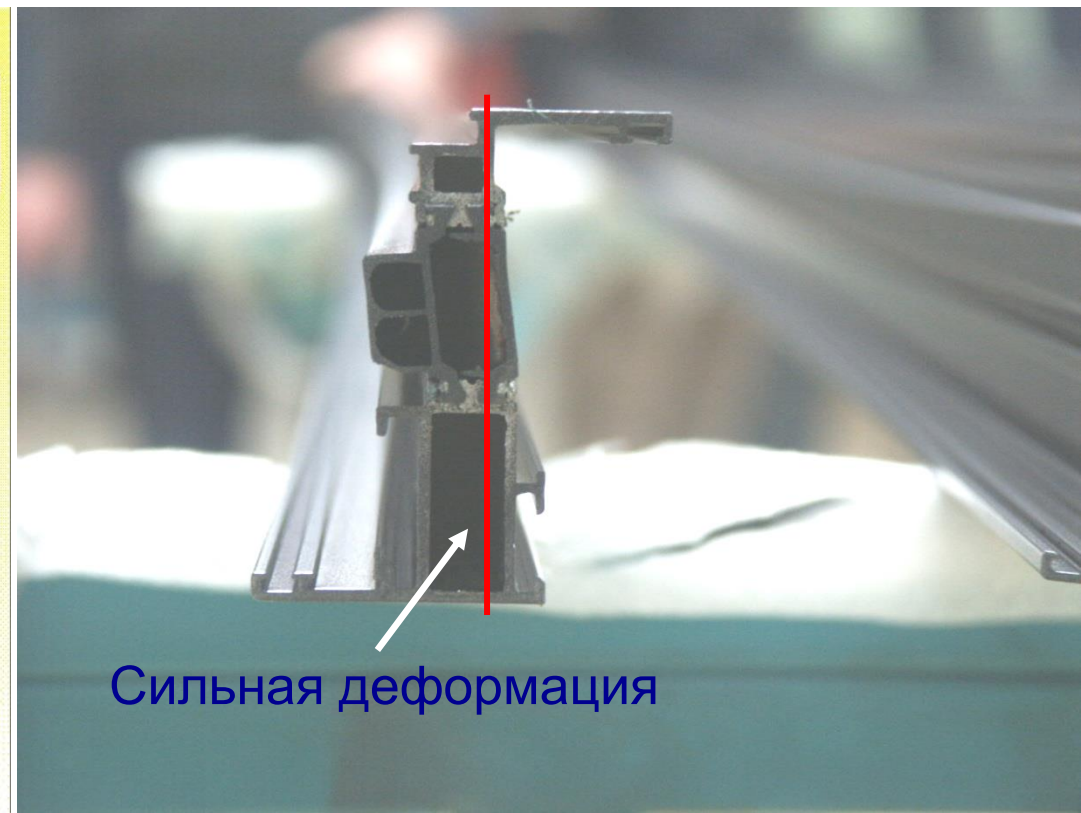
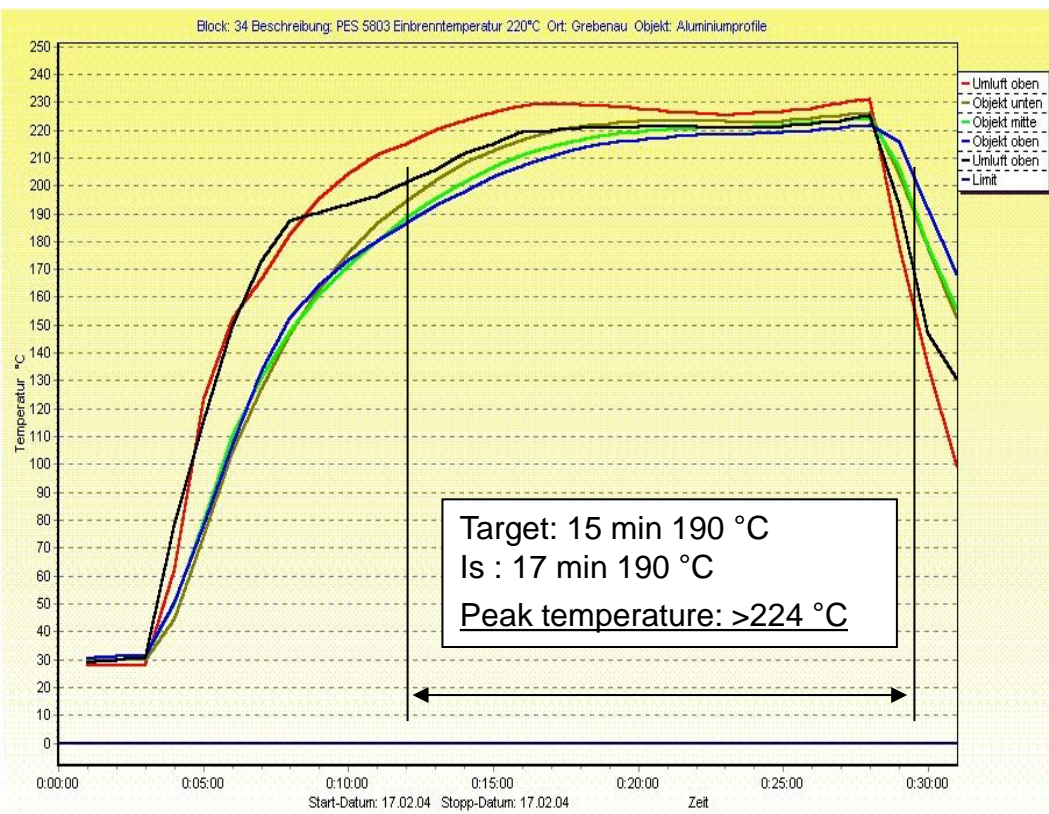
Серия 58, Наружный фасад



