

▶ HPS200®

I. Описание, характеристики

Полимерное покрытие HPS200® – декоративное покрытие металла от металлургического концерна Corus, которое имеет современный привлекательный внешний вид и создает надежную и долговечную защиту кровле при любых погодных условиях, HPS200® – улучшенный пластизол.

Стальной лист под HPS200® покрыт не просто слоем цинка, а специальным сплавом, состоящим из цинка и алюминия, за счет которого значительно повышается защита металлической основы от коррозии. Продвинутой системой предварительной обработки и высококачественный акриловый грунт обеспечивают высочайшую коррозионную стойкость, и определяют долговечность материала HPS200® не менее 30 лет.

Популярность покрытия HPS200® определяется комбинацией антикоррозионной защиты, стойкости к УФ-лучам и стойкости к механическим повреждениям, которую не может обеспечить ни одно другое полимерное покрытие оцинкованной стали.

Это является следствием крайне низкой подверженности покрытия HPS200® воздействию окружающей среды, по сравнению с другими полимерными покрытиями оцинкованной стали (по данным натурных испытаний, проведенных BASF).

▶ HPS200[®] - Galvalloy[®]

Черный металл имеет покрытие Galvalloy[®], которое состоит на 95% из цинка и на 5% из алюминия. Алюминий дает дополнительную защиту от коррозии, особенно в местах царапин до черного металла. В этих местах образующаяся оксидная пленка алюминия создает физический барьер между черным металлом и внешней средой, препятствуя таким образом развитию коррозии.



Приведенные образцы прошли 1000-часовое испытание на стойкость к соляному туману с циклическим увлажнением

HPS200[®] с основой Galvalloy[®] Классический пластизол

▶ HPS200[®] - стойкость к УФ

Покрытие HPS200[®] обладает высокой стойкостью к ультрафиолетовому излучению, значительно превышающей эту характеристику классического пластизола.

Благодаря этому свойству, даже по прошествии многих лет, покрытие HPS200[®] не выцветает, сохраняя свой первоначальный внешний вид.



HPS200[®]



Классический пластизол

Испытание проводилось в инфракрасной камере с повышением температуры и изменением влажности в течении 1000 часов

▶ HPS200[®] – Scintilla[®]

По сравнению с тиснением «под кожу», тиснение Scintilla[®] (специально разработанное Corus тиснение покрытия HPS200[®]) более мелкое и намного лучше распределено по поверхности, что определяет его лучшие грязеотталкивающие свойства по сравнению с полиуретановыми покрытиями других производителей.



Именно благодаря этому рисунку покрытия, металлочерепица, изготовленная из HPS200, обладает особой привлекательностью.

Особенно это важно в частном строительстве, когда внешний вид дома дает представление о респектабельности владельца.



▶ HPS200[®] - в сравнении

II. Сравнительная характеристика

	HPS200 [®]	Классич. пластизол	Полиэстер	Полиуретан (Пурал)
Стойкость цвета и блеска	8	6	4	8
Стойкость к воздействию окружающей среды	10	8	4	6
Стойкость к температурному воздействию	7	6	8	8
Грязеотталкивающие свойства	6	4	8	6
Прочность	10	9	4	7
ИТОГО:	41	33	28	35

▶ HPS200®

III. Типовые характеристики

Показатели:	HPS200
Номинальная толщина органического покрытия (мкм)	200
Блеск % (60°)	20-40
Устойчивость к царапинам (г)	>3500
Устойчивость к абразивному истиранию (Тэйбер) (мг)	10-12
Минимальный радиус изгиба (Т)	0 Т при 16°С 2 Т при 0°С
Обратный удар (Дж)	18
Адгезия (%)	100
Устойчивость к коррозии:	
Солевой туман (часы)	1000
Водный туман (часы)	1000
Устойчивость к ультрафиолету	отличная

▶ HPS200®

IV. Преимущества:

- ▶ уникальное покрытие Galvalloy® обеспечивает дополнительную защиту от коррозии, особенно в местах царапин до черного металла. Образующаяся в этих местах оксидная пленка алюминия создает физический барьер между черным металлом и внешней средой, препятствуя таким образом развитию коррозии;
- ▶ покрытие HPS200® обладает высокой стойкостью к ультрафиолетовому излучению, значительно превышающей эту характеристику классического полиизола. Благодаря этому свойству, даже по прошествии многих лет, покрытие HPS200® не выцветет, сохранив свой первоначальный внешний вид;
- ▶ тиснение Scintilla® более мелкое и намного лучше распределено по поверхности, что определяет его лучшие грязеотталкивающие свойства по сравнению с другими полиизолевыми покрытиями.



▶ HPS200®

V. Область применения

HPS200 идеально подходит для производства металлочерепицы, водостока и кровельного профнастила.



Высокая пластичность покрытия HPS200® позволяет использовать металл с этим покрытием при сложной профилировке, производстве и монтаже фальцевой кровли и водостоков.

