

Product Data Sheet

AkzoNobel Powder Coatings

Interpon 620 AM OA260E Matt White

Product Description

OA260E is a Polyester based powder coating, formulated without the use of TGIC, offering the benefits of Interpon 620 in combination with specific antimicrobial activity.

Interpon 620 AM powders are available in a full range of colours, in gloss, reduced gloss, texture and other special finishes or can be customer matched to the user's requirements.

Powder Properties

Chemical type	Polyester
Particle Size	Suitable for electrostatic spray
Specific gravity	1,5 – 1,6 g/cm ³
Film Thickness	50 – 70 microns
Storage	Dry cool conditions below 25°C (open boxes must be resealed)
Shelf life	12 months
Sales Code	OA260E
Stoving schedule	15 - 30 minutes at 190°C (object temperature) 10 – 20 minutes at 200°C 8 - 16 minutes at 210°C

Test Conditions

The results shown below are based on mechanical and chemical tests which (unless otherwise indicated) have been carried out under laboratory conditions and are given for guidance only. Actual product performance will depend upon the circumstances under which the product is used.

Substrate	Mechanical tests : Gold Seal Polished steel Chemical & Durability tests : Gold Seal Lightweight Steel
Pretreatment	Zinc Phosphate
Film Thickness	50 – 70 microns
Stoving Schedule	10 minutes at 200°C (object temperature)

Mechanical Tests

	[test]	[results]
Adhesion	ISO 2409 (2 mm crosshatch)	GTO
Flexibility	ISO 6860 (conical mandrel)	3mm
Impact (direct/reverse)	ASTM D2794	25/25 kgcm
Erichsen Cupping	ISO 1520	>7 mm
Hardness	ISO 1518 (4000g)	No penetration to substrate

Chemical and Durability Tests

Salt Spray (250 hours)	ASTM B117	No corrosion creep >2mm from scribe. No blistering.
Cyclic Humidity	BS3900-F2	No blistering or loss of gloss
Distilled water immersion	ISO 2182	No blistering or loss of gloss
Chemical Resistance	Generally good resistance to acids, alkalis and oils at room temperature.	
Exterior Durability	Excellent – no chalking slight loss of gloss after 12 months continuous exposure but no film breakdown or reduction in protective properties	

Спецификация

Порошковые покрытия «АкзоНобел»

Interpon 620 AM OA260E Матовый белый

Описание продукта

OA260E представляет собой порошковое покрытие на основе полиэфира, созданное без использования TGIC, обладающее преимуществами Interpon 620 в сочетании со специальным антимикробным действием. Порошковые покрытия Interpon 620 AM выпускаются в полной цветовой гамме, глянцевые, с приглушенным блеском, различной текстурой и с другим специальным эффектом или же могут быть подобраны согласно требованиям клиента.

Свойства порошкового покрытия

Химический тип	Полиэстер
Размер частиц	Подходит для электростатического напыления
Удельный вес	1,5 – 1,6 г/см ³
Толщина плёнки	50 – 70 микрон
Хранение	В сухом охлажденном состоянии при температуре ниже 25 °С (открытые коробки должны быть снова закрыты)
Срок годности	12 месяцев
Надоговый код	OA260E
Режим горячей сушки	15 – 30 минут при 190 °С (температура объекта) 10 – 20 минут при 200 °С 8 – 16 минут при 210 °С

Условия испытаний

Результаты, представленные ниже, основаны на механических и химических испытаниях, которые (если не указано иное) были выполнены в лабораторных условиях и приведены только для ознакомления. Фактические характеристики продукта будут зависеть от обстоятельств, при которых продукт используется.

