



ГАРАНТИЙНОЕ ПИСЬМО

1. ГАРАНТИЯ

1. HYUNDAI L&C Corporation (далее "HLCC") производит декоративную экстерьерную пленку, предназначенную для ламинации оконных профилей (далее "Продукт"). Технические характеристики Продукта приведены в Приложении А к настоящему Договору.

1.2 HLCC гарантирует, что Продукт сохранит цветостойкость и устойчивость к атмосферным воздействиям при соблюдении условий хранения, технологии ламинации и ухода за поверхностью, указанных в Приложении А к настоящему документу.

1.3 Цветостойкость Продукта была проверена в соответствии с DIN EN 20105-A02, DIN EN 20105-A03 и стандартом RAL-GZ716. HLCC гарантирует цветостойкость не ниже класса 3 шкалы серого. Оценка любых изменений цвета должна соответствовать ISO 105-A03 (шкала серого).

1.4 Настоящая гарантия не распространяется на физические или косметические повреждения Продукта, возникшие в результате неправильного обращения и т.д. В случаях нарушений условий хранения, технологии ламинации и последующей эксплуатации Продукта, которые могут вызвать повреждения поверхности Продукта, клиент будет нести единоличную ответственность, а HLCC будет освобождена от своих обязательств по настоящей гарантии.

2. СРОК ГАРАНТИИ

2.1 Настоящая гарантия вступает в силу и действует (i) с даты использования Продукта для ламинирования или (i i) или по истечении шести месяцев после даты отгрузки с завода компании HLCC; в зависимости от того, что произойдет раньше.

2.2 Настоящая гарантия ограничена сроком, указанным в Приложении В к настоящему документу.

3. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

3.1. После поставки Продукта компанией HLCC процесс ламинирования любой третьей стороной должен осуществляться в соответствии с Приложением А и принятой технической практикой.

3.2 Гарантийная претензия считается действительной только в том случае, если гарантийный талон, приведенный в Приложении С к настоящему документу, заполнен и подписан

первоначальным покупателем Продукта в день продажи. Настоящая гарантия действительна только после полной оплаты счета компании HLCC.

3.3 Информация о любом дефекте Продукта должна быть доведена до сведения компании HLCC или ее уполномоченного представителя в письменном виде не позднее 14 дней с момента обнаружения. Любая гарантийная претензия, касающаяся дефекта Продукта, должна включать полное описание характера дефекта, дату его обнаружения и копию счета.

4. ОБЪЕМ ГАРАНТИИ

4.1 Настоящая гарантия распространяется только на цветостойкость и устойчивость к атмосферным воздействиям Продукта. В этом случае HLCC обязуется по своему собственному усмотрению либо заменить Продукт, либо возместить расходы, понесенные в связи с заменой дефектного Продукта на новый, при условии, что поставка Продукта под замену, в соответствии с этой статьей, не приведет к возобновлению или продлению первоначального гарантийный срока.

4.2 Несмотря на вышесказанное, если иное не согласовано с HLCC в письменной форме, HLCC не несет ответственности и не несет никаких расходов или затрат, связанных с возвратом дефектного Продукта, установкой Продукта под замену или расходами на перевозку и доставку, связанные с заменой Продукта. Компания HLCC не несет ответственности за любой косвенный или случайный ущерб, а также за любые другие потери, повреждения, неправильное использование, неправильное хранение, небрежное обращение или неправильное применение Продукта, ущерб, причиненный ненормальными погодными условиями, такими, как экстремальный холод или экстремальная жара, и другими нетипичными погодными условиями, за любую упущенную выгоду и понесенные расходы кроме тех, которые прямо указаны в гарантии.

4.3 ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ СЛУЧАЕВ, УКАЗАННЫХ ВЫШЕ, КОМПАНИЯ HLCC НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ, ВКЛЮЧАЯ ГАРАНТИИ КОММЕРЧЕСКОЙ ВЫГОДЫ ИЛИ ПРЕИМУЩЕСТВ ПРИ ДОСТИЖЕНИИ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ. НИКАКИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ HLCC, ЕЕ АГЕНТЫ, ДИСТРИБЬЮТОРЫ ИЛИ ДИЛЕРЫ НЕ ИМЕЮТ ПОЛНОМОЧИЙ ИЗМЕНЯТЬ КАКИЕ-ЛИБО УСЛОВИЯ НАСТОЯЩЕЙ ГАРАНТИИ И HLCC НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА, ЗАЯВЛЕНИЯ ИЛИ ГАРАНТИИ, СДЕЛАННЫЕ ЛЮБЫМ ДРУГИМ ЛИЦОМ, ПОМИМО ТЕХ, ЧТО ЯВНО УКАЗАНЫ В НАСТОЯЩЕМ ГАРАНТИЙНОМ СЕРТИФИКАТЕ.