POWDER COATINGS.

Измерения в печи при отверждении порошковой краски с режимом полимеризации минимум 15 мин, температура объекта 190 °C

Профиль SCHÜCO HI:
обычный режим отверждения



IGP-DURA®face

Серия 58, Наружный фасад

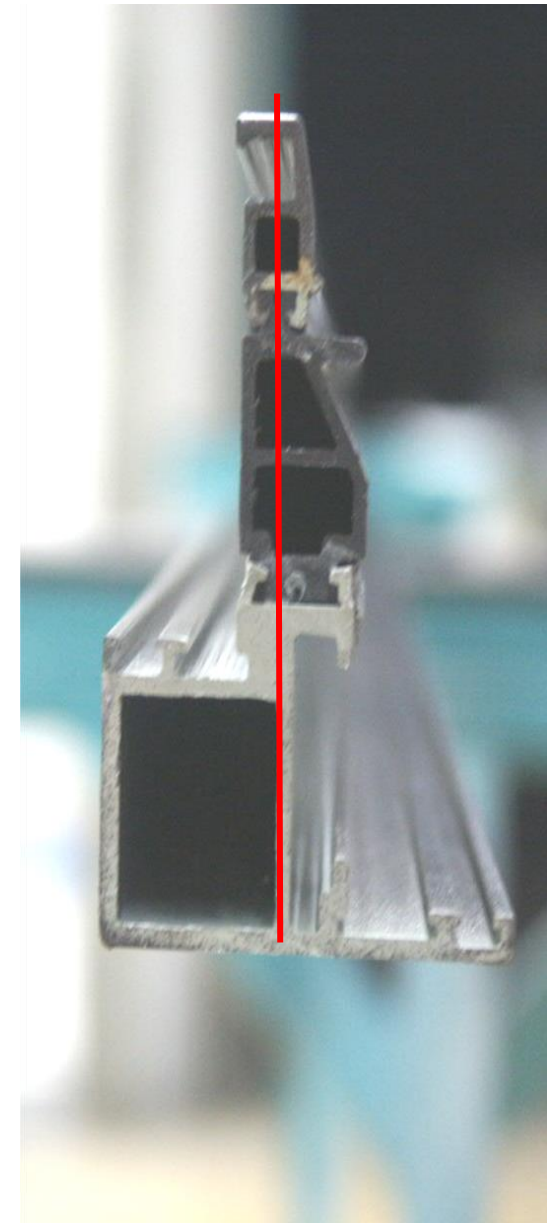
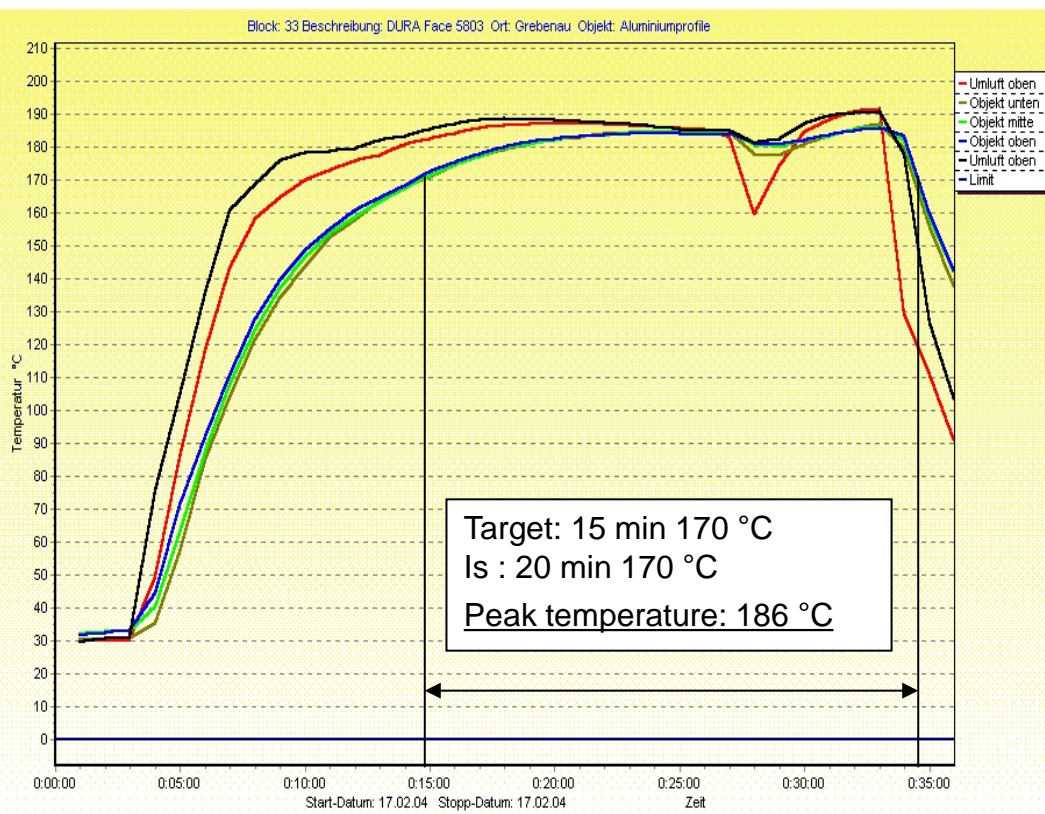


