

# Incada Exel + покрытие PE



## Описание

Картон с полиэтиленовым покрытием (PE) специально разработан для производства упаковки с барьерными свойствами против влаги. Покрытие PE также обеспечивает простой, но эффективный способ склейки упаковки. Покрытие PE может наноситься с одной или с обеих сторон.

Картон с покрытием PE чаще всего применяется в производстве упаковки для замороженных продуктов.

Данный материал сочетает отличные барьерные свойства и способность к склейке. Все покрытия PE доступны в белом, коричневом или черном исполнении.

## Дополнительные свойства

Покрытие PE имеет следующие свойства:

- Хорошую дальнейшую склейку
- Хорошая гидроизоляция изнутри при нанесении покрытия с одной стороны
- Хорошая гидроизоляция с обеих сторон при нанесении двустороннего покрытия

Оборотная сторона специально обработана для снижения возможности отмарывания, улучшен показатель коэффициента трения, снижен риск слипания листов картона.

## Сферы применения

### Покрытие PE с одной стороны

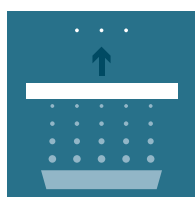
Овощи (упакованы замороженными)  
 Рыба и другие морепродукты (упакованы замороженными)  
 Мясные продукты (упакованы замороженными)  
 Одноразовые стаканчики  
 Мороженое  
 Кондитерские изделия  
 Шоколад

### Покрытие PE с двух сторон

Рыба и другие морепродукты (упакованы свежими)  
 Овощи (упакованы свежими)  
 Одноразовые стаканчики  
 Мороженое



Глубокая заморозка



Пар



Термосварка

Свойство	Лицевая сторона	Оборотная сторона	Допуски	Метод испытания
Плотность (г/м <sup>2</sup> )	15–25	15–25	±5 %	ISO 536
Добавленная толщина (мкм)	16–27	16–27	–	Расчетное значение
Гладкость поверхности (мкм)	≤ 2,7 (типичное значение)	5 (типичное значение)	Лиц. сторона ≤ 3,5	ISO 8791
Поверхностное натяжение (дин/см)	≥ 42 <sup>1)</sup>	≥ 42 <sup>1, 2)</sup>	–	ISO 8296
Адгезия (шкала)	5 (типичное значение)	6 (типичное значение)	≥ 4	Внутренний <sup>3)</sup>
Проколы (количество/м <sup>2</sup> )	–	6 (типичное значение) <sup>4)</sup>	–	PTN 8-70 (с изменениями)

<sup>1)</sup> При выходе с производства. После доставки на величину данного значения могут повлиять не зависящие от нас условия.

<sup>2)</sup> Значение действительно только для покрытия с одной стороны.

<sup>3)</sup> Шкала 1–6 (6 = наилучший возможный результат на рассматриваемой поверхности).

<sup>4)</sup> Значение действительно для PE покрытий с плотностью 20 г/м<sup>2</sup>.

## Типовые комбинации картона-основы и покрытия PE

Картон с покрытием PE доступен в следующих комбинациях и плотностях (г/м<sup>2</sup>):

Лицевая сторона:	Покрытие PE 15–25 г/м <sup>2</sup> , глянцевая поверхность, покрытие обработано коронным разрядом	Покрытие PE 15–25 г/м <sup>2</sup> , глянцевая поверхность	Покрытие PE 15–25 г/м <sup>2</sup> , матовая поверхность	Без покрытия
Invercote Exel с выбранной плотностью				
Оборотная сторона:	Покрытие PE 15–25 г/м <sup>2</sup> , матовая поверхность, покрытие не обработано коронным разрядом <sup>1)</sup>	Без покрытия	Без покрытия	Покрытие PE 15–25 г/м <sup>2</sup> , матовая поверхность, покрытие обработано коронным разрядом

<sup>1)</sup> Обработка коронным разрядом выполняется только для картона с покрытием оборотной стороны.  
Другие варианты плотности покрытия PE, полимеров, картона-основы и пигментов доступны под заказ.

## Свойства картона-основы

Свойства					
	Лицевая сторона		Оборотная сторона		Методы/примечания <sup>1)</sup>
		Допуски		Допуски	
Плотность (г/м <sup>2</sup> )	200–350		200–350	±4 %	ISO 536
Цвет				–	
L* (%)	95,2	±0,8	95	–	ISO 5631-2
a*	1,4	±0,6	0,5	–	ISO 5631-2
b*	-7,2	±1	-2	–	ISO 5631-2
Белизна (%)	120	±2,5	97	–	ISO 11475
Яркость по ISO (%)	91,5	±2	86	–	ISO 2470
Шероховатость поверхности (мкм)	0,9	≤ 1,3	–	–	ISO 8791-4
Глянец 75° (%)	50	-10	–	–	ISO 8254-1
Поверхностная впитываемость по Коббу (г/м <sup>2</sup> за 60 с)	30	–	30	–	ISO 535
Поверхностная прочность IGT (м/с)					
к пузырению / к выщипыванию		1		≥ 0,85	ISO 3783
Стойкость к расслаиванию (Дж/м <sup>2</sup> )		140		≥95	TAPPI 569
Сенсорный анализ по Робинсону				Ниже порога обнаружения 0,6	EN 1230, DIN 10955

Свойства, зависящие от плотности										Допуски	Методы/примечания <sup>1)</sup>
Плотность (г/м <sup>2</sup> )	200	210	225	235	255	280	300	325	350	±4 %	ISO 536
Толщина (мкм)	310	340	375	400	450	490	540	590	640	±4 %	ISO 534
Толщина, включая покрытие PE (мкм)	326	356	391	416	466	506	556	606	656		
Изгибающий момент Taber 15° (мН·м)											
Машинное направление	8,5	10,6	13,6	15,2	19,6	24,9	30,3	38,7	45,5	-15 %	ISO 2493
Поперечное направление	3,7	4,6	5,9	6,6	8,5	10,8	13,2	16,8	19,8	-15 %	ISO 2493

<sup>1)</sup> См. раздел «Общая техническая информация»

Выпущено: 01.2019

Все свойства измеряются в тестовом климате 23 °C / 50 % отн. влажн. на фабрике Iggesund. Допуски и макс./мин. уровни, когда это указано, основаны на доверительном интервале 95 % для каждого производственного цикла.