4.4 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА HLCC НЕ ДОЛЖНЫ ПРЕВЫШАТЬ ЦЕНУ ПОКУПКИ, УПЛАЧЕННОЙ ПЕРВОНАЧАЛЬНЫМ ПОКУПАТЕЛЕМ, И НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НИ НА КОГО, КРОМЕ ПЕРВОНАЧАЛЬНОГО ПОКУПАТЕЛЯ ПРОДУКТА.

Name : J.Y SUNG

Tite : Manager

[AUTHORIZES SIGNATORY]
HYUNDAI L&C CORPORATION
J. Y. Sung
J. Y. SUNG / GENERAL MANAGER

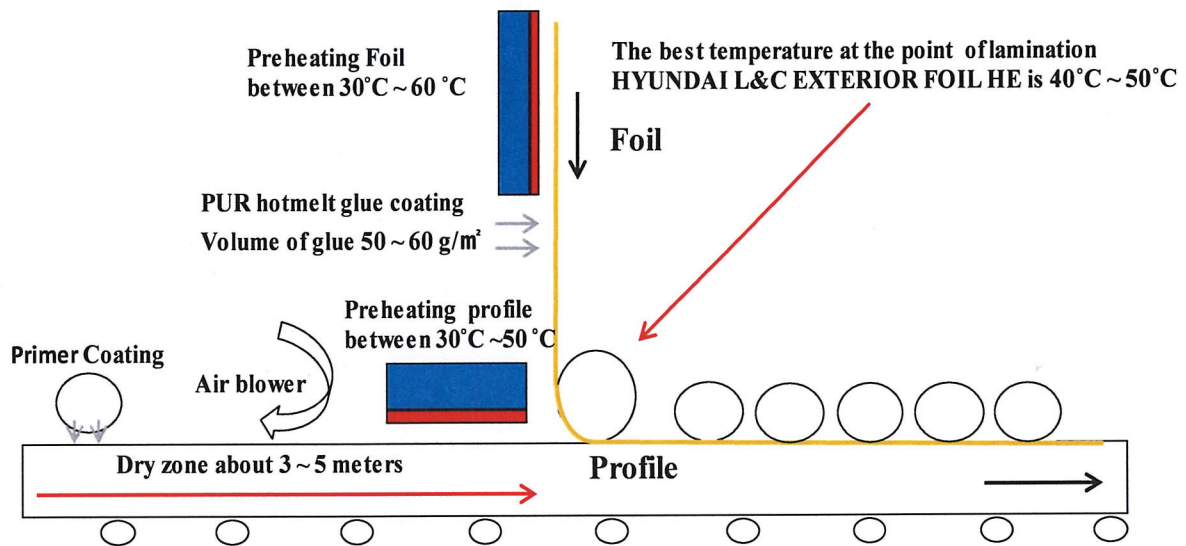
Приложение А

1. Технические характеристики продукта

№.	Позиция		Технические характеристики	Примечание
1	Визуальные характеристики	Вид дефекта	На расстоянии 60 см невооруженным глазом при соответствующем освещении можно наблюдать такие дефекты, как видимые точки, вмятины, разводы, пузырьки, линии, вкрапления грязи и неравномерность блеска	
2	Продукт		<ul style="list-style-type: none"> • Многослойная пленка с акриловым верхним слоем и ПВХ основой. • Акриловый верхний слой обладает высокой устойчивостью атмосферным воздействиям и УФ лучам. • Специальная базовая пленка ПВХ и печатный пигмент, улучшающий отведение тепла и стабильность 	RAL-GZ 716
3	Погодоустойчивость		<ul style="list-style-type: none"> • Соответствует требованиям RAL-GZ 716 часть II-a-3 • Общая энергия излучения свыше 20 ГДж с классом 3 по серой шкале (DIN EN 20105-A03, DIN EN 20105-A02) 	E 113 Метод 1
4	Ширина		Норма -0,0 ~ +5.0мм	DN EN ISO 22 1
5	Толщина		Общая толщина 200±20 мкм включая верхний слой (Акриловый верхний слой: свыше 70 мкм)	DM EN ISO 2286-3
6	Предел прочности при растяжении	В длину	Выше 15Н/м	DN EN ISO 527-3
В ширину				
7	Усадка		В пределах ±1.0%(60°C, 10 мин)	DW 53377