Подложка	Механические испытания: шлифованная сталь Gold Seal Химические испытания и испытание на долговечность: облегченная сталь Gold Seal
Предварительная обработка	Фосфат цинка
Толщина плёнки	50 – 70 микрон
Режим горячей сушки	10 минут при 200 °С (температура объекта)

Механические испытания

	[испытания]	[результаты]
Адгезия	ISO 2409 (перекрестная штриховка 2 мм)	GTO
Гибкость/упругость	ISO 6860 (коническая оправка)	3 мм
Испытание на удар листов с красочным покрытием по разрушению (на лицевой / противоположной стороне (определение степени адгезии красочного слоя))	ASTM D2794	25/25 кг/см
Испытание с помощью машины Эриксона (листовой металла) на вытяжку	ISO 1520	> 7 мм
Прочность	ISO 1518 (4000 г)	Отсутствие проникновения в подложку

Химические испытания и испытание на долговечность

Солевой туман (250 часов)	ASTM B117	Отсутствует медленное изменение свойств под воздействием коррозии > 2мм от отметки. Отсутствует образование пузырей.
Циклическая влажность	BS3900-F2	Отсутствует образование пузырей или потеря блеска.
Иммерсия с помощью дистиллированной воды	ISO 2182	Отсутствует образование пузырей или потеря блеска.
Устойчивость к химическим воздействиям	В целом хорошая устойчивость к кислотам, щелочам и маслам при комнатной температуре.	
Стойкость покрытия в условиях атмосферных воздействий	Превосходный – отсутствует меление при незначительной потере блеска после 12 месяцев непрерывного воздействия, но без разрушения пленки или снижения защитных свойств	



Interpon 620 AM
OA260E
Matt White

Pre-treatment

Aluminium, Steel or Zintec surfaces to be coated must be clean and free from grease. Iron phosphate and particularly lightweight Zinc phosphating or ferrous metals improved corrosion resistance. Aluminium substrates may require a chromate conversion coating.

Application

Interpon 620 AM powders can be applied by manual or automatic electrostatic spray equipment. It is recommended that powder film thickness be between 60 – 110 microns. Unused powder can be reclaimed using suitable equipment and recycled through the coating system.

Additional Information

Interpon 620 AM in conjunction with BioCote Ltd ® has been tested for antimicrobial efficacy in accordance with ISO 22196:2011 and exhibited a minimum of 95% and up to 99,99% reduction in the population of Escheria Coli and Methicillin Resistant Staphylococcus Aureus (MRSA). Testing was carried out by an independent laboratory and is classified as "microbiological results satisfactory". BioCote silver ion technology has been proven effective against the following bacteria in Laboratory conditions.

Multi Drug Resistant Bacteria

ESBL Erischeria coli
CRE Klebsiella pneumoniae
MRSA Methicillin Resistant Staphylococcus Aureus
VRE Vancomycin Resistant Enterococcus

Bacteria

Acinetobacter baumannii
Bacillus subtilis
Campylobacter coli
Campylobacter jejuni
Clostridium difficile (excluding spore form)
Escherichia coli O 157
Enterobacter aerogenes
Enterococcus faecalis
Legionella pneumophila
Listeria monocytogenes
Pseudomonas aeruginosa
Salmonella enteritidis
Salmonella typhimurium
Shigella spp.
Staphylococcus aureus
Staphylococcus epidermidis
Streptococcus faecalis

Interpon 620 AM contains BioCote silver phosphate glass antimicrobial technology to preserve the coating surface and prevent degradation caused by microbial growth once applied to the intended substrate.

Safety Precautions

Please consult the Material Safety Datasheet (MSDS).

Disclaimer

FOR PROFESSIONAL USE ONLY

IMPORTANT NOTE: The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advices given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.

Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to AkzoNobel

AkzoNobel Powder Coatings B.V. T +31 (0)71 308 6981
24 Rijkstraatweg F +31 (0)71 318 6924
31 / PO Box 32170 BA www.interpon.com
Sassenheim
The Netherlands

Copyright © 2014 Akzo Nobel Powder Coatings Ltd. Interpon is a registered trademark of AkzoNobel
OA260E - Issue 3
Issued: Nov.2014 Revision Date: xxxx

Interpon®

Interpon 620 AM
OA260E
Матовый белый

Предварительная обработка

Покрываемые поверхности из алюминия, стали или оцинкованного металла должны быть чистыми и обезжиренными. Фосфат железа и, в частности, облегченный фосфат цинка, или черные металлы улучшают коррозионную стойкость. Для алюминиевых подложек может потребоваться покрытие для преобразования хрома.