POWDER COATINGS.

Измерения в печи при отверждении
IGP DURA®face 5803

Профиль SCHÜCO HI:

покрыт IGP-
DURA®face 5803 и
обрабатывается при
температуре
(минимум 15 мин.,
температура объекта
170 °C)





POWDER COATINGS.

IGP-HWFclassic

Наружный фасад Серия 59

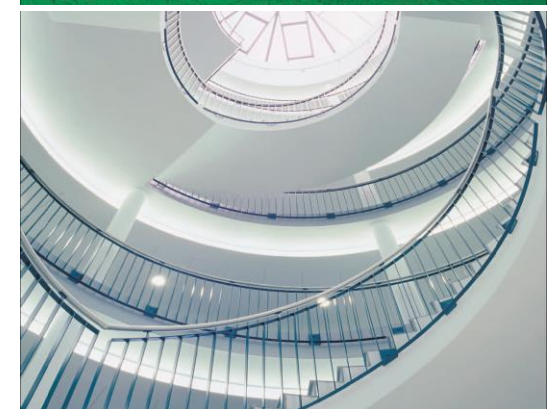
IGP-HWF classic 5903 – матовая

IGP-HWF classic 5907 – шелковистый блеск

IGP-HWF classic 5909 – глянцевая

IGP-HWF classic 591T – глубокоматовая мелкая структура

- Качество гарантируется сертификатами GSB Master и Qualicoat 2-го класса
- Новое поколение фасадных полиэфирных порошков
- Очень хорошая устойчивость к свету и к атмосферным воздействиям
- от 10 лет до 15 лет гарантии на оттенок краски и блеск
- Удобный диапазон температур отверждения (от 170 С)
- Отличная стойкость к строительному раствору



IGP-HWF *superior*

Наружный фасад

Серия 57



POWDER COATINGS.

