

EN 438

			Марка	Standard	Standard	Standard	Postforming	Postforming	Flooring Grade	Flooring Grade	Integrale	Integrale	Integrale	building grade	LaboLam
			Толщина, мм	0,9	0,9	0,9	0,7	0,8	0,7	1,2	от 2-30 мм	от2-30 мм	от2-12мм	от2-15мм	от6-19мм
			Тип	стандарт	вертикал.	негорючий	постформ.	постф/верт	половой	половой	компакт	компакт	компакт	наружный	лабор.
			Обозначение	HGS	VGS	HGF	HGP	VGP	HDS	HDS	CGS	CGF	CGV	EDS-EDF	
Свойство	EN 438/3	Процедура испытания	единица изм.												
Плотность		вес HPL в кг/дм3	кг/дм3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Стабильность по толщине	пункт 4	Измерение предельных отклонений по толщине листа HPL	мм	+/-0,10	+/-0,10	+/-0,10	+/-0,10	+/-0,10	+/-0,10	+/-0,15	+/-0,30	+/-0,30	+/-0,30	+/-0,30	+/-0,30
Стойкость к истиранию	пункт 6	при Taber тесте измеряется износостойкость декоративного слоя IP- начальная точка, начало истирания декоративного слоя, FP-конечная точка, более 95% истирания декоративного слоя AP=(IP+FP)/2 -среднее значение	IP, кругов табера. AP, кругов Табера	>150 >350	>0 >50	>150 >350	>150 >350	>0 >50	W3	W2	>150 >350	>150 >350	>150 >350	>150 >350	>150 >350
Стойкость при кипячении	пункт 7	измерение массы и увеличения толщины при кипячении в воде в течении 2 часов	% по массе. % по толщине	<10 <12	<10 <12	<12 <15	<17 <20	<16 <19	<12 <14	<9 <10	<2 <2	<3 <5	<2 <2	<1 <1	<2 <2
Стойкость к сухому нагреву до 180 градусов	пункт 8	Оценка внешнего вида HPL, наклеенного на ДСП 18-20мм, на который на 20 мин помещен сосуд с парафином нагретый до 180 градусов.	внешний вид	незн.изм	незн.изм	незн.изм	незн.изм	незн.изм	незн.изм	незн.изм	незн.изм	незн.изм	незн.изм	незн.изм	незн.изм
Размерная стабильность при высоких температурах	пункт 9	Определение изменения размеров HPL после 24 часов при 70 градусах и 96 часов при температуре 40 градусов, влажности 90-95%	% по длине, % по ширине	<0,55 <1,05	<0,55 <1,05	<0,55 <1,05	<0,65 <1,15	<0,55 <1,05	<0,70 <1,25	<0,50 <0,95	<0,25 <0,55	<0,25 <0,55	<0,25 <0,55	<0,25 <0,55	<0,25 <0,55
Размерная стабильность при комнатной температуре	пункт 10	Определение изменения размеров HPL после 7 дней при темп 20 гр, влажности 32% и 7 дней при температуре 20 гр и влажности 90%	% по длине, % по ширине	<0,40 <0,65	<0,40 <0,65	<0,40 <0,65	<0,45 <0,70	<0,40 <0,65	<0,45 <0,70	<0,35 <0,55	<0,17 <0,23	<0,17 <0,23	<0,17 <0,23	<0,17 <0,23	<0,17 <0,23
Ударная прочность определяемая по шарикун маленького размера	пункт 11	Измерение минимальной силы необходимой стальному шарикун для повреждения HPL наклеенного на ДСП толщиной 18мм	Ньютон	>20	>20	>20	>20	>20	>20	>20					
Ударная прочность определяемая по шарикун большого размера	пункт 12	Измерение диаметра отпечатка, оставленного на копировальной бумаге, находящейся на HPL, падающим с определенной высоты шарикун	мм								<10	<10	<10	<10	<10
Стойкость к образованию трещин	пункт 13	Оценка внешнего вида слегка изогнутого HPL после прошествия 20 часов при температуре 80 градусов	внешний вид	легк. Изм.	легк. Изм.	легк. Изм.	легк. Изм.	легк. Изм.	легк. Изм.	легк. Изм.	легк. Изм.	легк. Изм.	легк. Изм.	легк. Изм.	легк. Изм.
Стойкость к царапанию	пункт 14	Измерение минимальной силы, необходимой алмазу для того, чтобы повредить HPL	Ньютон	>2	>1,75	>2	>2	>1,75	>3	>3	>2	>2	>2	>2	>2
Стойкость цветов к свету лампы с ксеноновой дугой (УФ)	пункт 16	измерение изменения цвета по шкале голубой шерсти после воздействия ксеноновой лампой. 8 - лучший результат	Шкала голубой шерсти	>6	>6	>6	>6	>6	>6	>6	>6	>6	>6	>7	>7
Сопrotивление к прижиганию сигаретой	пункт 18	определение устойчивости наклеенного HPL к прижиганию сигаретой	внешний вид	незн.изм		No effect	незн.изм	незн.изм	незн.изм	незн.изм	незн.изм	No effect	незн.изм	No effect	No effect
Пластичность	пункт 21	Измерение максимального радиуса постформирования при определенной температуре	радиус в мм			<15	<10								
Сопrotивление образованию пузырей	пункт 22	Измерение устойчивости к появлению вспучивания при постформировании. Вспучивание не должно появляться ранее указанного времени	секунды			>15	>10								
Сопrotивление водяному пару	пункт 24	Оценка внешнего вида HPL, помещенного на 1 час над кипящей водой	внешний вид	легк. Изм.	легк. Изм.	легк. Изм.	легк. Изм.	легк. Изм.	легк. Изм.	легк. Изм.	легк. Изм.	легк. Изм.	легк. Изм.	легк. Изм.	легк. Изм.
Сопrotивление образованию трещин	пункт 26	Слегка изогнутый HPL выдерживается 20 часов при температуре 80 градусов	внешний вид								легк. Изм.	легк. Изм.	легк. Изм.	легк. Изм.	легк. Изм.