8	Устойчивость тиснения	<ul style="list-style-type: none"> • Степень изменения блеска составляет менее 10% после теста на блеск • Скручивание и сворачивание возможно без потери свойств при надлежащих технологических условиях 	D N 53377
8-1	Сопротивление температуре	<ul style="list-style-type: none"> • Без видимых изменений после 15 минут при температуре 95°C. Устойчивость к длительным нагревам $\leq 60^\circ\text{C}$. • Допустимо сваривание профилей в соответствии с технологическими требованиями • Уровень блеска поверхности пленки будет увеличиваться при температуре, необходимой для сгибания профиля (до 120) 	
9	Удельная масса	<ul style="list-style-type: none"> • $200 \pm 20 \text{ г/м}$ 	DM EN ISO 2286-2
10	Тепловыделение	<ul style="list-style-type: none"> • Выше класса 3 по стандарту климата 23/50 	DM EN ISO 291:2008-08
11	Глянец	<ul style="list-style-type: none"> • Стандартный ± 2.5 (60° блеск) *может отличаться для каждого декора. 	DN 67530
12	Устойчивость к царапинам	<ul style="list-style-type: none"> • Выше НВ (нагрузка 200г, 45°); (Прочность карандаша: $V < \text{НВ} < F < H$) 	ASTMD 3363
13	Химическая устойчивость	<ul style="list-style-type: none"> • Не устойчив к органическим растворителям, в том числе разбавителям красок и средств для снятия лаков 	
14	Уход	<ul style="list-style-type: none"> • Очистка с использованием бытовых моющих средств, за исключением абразивных. 	

2. Процесс ламинирования полиуретановым (ПУР) клеем расплавом



*Preheating foil between 30°C~60°C – Предварительный нагрев пленки около 30°C-60°C

*Foil - Пленка

*PUR hotmelt glue coating – нанесение слоя полиуретанового ПУР клея

*Volume of glue 50~60g/m² - объем клея 50-60 г/м²

*Preheating profile between 30°C~50°C – предварительный прогрев профиля в диапазоне 30°C-50°C

*Primer Coating – верхнее покрытие

*Air blower – нагнетатель воздуха

*Dry zone about 3-5 meters – сухая область около 3-5 метров

*Primer Coating – нанесение праймера

*Profile – профиль

* best temperature at the point of lamination HYUNDAI L&C EXTERIOR FOIL HE is 40°C-50°C - Оптимальная температура в месте ламинации HYUNDAI L&C EXTERIOR FOIL HE составляет 40°C - 50°C

Скорость ламинации зависит от длины зоны сушки и установленной сушильной машины. Мы рекомендуем выдерживать зону сушки в пределах 3-5 метров.

HYUNDAI L&C EXTERIOR FOIL HE следует хранить при температуре минимум 18°C в течение минимум 24 часов перед ламинацией. Ламинированные профили должны храниться не менее 72 часов при температуре не ниже 18°C и влажности 50%.

3. Клеящий слой и верхнее покрытие

Фирма	Клей	Праймер	База
Така	TK-PU 1308.1	WPN флуорисцентный	Пур
	TK-PU 1308.1	TKM 171 флуорисцентный	Пур
	TK-PU 1308.1	WPN 10 флуорисцентный	Пур
	TK-PU 1308.1	TK 171 флуорисцентный	Пур
Kleiberit	Kleiberit 704.5	KP 840.4	Пур
	Kleiberit 704.5	KP 848.1	Пур
	Kleiberit 704.5	KP 840.6	Пур
	Kleiberit 704.5	KP 840.5	Пур
	Kleiberit 704.5	KP 840	Пур
	Kleiberit 704.5	KP 831.0	Пур
Jowat	Jowatherm- Reaktant 604.17	Jowat 406.89	Пур
	Jowatherm- Reaktant 604.19	Jowat 406.78	Пур
	Jowatherm- Reaktant 604.15	Jowat 406.75	Пур
	Jowatherm- Reaktant 604.17	Jowat 406.78	Пур
	Jowatherm- Reaktant 604.19	Jowat 406.74	Пур
Henkel	Purmelt QR 5300	Пур	Purmelt 6B-23
	Purmelt QR 5500	Пур	Purmelt 6B-23
	Purmelt QR 5401	Пур	Purmelt 6B-23
	Purmelt QR 5500	Пур	Dorus L 456
	Purmelt QR 5300	Пур	Dorus L 456

Приложение В - Гарантийный период

1. Гарантийная группа

Группы стран

Гарантийный срок основан на умеренном климатическом поясе.