IGP-HWF superior 5703 – матовая

IGP-HWF superior 5707 – шелковистый блеск

IGP-HWF superior 571T – глубокоматовая мелкая структура

- Исключительная атмосферостойкость + повышенная стойкость к УФ-лучам: соответствует **5 годам теста «Флорида»**
- Сертификаты ассоциации качества: **GSB Premium** и «2-ой класс» Qualicoat
- 15-20 лет гарантии на сохранение цвета и блеска согласно требованиям Qualicoat и GSB
- Удобный диапазон температур отверждения (от 170 C)
- Легкость очистки и продолжительные интервалы между очистками



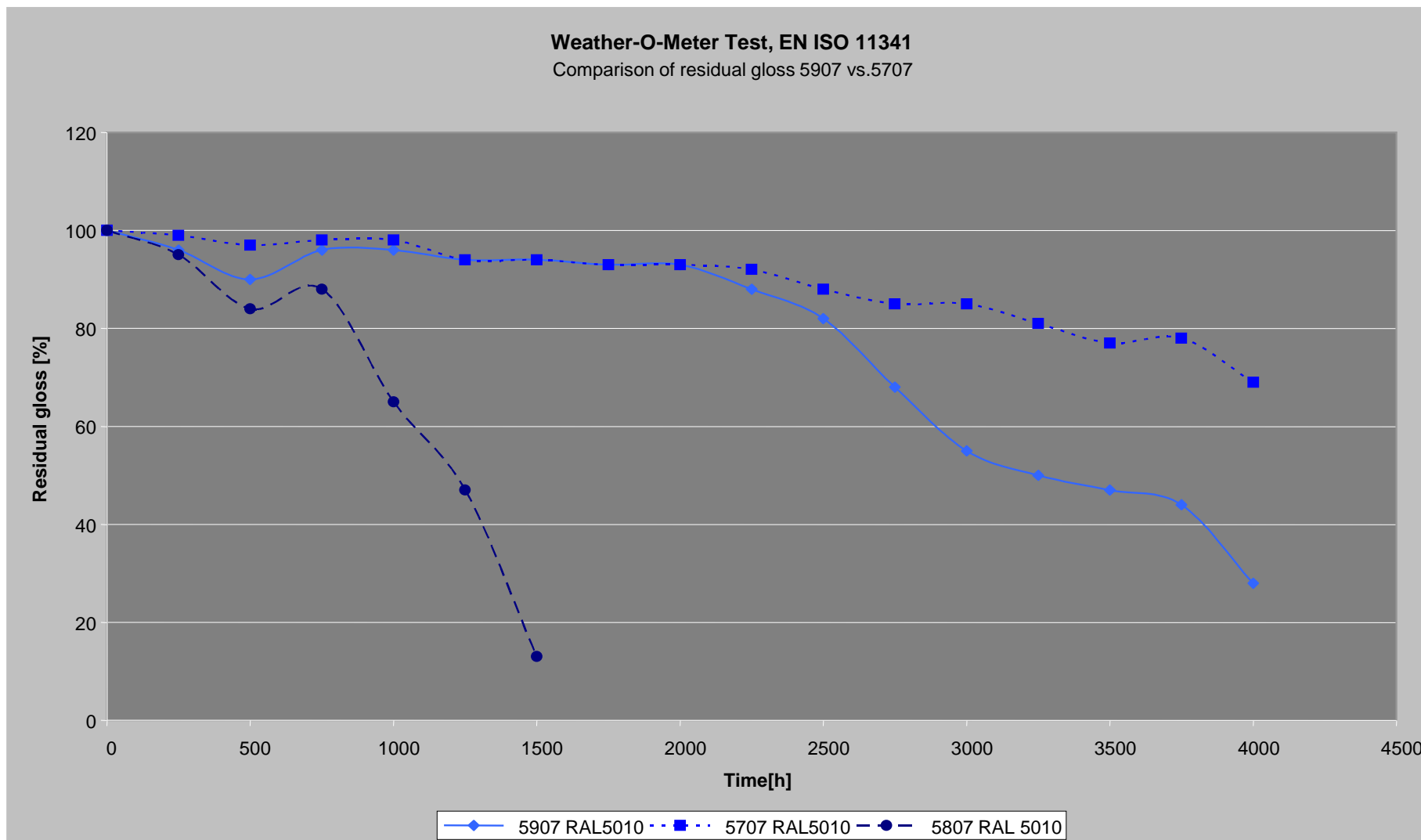
IGP-HWF *classic/superior*

Сравнение испытаний атмосферостойкости

Остаточный глянец



POWDER COATINGS.



