



Премиальная сталь из Северной Европы  
для сурового климата и экостроительства

## Food Safe laminate coating 7P13

### ОПИСАНИЕ

#### ГОТОВОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Покрyтия пищевого ламината проходят тщательную проверку, чтобы соответствовать стандарту пищевой промышленности. Пищевые продукты могут даже напрямую контактировать с пищевым ламинатом.

Другие области применения, например, для стен и потолков холодильных и морозильных камер. Пищевой ламинат прекрасно выдерживает формование и имеет износостойкую слабоглянцевую гладкую поверхность.

Покрyтия должны оставаться надежными и нетронутыми. Наши безопасные пищевые ламинаты показывают превосходные результаты по следующим критериям

- ▶ Токсичность
- ▶ Коррозийная стойкость
- ▶ Очищающая способность
- ▶ Износостойкость
- ▶ Гигроскопичность

#### ТОКСИЧНОСТЬ

«Белые» полимерные покрытия не содержат:

- ▶ Компоненты, не зарегистрированные в регламенте Евросоюза REACH (Регистрация, Оценка и Легализация Химических веществ) (1907/006)

- ▶ Опасные вещества, препараты или компоненты, превышающие нормы установленные регламентом REACH 67/548/EC (ред. 2008/58/EC), 1999/45/EC, 2002/72/EC (ред. 2008/39/EC)
- ▶ Особо опасные вещества, указанные в регламенте REACH
- ▶ Тяжелые металлы

Кроме того, все покрытия соответствуют требованиям ЕС к материалам и предметам, контактирующим с пищевыми продуктами (EC 1935/2004)

#### «БЕЛЫЕ» ПОЛИМЕРНЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ОТРАСЛИ

Покрyтия
Food-safe laminate
Polyester outdoor
GreenCoat Pural
GreenCoat Hiarc
Polyester indoor
Материал
Stainless steel

# Food Safe laminate coating 7P13

## КОРРОЗИЙНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Коррозионная стойкость покрытий была определена согласно стандарту ЕС 10169:2008. Покрытия делятся на классы коррозионной стойкости (CPI), обозначающие степень устойчивости к конденсату в камере стандартной влажности. Методы испытаний описаны в стандарте EN 13523-26. Показатели CPI после проведения испытания в течении заданного времени ниже, чем критерии 2(S2), установленные стандартом ISO 4628-2.

## КОРРОЗИЙНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Покрытие	CPI класс
Food-safe laminate	CPI 5
Polyester outdoor	CPI 5
GreenCoat Pural	CPI 5
GreenCoat Hiarc	CPI 5
Polyester indoor	CPI 5
Stainless steel	CPI 5

## CPI КЛАСС ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

CPI класс	Пояснение
CPI 5 CPI 4	Отличная коррозионная устойчивость. Подходит для условий с постоянной влажностью
CPI 3 CPI 2	Хорошая коррозионная устойчивость. Подходит для материалов, не подвергающихся воздействию постоянной влажностью
CPI 1	Слабая коррозионная устойчивость. Не подходит для влажных условий.

## СПОСОБНОСТЬ К САМООЧИЩАЕМОСТИ

Была определена при помощи обычного распространенного технического моющего средства. Испытание на очищающую способность было проведено согласно стандарту ISO 11988:2006. Вместо 200 очищающих движений было выполнено 10 000. Чтобы установить степень воздействия влажной жесткой щетки на поверхности, до и после испытания были сделаны контрольные замеры цвета и блеска. После применения щелочных и кислотных моющих средств показатели цвета и блеска всех испытываемых образцов не изменились. Тем не менее, не следует допускать постоянной сырости на поверхности.

## ИЗНОСОУСТОЙЧИВОСТЬ

Определение устойчивости покрытия к очистке влажной жесткой щеткой было проведено согласно стандарту ISO 11988:2006. Был установлен эффект от воздействия 200-ми движениями механических щеток с применением щелочных и кислотных моющих средств (см. Очищающая способность)

## УСТОЙЧИВОСТЬ К ЦАРАПАНИЮ

Покрытия прошли испытания на устойчивость к царапанию с применением иглы, согласно методу, описанному в стандарте SFS-EN 13523-12.

## ИЗНОСОУСТОЙЧИВОСТЬ

Покрытие	Оценка покрытия на стойкость к царапанию <sup>1)</sup>	Истончение покрытия, вызванное испытанием на устойчивость к очистке влажной жесткой щеткой <sup>2)</sup>
Food-safe laminate	Очень устойчивое	Минимальное
Polyester outdoor	Царапается легко	Минимальное
GreenCoat Pural	Устойчивое	Минимальное
GreenCoat Hiarc	Устойчивое	Минимальное
Polyester indoor	Царапается легко	Минимальное

1) <3000: царапается легко, 3000 г - 7000 г: устойчивое, > 7000 г: очень устойчивое

2) Истончение всех покрытий, вызванное промывкой и чисткой составило <2.4 г/м<sup>2</sup>