EN 438

EN 438			Марка	Standard	Standard	Standard	Postforming	Postforming	Flooring Grade	Flooring Grade	Integrale	Integrale	Integrale	building grade	LaboLam	
			Толщина, мм	0,9	0,9	0,9	0,7	0,8	0,7	1,2	от 2-30 мм	от2-30 мм	от2-12мм	от2-15мм	от6-19мм	
			Тип	стандарт	вертикал.	негорючий	постформ.	постф/верт	половой	половой	компакт	компакт	компакт	наружный	лабор.	
			Обозначение	HGS	VGS	HGF	HGP	VGP	HDS	HDS	CGS	CGF	CGV	EDS-EDF		
Свойство	EN 438/3	Процедура испытания	единица изм.													
Плотность		вес HPL в кг/дм3	кг/дм3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	
		Группа В: Газированные напитки, винный уксус, стиральный порошок (10% рствор), аммиак (10% раствор), лак для ногтей, губная помада, акварельные краски, чернила, штемпельная краска, перекись водорода(3% раствор),	внешний вид	No effect	No effect	No effect	No effect	No effect	No effect	No effect	No effect	No effect	No effect	No effect	No effect	No effect
		Поверхность HPL при температуре 80 градусов в течении 16 часов пребывает в контакте с загрязняющими веществами из группы "С"														
		Группа С: Кофе (120 грамм на 1 литр воды), черный чай (9 грамм на 1 литр воды), молоко	внешний вид	без изм.	без изм.	без изм.	без изм.	без изм.	без изм.	без изм.	без изм.	без изм.	без изм.	без изм.	без изм.	без изм.
		Поверхность HPL при комнатной температуре в течении 10 минут пребывает в контакте с загрязняющими веществами группы D														
		Группа D: гидроксид натрия (25% раствор), перекись водорода (30% раствор), отбеливатель, хлорка (<3% HCL), порошки оксидов металлов, крем для обуви, краска для волос, борная кислота, клеи и замазки, очистители на основе серной кислоты.	внешний вид	легк. Изм.	легк. Изм.	легк. Изм.	легк. Изм.	легк. Изм.	легк. Изм.	легк. Изм.	легк. Изм.	легк. Изм.	легк. Изм.	легк. Изм.	легк. Изм.	легк. Изм.
		Поверхность HPL в течении 20 мин прибывает в контакте с загрязняющими веществами из группы E														
		Группа E: Лимонная кислота (10% раствор), уксусная кислота (5% раствор).	внешний вид	легк. Изм.	легк. Изм.	легк. Изм.	легк. Изм.	легк. Изм.	легк. Изм.	легк. Изм.	легк. Изм.	легк. Изм.	легк. Изм.	легк. Изм.	легк. Изм.	легк. Изм.
Электропроводность	NFPA - 99	Измеряется электрическое сопротивление HPL	Ом	5X10	5X10	5X10	5X10	5X10	5X10	5X10	5X10	5X10	5X10	5X10	5X10	
Коэффициент трения		Измеряется коэффициент трения в сухих и влажных условиях	сухие условия, влажные условия						>0,40 >0,40	>0,40 >0,40						