IGP-PFC 91

Наружный фасад

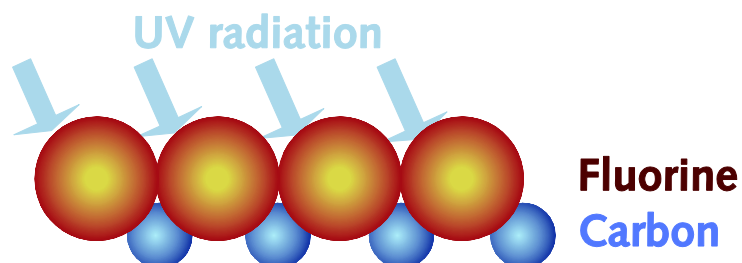


POWDER COATINGS.

Однослойное покрытие Сертификат Qualicoat 3-го класса

Передовая фторполимерная технология – это дальнейшее развитие зарекомендовавшей себя химии ПВДФ-смол; демонстрирует исключительные характеристики

- Без растворителей
- Отличная устойчивость к УФ-излучению



- Отличная стойкость к химикатам и растворителям
- Высокая стойкость к выбросам (поверхность близка к самоочищающейся)
- Прекрасная сохранность блеска и цвета
- Сертификат Qualicoat 3-го класса

► Экономичная и экологичная замена высококачественным ПВДФ покрытиям



POWDER COATINGS.

IGP Pulvertechnik AG
Ringstrasse 30
9500 Wil, Schweiz
Telefon +41 (0)71 929 81 11
Telefax +41 (0)71 929 81 81
www.igp-powder.com
info@igp-powder.com

Ein Unternehmen der DOLD GROUP

LLC 'KSK' Engineering'
Lubertsy
Mrs. Lubov L. SAVCHENKO
Lubertsy, ul. Komsomolskaya 15A
140005 Russia
Russia

Our symbol: td

Wil, 11.07.2017

IGP-Statement / Qualicoat Class 3

Dear Lubov,

Further to your request by e-mail on Tuesday, 04th July 2017, please find the official IGP-Statement below:

IGP Pulvertechnik AG is convinced that the series **IGP-HWF^{superior}57** fulfils the requirements according to **Qualicoat Class 3** in terms of the acetic acid salt spray resistance (2000 h) and the constant climate condensation water test (2000 h) on chrome VI, chrome-free and pre-anodised aluminium panels.

In terms of the weathering resistance, IGP Pulvertechnik AG is convinced that the series **IGP-HWF^{superior}57** is in minimum on the same level than any fluoropolymer powder.

IGP-HWF^{superior}57 is a "5 year Florida" powder with Qualicoat class 2, GSB Premium and AAMA 2605 certificate.

We hope that our achievements accord to your requests. For questions we are pleased to be at your disposal.

Best regards

IGP PULVERTECHNIK AG

Thomas Düsel
Export Sales Manager

Qualicoat class 3

Позиция компании IGP Pulvertechnik AG



POWDER COATINGS.

Мы удалили порошковую краску с сертификатом Qualicoat class 3 из нашего портфолио и представили новый продукт **IGP-HWF*superior* 57** .

IGP-HWF*superior* 57 успешно прошел тест **Испытание на естественное воздействие атмосферных условий (Флорида)** в течение **5 лет** и официально имеет Qualicoat class 2, GSB Premium и сертификат AAMA 2605.

Серия **IGP-HWF*superior* 57** соответствует требованиям Qualicoat class 3 в отношении тестов **Устойчивость к солевому туману уксусной кислоты** и **Постоянное климатическое испытание на конденсацию воды на обработанных chrome VI, chrom-free, и предварительно анодированных алюминиевых панелях.**

Мы подтверждаем, что по показателям атмосферостойкости **серия IGP-HWF*superior* 57** соответствует минимальному уровню любой порошковой краски на основе фторполимеров.

Причина: ни одно из покрытий, заявленных в списке Qualicoat class 3 не имеет срок давности более чем 5 лет.

