

nora[®] ESD防静电地板

	检测方法	要求	生产过程抽样检测平均结果					
			norament [®]		noraplan [®]			
			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	
CE 欧盟认证	EN 14041		← 制造商: 德国诺拉系统有限公司, D-69469 魏茵海姆 →					
欧盟建筑产品性能声明	EN 14041		0005	0022	0001	0001	0036	
导热性	EN 10456	$\lambda = 0.17 \text{ W/(m·K)}$	← 达标 → ← 适用于地板暖气系统 →					
动摩擦系数	EN 13893	DS	← 达标 →					
防静电性能	EN 1081	$ed \leq 10^6$ 欧姆	达标		← 达标 →			
		$ec \leq 10^6$ 欧姆		达标			达标	
燃烧表现	EN 13501-1	未粘贴	C _{s1} , 粘贴	C _{s2}	← C _{s1} →			
燃烧表现	EN 13501-1	粘贴在石质地面	C _{s1}	C _{s1}	B _{s1}	C _{s1}		
性能检测依据 EN 1817								
厚度	EN ISO 24346	平均值±0.15 mm, 根据EN 1817标准	3.5 mm	3.5 mm	2.0 mm	3.0 mm	2.0 mm	
尺寸稳定性	EN ISO 23999	± 0.4 %	← ± 0.2 % →		← ± 0.3 % →			
抗撕裂强度	ISO 34-1, 方法 B, 程序 A	平均值 ≥ 20 kN/m	45 kN/m	35 kN/m	-			
耐香烟烧灼	EN 1399	程序 A (挤熄) ≥ 4 级 程序 B (燃烧) ≥ 3 级	← 达标 →					
抗弯折性	EN ISO 24344, 程序A	抗弯折直径 20 mm, 无裂纹	← 达标 →				-	达标
硬度	ISO 48-4	≥ 75 绍尔 A 类 (EN 1817)	84 绍尔 A 类	90 绍尔 A 类	← 95 绍尔 A 类 →			
压痕残留	EN ISO 24343	平均值 ≤ 0.15 mm, 地板厚度 < 2.5 mm 平均值 ≤ 0.20 mm, 地板厚度 ≥ 2.5 mm	-		0.03 mm			
		平均值 ≤ 0.25 mm, 地板厚度 ≥ 3.0 mm 平均值 ≤ 0.20 mm, 地板厚度 < 3.0 mm	0.05 mm		-			
5 牛顿负荷抗磨损性	ISO 4649, 程序 A	≤ 250 mm ³	90 mm ³	90 mm ³	130 mm ³		150 mm ³	
人造光照下颜色牢固度	ISO 105-B02, 程序 3, 检测条件 6.1 a)	蓝卡读数至少为第 6 级; 灰卡度数 ≥ 第 3 级	← 根据 ISO 105-A02, 灰卡度数 ≥ 第 3 级 →					
分级	EN ISO 10874	商业/工业	34/43		34/42	34/43	34/42	
附加技术性能								
燃烧烟雾毒性	DIN 53436		碳化烟雾无毒	-	碳化烟雾无毒			
防滑性	DIN 51130	根据 BGR 181	R 9		stone ed: R 10 其他: R 9		R 9	
吸收脚步声	ISO 10140-3		10 分贝	10 分贝	6 分贝	8 分贝	6 分贝	
化学品作用表现	EN ISO 26987		← 可有效抵抗大多数化学品, 视浓度及停留时间* →					
办公椅	EN 425		← 适用于 EN 12529 规定的 W 类滚轮负荷环境 →					
电学性能**								
EPA 地面电阻	ESD STM 7.1/ IEC 61340-4-1	23°C (± 2°C), 湿度 ≥ 25% 情况下地板检测值	10 ⁶ - 9 × 10 ⁷ 欧姆	< 10 ⁶ 欧姆	10 ⁶ - 9 × 10 ⁷ 欧姆		< 10 ⁶ 欧姆	
		23°C (± 2°C), 湿度 < 25% 情况下地板检测值 地板安装在特定的地基上	10 ⁶ - 10 ⁸ 欧姆***	< 10 ⁶ 欧姆	10 ⁶ - 10 ⁸ 欧姆***		< 10 ⁶ 欧姆	
操作系统 - 对地电阻	ESD STM 97.1/ IEC 61340-4-5	针对地板/防静电鞋系统 (R < 5 × 10 ⁶ 欧姆) 23°C (± 2°C) and ≥ 25% 情况下地板检测值	≤ 3.5 × 10 ⁷ 欧姆	< 3.5 × 10 ⁷ 欧姆	≤ 3.5 × 10 ⁷ 欧姆		< 3.5 × 10 ⁷ 欧姆	
人体起电电压	ESD STM 97.2 IEC 61340-4-5	23°C, 湿度 12%, 采用制定的防静电鞋进行测试	← < 10 V →					
对地电阻	EN 1081		10 ⁶ - 9 × 10 ⁷ 欧姆	< 10 ⁶ 欧姆	10 ⁶ - 9 × 10 ⁷ 欧姆		< 10 ⁶ 欧姆	
绝缘电阻	VDE 0100-600		≥ 1 × 10 ⁸ 欧姆	-	≥ 5 × 10 ⁴ 欧姆	≥ 1 × 10 ⁸ 欧姆	-	

* 如遇大量油、脂、酸、碱及其他腐蚀性化学品, 请致电本公司垂询。

** 如静电耗散及防静电安装符合本公司安装指导及粘合剂生产商推荐。

所使用的粘合剂电阻值按照 EN 13415 规定, 必须恒定 < 3 × 10⁶ 欧姆。

*** 如遇极端低湿度情况 (相对湿度 < 25%), 且持续较长时间, 请致电本公司。

EN 1817: 均质与非均质平整表面弹性地板技术规范。

不同生产批号之间可能存在的轻微色差属于正常情况, 本公司保留改进产品性能的权利。