[Группа 1] Исландия, Швеция, Финляндия, Норвегия, Дания, Эстония, Ирландия, Латвия, Литва, Беларусь (Белая Русь), Бельгия, Чехия, Великобритания, Люксембург, Нидерланды, Польша, Германия.

[Группа 2] Словакия, Австрия, Лихтенштейн, Словения, Швейцария.

[Группа 3] Молдавия, Венгрия, Канада, Румыния, Украина, Франция (за исключением заморских территорий и Корсики), Рос. Федерация, Сербия.

[Группа 4] Грузия, Босния/Герцеговина, Хорватия, Корея, Черногория, Сан-Марино, Ватикан, Албания, Андорра, Армения, Азербайджан, Болгария, Корсика, Македония, Монако, европейская часть Турции (включая Стамбул), Италия, Португалия (континентальная), Испания (континентальная, Балеары), Греция (континентальная).

[Группа 5] Казахстан, Кыргызстан, Монголия, Португалия (Азорские острова и Мадейра), Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан, Китай (континентальная часть), азиатская часть Турции, Новая Зеландия, Япония, Уругвай, Мальта, Тунис, Израиль, Ливан, Алжир, Марокко, Оман, Греческие острова

[Группа 6] - Все Африканские государства, за исключением государств, входящих в группу стран 5

-Все Южноамериканские государства, за исключением государств, входящих в группу стран 5

Бангладеш, Мьянма, Афганистан, Бруней, Камбоджа, Коста-Рика, Кипр, Народно-Демократическая Республика Лаос, Малайзия, Мальдивы, Никарагуа, Палау, Папуа-Новая Гвинея, Филиппины, Сингапур, Соломоновы острова, Шри-Ланка, Таиланд, Вьетнам, Багамские острова, Белиз, Куба, Даруссалам, Гватемала, Мексика, Микронезия, Науру, Непал, Испания (Канарские острова), Сирия, Тувалу, Бахрейн, Антигуа и Барбуда, Барбадос, Доминика, Доминиканская Республика, Дубай, Эль Сальвадор, Фиджи, Французские заморские территории, Гренада, Гаити, Гондурас, Индия, Индонезия, Иран, Ирак, Ямайка, Иордания, Кирибати, Кувейт, Маршалловы острова, Маврикий, Пакистан, Катар, Самоа, Сейшельские острова, Сент. Китс и Невис, Сент-Люсия, Сент-Винсент и Гренадины, Тимор-Лешти, Объединенные Арабские Эмираты, Вануату, Австралия, Саудовская Аравия, Йемен, Бутан, Тайвань, США.

2. ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК

Гарантия (лет)	Группа					
	1	2	3	4	5	6
Наружная пленка HE	10	10	7.5	5	-	-
Наружная пленка ME	10	10	7.5	5	-	-
Наружная пленка SE	15	15	10	10	10	10
Наружная пленка XE	20	20	20	20	20	20

Мировая карта солнечной энергии взята из источника SolarGIS

Среднее многолетнее значение:

Ежегодная сумма

<700 900 1100 1300 1500 1700 1900 2100 2300 2500 2700>



Дневная сумма

Приложение С – ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантийный талон № _____

Гарантия компании HLCC предоставляется только первоначальному покупателю, указанному ниже как Клиент, и не подлежит передаче. Если ниже не указан Заказчик, то гарантия HLCC не предоставляется. Подписывая ниже, Клиент принимает Продукт в установленном виде и передает данный талон гарантии HLCC.

(Ксерокопии не принимаются)

Адрес _____

Дата _____

Поставлено в _____

Место поставки _____

Номер счета-фактуры _____

Имя Заказчика _____

Лот HLCC № _____

Количество _____

Подпись уполномоченного лица Клиента _____

Name : J.Y SUNG

Tite : Manager

[AUTHORIZES SIGNATORY]

HYUNDAI L&C CORPORATION

J. Y. Sung

J. Y. SUNG / GENERAL MANAGER