Qualicoat class 3

Approved systems

ИСТОЧНИК : www.qualicoat.net

Supplier	Country	System	P-No	approved since	coating material	gloss category	class
Tiger Drylac (Taicang) Co., Ltd	CN - China	Drylac Serie 086 (Satin)	P-1121	2012-11-19	1	2	3
AKZO NOBEL BOYA SAN. VE TIC A.S.	TR - Turkey	Interpon D3020	P-1175	2013-11-08	1	1	3
Jotun Powder Coatings	AE - United Arab Emirates	Durasol 4003	P-1180	2013-11-25	1	1	3
Jotun Powder Coatings China	CN - China	Durasol 4003	P-1222	2014-05-23	1	1	3
Tiger Drylac (Taicang) Co., Ltd	CN - China	Drylac Serie 086 (Matt)	P-1224	2014-06-19	1	1	3
Jotun Powder Coatings Saudi Arabia	SA - Saudi Arabia	DURASOL4003	P-1246	2014-10-02	1	1	3
Akzo Nobel Chang Cheng Coatings (Guangdong) Co. Ltd	CN - China	Interpon D 3020	P-1247	2014-10-09	1	1	3

	Qualicoat класс 2	Qualicoat класс 3	IGP-HWF <i>superior</i> <i>Серия 57</i>
Устойчивость к солевому туману уксусной кислоты ISO 9227	1000 часов	2000 часов	2000 часов
Ускоренное испытание на воздействие атмосферных условий ISO 16474-2	1000 часов	3 года в условиях штата Флорида	1000 часов
Постоянное климатическое испытание на конденсацию воды EN ISO 6270	1000 часов	2000 часов	2000 часов
Испытание на естественное воздействие атмосферных условий (Флорида) EN ISO 2810	3 года	10 лет	5 лет

IGP-DURA®*xal*

Наружный фасад



POWDER COATINGS.

Порошковая краска с глубоким матовым эффектом, имеет бархатистый вид

- Новые, очень элегантные цвета (с эффектами и без)
- Отличные кроющие характеристики, однородная поверхность
- Хорошо рассеивает свет без отвлекающих бликов/контура или блестящих очертаний, поэтому объект выглядит более компактно
- Отражение идет и в микроструктуре, что придает поверхности глубину
- Сертификат Qualicoat 2-го класса
- Погрешности поверхности перекрываются



Ассортимент продукции КЛАССИКА (CLASSIC): в дополнение к методу двухэтапного анодирования



POWDER COATINGS.



No.	Line	Color
C-0	4201E	75281
C-31	4201E	75268
C-32	4201E	82301
C-33	4201E	82303
C-34	4201E	82304
C-35	4201E	82305
C-36	4201E	75307
C-37	4201E	75305
C-38	4201E	82306

КЛАССИКА (CLASSIC): высокая атмосферостойкость,
фасадное качество - Серия DURA хal 4201

Безопасность и доказанное качество



Постоянная проверка со стороны ассоциаций



Многолетние гарантии



Экологические приемлемые методы производства





POWDER COATINGS.

Уникальный грязеотталкивающий IGP-DURAclean® эффект обеспечивает:

- Снижение склонности поверхности к загрязнению**
- Легкость при очистке**
- Увеличение интервалов между циклами очистки**
- Сокращение затрат на мытье фасадов**
- Минимизированное количество очищающих средств**
- Уменьшение вредного воздействия на окружающую среду**

Продукты, содержащие добавки IGP-DURAclean®

IGP-HWF*classic* u IGP-HWF*superior*

IGP-DURA®*face* 5807 и 5803

Исследование IGP-DURAclean® эффект и его тестирование проводилось в независимом институте FEM (Research Institute for Precious Metals and Metals Chemistry).



POWDER COATINGS.



IGP-DURA®cryl 40



POWDER COATINGS.

**Атмосферостойкая порошковая система,
обеспечивающая постоянную антивандальную защиту**

- Отличная стойкость к химикатам и растворителям**
- Покрытие повышенной твердости и устойчивое к царапинам**
- Для лучшей функциональности рекомендуется двухслойное нанесение (совместно с IGP- KORROPRIMER)**

**Сертифицировано и испытано рядом европейских институтов
(Gütegemeinschaft Anti-Graffiti e.V., Labor Dr. Kupfer
SNCF; Stadler Rail)**

Линейка продуктов

- IGP-DURA®cryl 4009 гладкая, глянцевая
- IGP-DURA®cryl 4007 гладкая, шелковистая
- IGP-DURA®cryl 401M/S мелкая структура, matt / silk gloss
- IGP-DURA®cryl 402S крупная структура, silk gloss



Современные тенденции и перспективы развития



POWDER COATINGS.

