



# Термопластичные покрытия Abcite®

October, 14<sup>th</sup> 2014

## Основные ценности компании Axalta

- *Мы берем на себя ответственность за все, что мы делаем.*
- *Мы ставим наших клиентов в первую очередь.*
- *Мы стремимся к улучшению каждый день.*
- *Инновации это наша цель.*
- *Мы успешны т.к мы единая команда.*

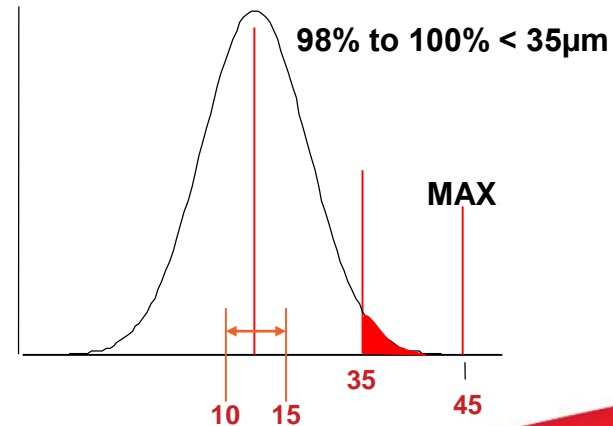
# Axalta Полимерные порошки: Кто мы есть

- Axalta, мировой лидер в производстве термопластичных микроционных полимеров.
- Поставка специальных полимерных порошков с 1959 года; потребители в 43 странах
- Бизнес единица Axalta Coating System / IC, 50% бизнеса это специальные добавки и косметика.
- Производство находится в городе Булле, Швейцария
- Полимерные порошки связывают химически модифицированные полимеры с физически модифицированными
- 70 сотрудников
- Сертификаты ISO 9001 – 14001



## Что мы делаем

- Полиолефиновый полимер создан и микронезирован (термопластичный порошок) используя многостадийный процесс.
- Осоздание
  - Coathylene<sup>®</sup> порошок
- Компаундинг и измельчение (криогенез)
  - Abcite<sup>®</sup>, Flamulit<sup>®</sup>, Gotalene<sup>®</sup> порошки
- Классификация частиц
- Сухое смешивание





# Abscite<sup>®</sup> Термопластичное покрытие Применяемое для опалубки

# Abcite<sup>®</sup> для конструкционной опалубки



Нанесение Abcite 500 ES Moss Green (9035-71) :

- Скругление острых углов и кромок
- Обезжиривание сольвентным очистителем.
- Преднагрев 15 мин, при 220°C
- Нанесение материала
- Полимеризация при 200-240°C



Нанесение было сделано при очень высокой температуре, из-за этого снижение блеска и снижение гладкости покрытия.

Это легко решается нанесением материала без предварительного нагрева на холодную подложку. С дальнейшим запеканием в камере полимеризации.



**Abscite<sup>®</sup> термопластичные покрытия**  
**Основные свойства.**

# Abcite® coatings - main properties



- Великолепная адгезия к различным видам металлов и пластиков.
- Превосходная коррозионная стойкость:
  - C5M, IM3, высочайшая стойкость по ISO 12944-6
  - C5M в соответствии с ISO 20340
- Отличная УФ стойкость и стойкость к соляному туману (непревзойдённая по сравнению с другими покрытиями)
- Отличная прочность, ударостойкость и стойкость к истиранию.
- Отличное покрытие острых кромок (мульти прочность), высокая пластичность.
- Высокой устойчивостью к механическим напряжениям, высокая пластичность, высокая эластичность.
- Улучшенная химическая стойкость благодаря высокой химической полярности
- Электроизоляционные свойства.
- Тепловая реверсивная сшивка (ремонтпригодный).
- Сплошная пленка (Без разрывов и проколов.).
- “Например Как эпоксидная смола,” 3-х мерная структура, более надежная, чем традиционные покрытия полиолефинов.