## НЕПОСРЕДСТВЕННЫЙ КОНТАКТ С ПИЩЕВЫМИ ПРОДУКТАМИ

В целом непосредственный контакт неповрежденных поверхностей с пищевыми продуктами не оказывает на пищу вредного воздействия, что подтверждается испытаниями на стабильность краски покрытия и, например, испытанием на миграцию вредных примесей. Однако воздействие непосредственного контакта следует оценивать в каждом отдельном случае, принимая во внимание все требования по применению и существующего законодательства. Конечный пользователь лучше знает экологические и другие требования, предъявляемые к пищевым помещениям, поэтому принятие окончательного решения и ответственности за выбор покрытия, непосредственно контактирующего с пищевыми продуктами, лежит на конечном пользователе.

## ГИГРОСКОПИЧНОСТЬ

Покрытия поверхностей, контактирующих с пищевыми продуктами, должны обладать низкой способностью к поглощению воды. Гигроскопичность была определена погружением образца в воду на две недели. Степень поглощения определена взвешиванием образца до и после погружения согласно методу, указанному в стандарте EC SFS-EN ISO 62:2008.

Испытания показали очень низкую степень поглощения воды в испытуемых образцах, от 0 до 2 г/м<sup>2</sup>. Таким образом, установлено, что испытанные поверхности практически не поглощают воду.

## ГИГРОСКОПИЧНОСТЬ

Коэффициент гигроскопичности некоторых поверхностей г/м <sup>2</sup> /0.5 ч <sup>1)</sup>	
Полиуретановое покрытие	0,1-10
Дисперсионная краска (латекс)	200
Цементно-известковая штукатурка	2000-4000
Песочно-известняковые кирпичи	4000-8000
Фасадные краски с низким коэффициентом гигроскопичности <sup>2)</sup>	
Гигроскопичность	100-3200 г/м <sup>2</sup>

1) <3000: царапается легко, 3000 г - 7000 г: устойчивое, > 7000 г: очень устойчивое

2) Источником всех покрытий, вызванное промывкой и чисткой составило <2.4 г/м<sup>2</sup>

## СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

Покрытие	Токсичность	Коррозионная устойчивость	Очищающая способность	Легкость чистки	Устойчивость к царапинам	Поглощение H <sub>2</sub> O
Food-safe laminate						
Polyester outdoor						
GreenCoat Pural						
GreenCoat Hiarc						
Polyester indoor						
Stainless steel	—				—	—
— Не проверялось		Отлично		Хорошо		Средне/слабо

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики	Покрытие 7P13
Рисунок покрытия	гладкий
Глянец, Garden 60°	7-13
Допустимый минимальный радиусгиба (Тест на Т-изгиб)	1 x толщина листа
Устойчивость к появлению царапин	55N
Макс. рабочая температура °C	60 °C
Номинальная толщина покрытия	120 мкм
Грунтовка	6 мкм

## ЦВЕТА

Пищевой ламинат доступен в белом цвете

## ОБОРОТНАЯ СТОРОНА

Технические характеристики	Покрытие 7P13
Макс. рабочая температура °C	110°C
Допустимый мин. радиусгиба (Тест на Т-изгиб)	5 x толщина листа
Номинальная толщина покрытия	12 мкм
Грунтовка	5 мкм
Верхний слой	7 мкм

SSAB — сталелитейная компания, базирующаяся в странах Северной Европы и США. SSAB поставляет на рынок продукцию с высокой добавленной стоимостью и услуги, разработанные в тесном сотрудничестве с потребителями, и стремится сделать мир более прочным, легким и устойчивым. Компания SSAB располагает штатом сотрудников в более чем 50 странах. Производственные объекты компании находятся в Швеции, Финляндии и США. Акции компании SSAB котируются на фондовых биржах Nasdaq OMX Nordic Exchange в Стокгольме и Nasdaq OMX в Хельсинки.

[www.ssab.com](http://www.ssab.com)

**Офисы продаж металлопродукции SSAB в России и странах СНГ:**

Москва: +7 495 933 11 02	Минск: +375 17 306 07 43
Санкт-Петербург: +7 812 346 69 43	Киев: +380 44 364 45 44
Ростов-на-Дону: +7 918 599 15 59	Астана: +7 7172 90 11 09
Казань: +7 987 224 39 36	

[greencoat.ru@ssab.com](mailto:greencoat.ru@ssab.com)

В случае каких-либо несоответствий версия данного документа на английском языке имеет преимущественную силу. Скачайте последнюю версию данного документа на сайте [www.ssab.com](http://www.ssab.com).

Hardox, Strenx, Docol, Dogal, Domex, Toolox, Laser, Armoх, Ramor, GreenCoat являются зарегистрированными торговыми марками компании SSAB.

[www.greencoatsteel.com](http://www.greencoatsteel.com)

The logo for SSAB, consisting of the letters 'SSAB' in a bold, blue, sans-serif font.