

nora[®] ESD

	Норма испытания	Требования	Данные испытаний текущей продукции				
			nogram [®]		nogram [®]		
			928 grano ed	927 grano ec	senica ed 2,0 mm signa ed 2,0 mm stone ed 2,0 mm	senica ed 3,0 mm signa ed 3,0 mm	astro ec
Сертификат соответствия требованиям европейского стандарта	EN 14041		← Изготовитель: nora systems GmbH, D-69469 Weinheim →				
DoP-Nr.	EN 14041		0005	0022	0001	0001	0036
Теплопроводимость	EN 10456	$\lambda = 0,17 \text{ W/(m·K)}$	← соответствует →				
Динамический коэффициент трения	EN 13893	DS	← соответствует →				
Электростатичность	EN 1081	ed ≤ 10 ⁹ Ohm	соответствует		← соответствует →		
		ec ≤ 10 ⁹ Ohm	соответствует		соответствует		
Класс отнескости	EN 13501-1	Неприклеенный	C _r s1, Приклеенный	C _r s2	← C _r s1 →		
Класс отнескости	EN 13501-1	Приклеенный к минеральному основанию	C _r s1	C _r s1	B _f s1	C _r s1	
Свойства согласно EN 1817							
Толщина	EN ISO 24346	В среднем отклонение ± 0,15 мм EN 1817	3,5 мм	3,5 мм	2,0 мм	3,0 мм	2,0 мм
Стабильность размеров	EN ISO 23999	± 0,4 %	← ± 0,2 % →		← ± 0,3 % →		
Сопротивление разрыву	ISO 34-1, Процедура В, Метод А	В среднем ≥ 20 кН/м	45 кН/м	35 кН/м	-		
Устойчивость к пламени сигареты	EN 1399	Процедура А (погашена) ≥ степень 4 Процедура В (горячая) ≥ степень 3	← соответствует →				
Гибкость	EN ISO 24344, Процедура А	Диаметр прута 20 мм, никаких трещин	← соответствует →		← - →		
Твердость	ISO 48-4	≥ 75 Shore А (EN 1817)	84 Shore А	90 Shore А	← 95 Shore А →		
		В среднем ≤ 0,15 мм при толщине < 2,5 мм В среднем ≤ 0,20 мм при толщине ≥ 2,5 мм	-		0,03 мм		
Остаточная вмятина	EN ISO 24343	В среднем ≤ 0,25 мм при толщине ≥ 3,0 мм В среднем ≤ 0,20 мм при толщине < 3,0 мм	0,05 мм		-		
		ISO 4649, Процедура А	≤ 250 мм ³	90 мм ³	90 мм ³	130 мм ³	150 мм ³
Устойчивость цвета к искусственному освещению	ISO 105-B02, Процедура 3, условия испытаний 6.1 а)	Минимум 6 по Синей шкале ≥ 3 по Серой шкале	← ≥ 3 по Серой шкале согласно ISO 105-A02 →				
Классификация	EN ISO 10874	Коммерческие помещения/Промышленные предприятия	34/43		34/42	34/43	34/42
Дополнительные технические свойства							
Токсичность газов, возникающих при пожаре	DIN 53436		Во время пожара выделяющиеся газы не токсичны	-	Выделяющиеся во время пожара газы не токсичны		
Сопротивление скольжению	DIN 51130	Согласно BGR 181	R 9		stone ed: R 10 Другие: R 9		R 9
Звукопоглощение	ISO 10140-3		10 dB	10 dB	6 dB	8 dB	6 dB
Устойчивость к химикатам	EN ISO 26987		← устойчиво в зависимости от концентрации и времени действия* →				
Влияние колес стульев	EN 425		← Пригодно для стульев на колесах типа W, согласно EN 12529 →				
Пол с подогревом	EN 1264-2		← Пригодно, макс. 35°C →				
Электрические свойства**							
Сопротивление против заземления/ Сопротивление против защитного заземления	ESD STM 7.1 IEC 61340-4-1	В приклеенном виде при 23°C (± 2°C) и ≥ 25% относительной влаги воздуха (= о.в.)	10 ⁶ - 9 x 10 ⁷ Ohm	< 10 ⁶ Ohm	10 ⁶ - 9 x 10 ⁷ Ohm	< 10 ⁶ Ohm	
		В приклеенном виде на соответствующей конструкции основы при темп. 23°C (± 2°C) и < 25% относительной влаги воздуха (= о.в.)	10 ⁶ - 10 ⁹ Ohm***	< 10 ⁶ Ohm	10 ⁶ - 10 ⁹ Ohm***	< 10 ⁶ Ohm	
Сопротивление электроутечки/ Сопротивление против электроутечки	ESD STM 97.1 IEC 61340-4-5	Для системы пол/проводящая обувь (R < 5 x 10 ⁷ Ohm)	≤ 3,5 x 10 ⁷ Ohm	≤ 3,5 x 10 ⁷ Ohm	≤ 3,5 x 10 ⁷ Ohm		≤ 3,5 x 10 ⁷ Ohm
		В приклеенном виде при 23°C (± 2°C) и ≥ 25% относительной влаги воздуха (= о.в.)					
Предельный электростатический заряд	ESD STM 97.2 IEC 61340-4-5	Протестировано в специальной обуви при температуре 23°C и 12 % относительной влаги воздуха (= о.в.)	← < 10 V →				
Сопротивление электроутечки	EN 1081		10 ⁶ - 9 x 10 ⁷ Ohm	< 10 ⁶ Ohm	10 ⁶ - 9 x 10 ⁷ Ohm	< 10 ⁶ Ohm	
Сопротивление изоляции	VDE 0100-600		≥ 1 x 10 ⁹ Ohm	-	≥ 5 x 10 ⁸ Ohm	≥ 1 x 10 ⁹ Ohm	-

* При усиленном воздействии масел, жиров, кислот, щелочей и других агрессивных химикатов требуется дополнительный запрос.

** Указанные данные актуальны при соблюдении рекомендаций по укладке проводящих покрытий, а также учитывать рекомендации производителей клеев.

Используемый клей должен по EN 13415 долговременно выполнять сопротивление R < 3 x 10⁹ Ohm.

*** При ожидаемой продолжительной экстремально низкой влажности (относительная влага < 25% (= о.в.)), просим обратиться к специалистам технического отдела nora systems GmbH.

EN 1817: Стандарт для гомогенных и гетерогенных эластомерных напольных покрытий с гладкой поверхностью

Мы оставляем за собой право производственно обусловленных цветовых отклонений и технических изменений, которые служат усовершенствованию продукции.