# Abcite<sup>®</sup> покрытия- основные св-ва

Невероятная ударопрочность, защитная пленка остается неповрежденной внутри и снаружи “Т” трубы после тяжелых ударов молотком, несмотря на деформацию.



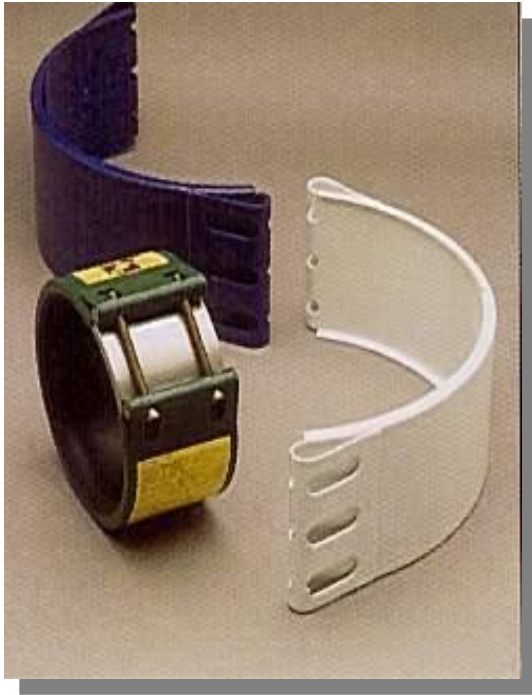
# Abcite<sup>®</sup> покрытия – основные св-ва

Abcite<sup>®</sup> покрытие полностью сохраняет свою целостность (защитная пленка не требуется), несмотря на высокий Момент затяжки.



## **Abcite<sup>®</sup> покрытия – основные св-ва**

Abcite<sup>®</sup> покрытие было выбрано среди множества различных типов жидких и сухих, благодаря его высокой устойчивости. Дополнительная ценность - это улучшенная защита от коррозии и длительная эксплуатация без обслуживания по сравнению с другими красками/покрытиями.



**Производитель фланцев,  
чтобы повысить свою  
долю на рынке по  
сравнению с его  
конкурентами.**

# Abcite<sup>®</sup> покрытия – основные св-ва

Abcite<sup>®</sup> предоставляет уникальные небуьющиеся покрытие и превосходную адгезию к различным субстратам, включая стекло.





# Abcite<sup>®</sup> покрытия- основные св-ва

Столбы уличного освещения, покрыт одним слоем Abcite<sup>®</sup>

- Северная Европа влажность и городские условия показывая отсутствие коррозии после столкновения с грузовик.
- Плесень легко вытирается и не нарушает покрытие.



# Abcite® coatings- main properties

Abcite® различные стандарты имеют высокую устойчивость к физическим и химическим воздействиям. Они также устойчивы к проникновению жидкостей.

	Chemical	concentration	Abcite 1060 9030-18	
			20°C	60°C
Acids	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	30%	Resistant	Resistant
	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	30%	Resistant	Resistant
	HCl	30%	Resistant	Resistant
Alkali	NaOH	50%	Resistant	Resistant
	KOH	34%	Resistant	Resistant
	NH <sub>3</sub>	34%	Resistant	Resistant
Gas	Normal	100%	Resistant	Not Resistant
	Diesel	100%	Resistant	Not Resistant
Solvent	Xylol	100%	Resistant	
	Aceton	100%	Resistant	
	Washing solution	100%	Resistant	
	Cyclohexan	100%	Resistant	
	Ethanol	100%	Resistant	

**Химическая стойкость в соответствии с ISO 2812 и ISO 4628**

**Abscite<sup>®</sup> термопластичные  
покрытия – области  
применения**

# Abcite® покрытия – водоснабжение



Трубы покрытые в 1995 году с Abcite 1060, VanOs-Duracoat для AWW, по-прежнему на месте, несмотря на высокую конденсацию/давление воды, не показывая ухудшение покрытия с тех пор (почти 17 лет - эксплуатации). «Для примера» Эпоксидное покрытие, Макс. 7 лет.