Эстетическая тенденция 1

Снижение степени блеска”

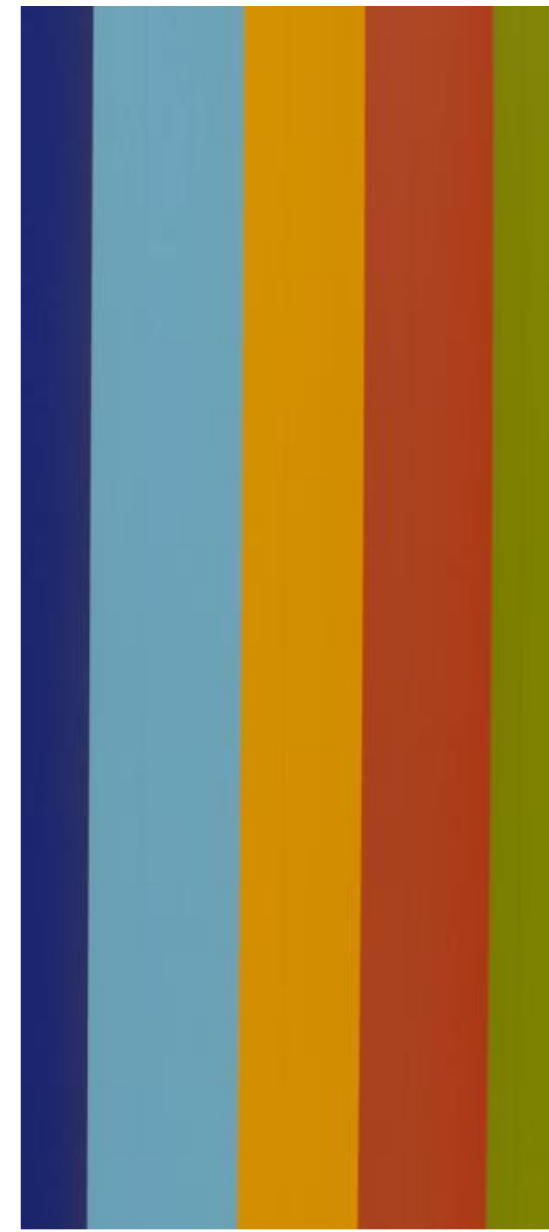
Тенденция на матовую отделку

Едва заметная «апельсиновая корка» - «естественное зрительное восприятие»

Hal 4201

Pol 6402

Mix 3302



Современные тенденции и перспективы развития



POWDER COATINGS.

Эстетическая тенденция 2

Тонкая дисперсность – глубокая матовость

Отсутствие «апельсиновой корки»

Перекрывает дефекты материала основы

face 581T

Pol 681T

HWF 591T

HWFs 571T



Современные тенденции и перспективы развития



POWDER COATINGS.

Технологическая тенденция 1

Снижение температур

Энергосбережение

Оптимизация процесса

Использование порошков для окраски чувствительных к температуре поверхностей

стекло; дерево (МДФ)

mix 38..
140°

pol 68..
150°

face 56..
160°



Современные тенденции и перспективы развития



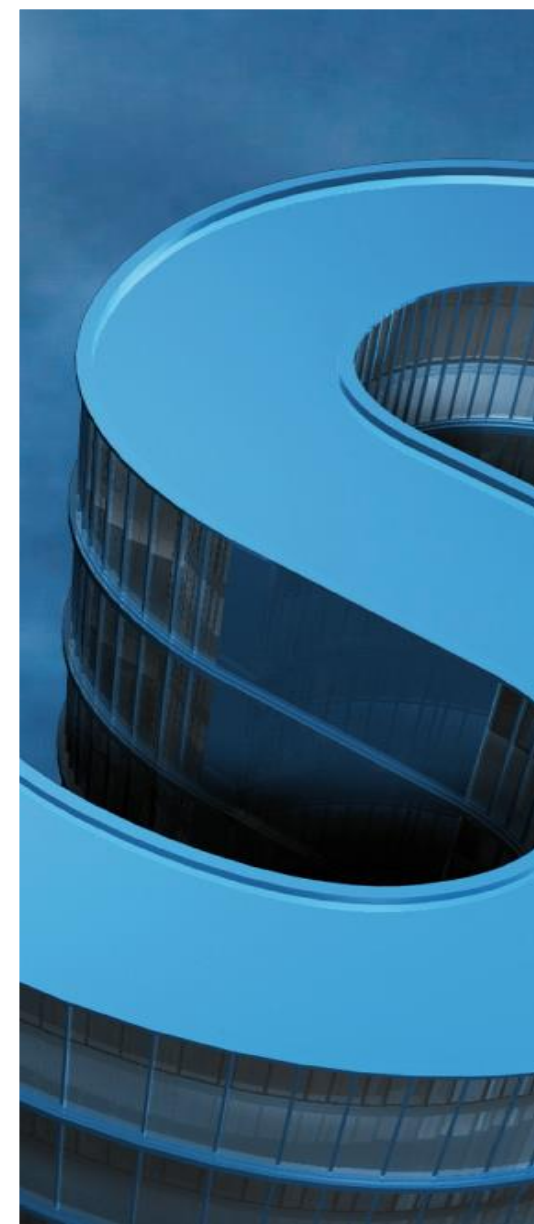
POWDER COATINGS.