Нанесение

Порошковые покрытия **Interpon 620 AM** могут наноситься вручную или с помощью автоматического электростатического напыления. Рекомендуемая толщина порошковой пленки составляет 60 – 110 микрон. Неиспользованный порошок может быть утилизирован с использованием подходящего оборудования и повторно использован через лакокрасочную систему.

Дополнительная информация

Interpon 620 AM был протестирован в соответствии с технологией BioCote Ltd ® на антимикробное действие в соответствии с ISO 22196:2011 и показал, как минимум, 95% и до 99,99% снижения популяции кишечной палочки (Escheria Coli) и метициллин-резистентного золотистого стафилококка (Staphylococcus Aureus (MRSA)). Тестирование проводилось независимой лабораторией и было классифицировано как «удовлетворительные микробиологические результаты». В лабораторных условиях технология «BioCote Silver ion» (биообработка ионами серебра) доказала свою эффективность против следующих бактерий.

Мультирезистентные бактерии

ESBL Escheria Coli (кишечная палочка, резистентная к бета-лактамовым антибиотикам)
CRE Klebsiella pneumoniae (клебсиелла пневмонии, резистентная к карбапенемам)
MRSA Methicillin Resistant Staphylococcus Aureus (метициллин-резистентный золотистый стафилококк)
VRE Vancomycin Resistant Enterococcus (ванкомицин-резистентный энтерококк)

Бактерии

Acinetobacter baumannii (акинетобактерия бауманна)
Bacillus subtilis (сенная палочка)
Campylobacter coli (кампилобактер коли)
Campylobacter jejuni (кампилобактер еюни)
Clostridium difficile (кlostридиум диффициле), исключая форму спор
Escherichia coli O 157 (кишечная палочка)
Enterobacter aerogenes (энтеробактер аэрогенес)
Enterococcus faecalis (энтерококк фекальный)
Legionella pneumophila (легионелла пневмофила)
Listeria monocytogenes (листерия моноцитогенес)
Pseudomonas aeruginosa (синегнойная палочка)
Salmonella enteritidis (сальмонелла энтерика / палочка Даниша-Исаченко)
Salmonella typhimurium (палочка Бреслау)
Shigella spp. (шигелла)
Staphylococcus aureus (золотистый стафилококк)
Staphylococcus epidermidis (стафилококк эпидермальный)
Streptococcus faecalis (фекальный стрептококк)

Interpon 620 AM содержит антимикробную технологию «BioCote silver phosphate glass» (биообработка гексаметафосфатом серебра и натрия) для сохранения поверхностного слоя и предотвращения постепенного ухудшения свойств, вызванного микробиологическим ростом, после нанесения на предполагаемую подложку.

Пожалуйста, ознакомьтесь с Листом данных по безопасности материалов (ЛДБМ).

Меры предосторожности

ООО «Акзо Нобел Паудер Коатингс» (Akzo Nobel Powder Coatings B.V.)
24 Рийкстраатweg
(Rijkstraatweg)
31 / п/я 32170 BA
г. Сассенхейм Нидерланды

Тел.: +31 (0)71 308 6981
Факс: +31 (0)71 318 6924
www.interpon.com

OA260E – Выпуск 3
Выпущено: ноябрь, 2014 г Дата пересмотра: xxxx

Copyright © 2014 ООО «Акзо Нобел Паудер Коатингс» (Akzo Nobel Powder Coatings B.V.) «Interpon» является зарегистрированной торговой маркой «Акзо Нобел» (AkzoNobel).

Interpon®