Vlaamse Maatschappij  
voor Watervoorziening  
VMW – Haacht



TMVW водный завод в  
Зелзате: в 1996 году,  
Abcite® изнутри и  
снаружи изогнутой  
трубы, по-прежнему на  
месте, без  
обслуживания.



AWW in Walem, 2003 to 2007



# Abcite® покрытия – очистка сточных вод и транспортировки очищенной воды



Aquafin / завод сточных вод в Антверпене :  
2001

**Резервуары для питьевой  
воды.**

**Мировые  
производители труб  
для безопасной  
транспортировки  
питьевой воды, для  
пользователя, очень  
долгий срок защиты от  
коррозии.**



# Abcite® покрытия – Клапаны, резервуары и фитинги



Фильтр для воды & системы подготовки воды (завод по опреснению воды), клапаны и танки внутри или снаружи с покрытием Abcite® защищая их эффективно в течение длительного периода времени от коррозии.



# Abcite<sup>®</sup> coatings – Дорога и оборудование.

Осветительные столбы, светофоры, Алюминиевые указатели и всепогодное уличное оборудования находятся с суровой окружающей среде - загрязнение воздуха, кислотных дождей, дорожных солей, выхлопные газы, неблагоприятные погодные условия и, наконец, УФ-излучений.



Abcite<sup>®</sup> выступает в качестве надежного покрытия в сравнении с ПВХ и реактопластов уже много лет, благодаря своим химическим и механическим свойствам выдающейся производительности, предлагая долгосрочную (26 лет мин.) защиту от коррозии.





# Abcite® coatings – Ограждения и содовая мебель



Сегмент заборов и периметральных ограждений требует покрытия, которые должны с подходить для экстремальной среды, от очень холодной до очень высокой температуры, вариации, сколы от камней или песка, моча животных и соли, грибков/плесени и роста растений. Abcite® это долгосрочная защита от коррозии для производителей заборов и спецификаторов.



# Abcite® покрытия – фурнитура для сада



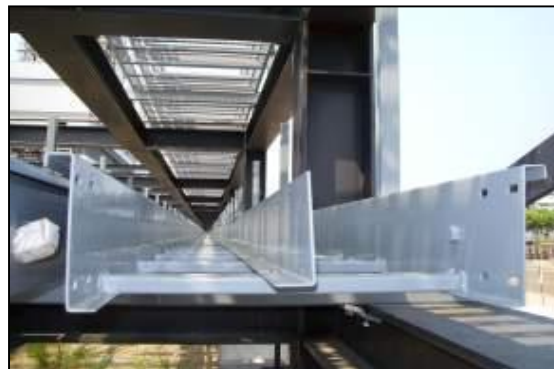
Садоводство стулья, McDonald' детские площадки, торговый центр снаружи перфорированной стали, перила в аквапарке, бассейны, спа-центр среди многих других приложений, где Abcite® прекрасно защищают сталь от коррозии в сложных условиях, таких как солевой туман, против различных типа воздействия к истиранию (даже при очень низкой температуре) и предлагает невероятно высокую УФ стойкость.



# Abcite® coatings – кабельная промышленность



Abcite® успешно заменил существующие покрытия, которые повреждались после относительно короткого периода времени из-за очень агрессивной среды и обеспечил устойчивое покрытие альтернатива нержавеющей стали, стеклопластика, жидкой краски. Этот специфический сектор требует класса “0” fire-safe рейтинг Великобритании по строительным нормам, что Abcite® получил, отличаясь при этом низким уровнем токсичности.







**Спасибо**

**[www.polymerpowders.axaltacs.com](http://www.polymerpowders.axaltacs.com)**