Технологическая тенденция 2

Повышение защиты от УФ-излучения
«Сверхдолговечность» становится все
более стандартной характеристикой

НWF 59..

НWF 57..



Архитектурные проекты Германия



POWDER COATINGS.



Eurotheum, Frankfurt
Gartner AG



Maintower, Frankfurt
Gartner AG

Архитектурные проекты Германия



POWDER COATINGS.



Sony, Berlin
Gartner AG



Post Tower, Bonn
Gartner AG

Архитектурные проекты Германия



POWDER COATINGS.



Hospital for accidents, Murnau
Gartner AG



Westhafen Tower,
Frankfurt
Gartner AG

Архитектурные проекты Германия



POWDER COATINGS.



Airport, Düsseldorf
Wicona



Victoria Tower, Mannheim
Wicona

Архитектурные проекты Германия



POWDER COATINGS.



Peek & Cloppenburg, Cologne
Schmidlin TKS



High Light Tower,
Munich
Schmidlin TKS

Архитектурные проекты Англия



POWDER COATINGS.



GLA, London
Schmidlin TKS



Paddington, London
Schmidlin TKS

Архитектурные проекты Англия



POWDER COATINGS.



Lime Street, London
Schmidlin TKS

Архитектурные проекты Англия



POWDER COATINGS.



Montevetro, London
Schmidlin TKS



City Bank, London
Schmidlin TKS

Архитектурные проекты Англия



POWDER COATINGS.



McLaren Technology Centre, Woking
Gartner AG

Архитектурные проекты Франция



POWDER COATINGS.



Airport, Nice
Schmidlin TKS

Архитектурные проекты, Франция



POWDER COATINGS.



Tours Jumelles, Paris
Schmidlin TKS

Архитектурные проекты Польша



POWDER COATINGS.



Antares, Warschau



Daimler Chrysler, Warschau

Архитектурные проекты Польша



POWDER COATINGS.



PP Porty Lotnicze, Warschau



Jerozolimskie Company House PHILIPS,
Warschau

Архитектурные проекты Польша



POWDER COATINGS.



Horizon Plaza, Warschau



Lotos, Gdansk

Архитектурные проекты Россия

Лачта tower (Санкт-Петербург)
Серия IGP-HWFclassic 5903



POWDER COATINGS.



Архитектурные проекты Россия



POWDER COATINGS.



Лахта центр
(Санкт-Петербург)

*Серия IGP-
HWFclassic 5903*

Архитектурные проекты Россия



POWDER COATINGS.



**Административн
о-деловой
квартал «Невская
ратуша»
(Санкт-Петербург)**

*Серия IGP-
HWFclassic 5903*

Архитектурные проекты Россия



POWDER COATINGS.



Административн
о-деловой
квартал «Невская
ратуша»
(Санкт-Петербург)

*Серия IGP-
HWFclassic
5903,
5907*

Архитектурные проекты Россия



POWDER COATINGS.



Административн
о-деловой центр
«Москва сити»
(Москва)

*Серия IGP-
HWFclassic 59*

Выполненные компанией IGP проекты

Функциональный интерьер и промышленное качество



POWDER COATINGS.



Превосходный дизайн

BMW



Долгосрочная защита ценности

Lista



Универсальность применения

Saeco



Forster
Küchen



POWDER COATINGS.

Благодарю за внимание!

