

	Padrão de teste	Requisitos	Médias dos valores experimentais em produção corrente				
			norament®		noraplan®		
			928 grano ed	927 grano ec	senita ed 2,0 mm signa ed 2,0 mm stone ed 2,0 mm	senita ed 3,0 mm signa ed 3,0 mm	astro ec
Conformidade CE	EN 14 041		Fabricante: nora systems GmbH, 69469 Weinheim, Alemanha				
DoP n°	EN 14 041		0005	0022	0001	0001	0036
Condutividade térmica	EN 10 456	$\lambda = 0,17 \text{ W/(m·K)}$	satisfeito				
Coefficiente de atrito dinâmico	EN 13 893	DS	Apropriado para pisos radiantes				
Comportamento elétrico	EN 1081	$ed \leq 10^9 \text{ Ohm}$	satisfeito		satisfeito		
		$ec \leq 10^9 \text{ Ohm}$		satisfeito			satisfeito
Classe de incêndio	EN 13 501-1	Não colado	C _F s1, colado	C _F s2	C _F s1		
Classe de incêndio	EN 13 501-1	Colado sobre base mineral	C _F s1	C _F s1	B _F s1		C _F s1

Propriedades conforme a EN 1817

Espessura	EN ISO 24 346	Média ± 0,15 mm conforme a EN 1817	3,5 mm	3,5 mm	2,0 mm	3,0 mm	2,0 mm
Estabilidade dimensional	EN ISO 23 999	± 0,4 %	± 0,3 %				
Resistência à propagação do rasgo	ISO 34-1, procedimento B, método A	Média ≥ 20 N/mm	45 N/mm	30 N/mm	-		
Resistência à brasa de cigarros	EN 1399	procedimento A (apagado) ≥ nível 4 procedimento B (acesso) ≥ nível 3	satisfeito				
Flexibilidade	EN ISO 24 344, procedimento A	Diâmetro do mandril 20 mm, nenhuma formação de fissura	satisfeito			-	satisfeito
Dureza	ISO 7619	≥ 75 Shore A (EN 1817)	84 Shore A	90 Shore A	95 Shore A		
Compressão residual	EN ISO 24 343	Média ≤ 0,15 mm c. espessura < 2,5 mm Média ≤ 0,20 mm c. espessura ≥ 2,5 mm	-		0,05 mm		
		Média ≤ 0,25 mm c. espessura ≥ 3,0 mm Média ≤ 0,20 mm c. espessura < 3,0 mm	0,05 mm		-		
Resistência à abrasão com carga aplicada de 5 N	ISO 4649, procedimento A	≤ 250 mm³	80 mm³	70 mm³	150 mm³		150 mm³
Estabilidade de cores à luz artificial	ISO 105-B02, procedimento 3, condições de ensaio 6.1 a)	No mínimo nível 6 na escala azul; ≥ nível 3 da escala cinza (= 350 MJ/m²)	Escala cinza ≥ nível 3 conforme a ISO 105-A02				
Classificação	EN ISO 10 874	Residencial/Comercial/Industrial	23/34/43		23/34/42	23/34/43	23/34/42

Propriedades técnicas adicionais

Toxicidade dos gases de combustão	DIN 53 436		Gases de carbonização inócuos	-	Gases de carbonização inócuos		
Antiderrapante	DIN 51 130	Conforme a BGR 181	R 9		stone ed: R 10 outros: R 9		R 9
Atenuação de ruído de impacto	ISO 10 140-3		10 dB	10 dB	6 dB	7 dB	6 dB
Efeito de produtos químicos	EN ISO 26 987		Resistente conforme a concentração e o tempo de exposição*				
Ensaio de cadeira com rodízios	EN 425		Adequado para o uso de cadeiras com rodízios tipo W conforme a EN 12 529				

Comportamento elétrico**

Resistência ao terra EPA ou aterramento de proteção	ESD STM 7.1 ou IEC 61 340-4-1	Em estado instalado 23 °C (± 2 °C) e ≥ 25 % u. r.	10 ⁴ - 9 x 10 ⁷ Ohm	< 10 ⁶ Ohm	10 ⁶ - 9 x 10 ⁷ Ohm	< 10 ⁶ Ohm	
		Em estado aplicado a 23 °C (± 2 °C) e < 25% u. r. e estrutura de sistema adequada	10 ⁶ - 10 ⁹ Ohm***	< 10 ⁶ Ohm	10 ⁶ - 10 ⁹ Ohm***	< 10 ⁶ Ohm	
Resistência de fuga à terra ou Resistência ao terra EPA	ESD STM 97.1 ou IEC 61 340-4-5	Para o sistema piso/calçada condutivo (R < 5 x 10 ⁶ Ohm) em estado instalado a 23 °C (± 2 °C) e ≥ 25 % u. r.	≤ 3,5 x 10 ⁷ Ohm	< 3,5 x 10 ⁷ Ohm	≤ 3,5 x 10 ⁷ Ohm		< 3,5 x 10 ⁷ Ohm
Capacidade de carga	ESD STM 97.2 IEC 61 340-4-5	Testado com calçado condutivo definido a 23 °C e 12 % de humidade relativa do ar (= h.r.)	< 10 V				
Resistência ao solo	EN 1081		10 ⁴ - 9 x 10 ⁷ Ohm	< 10 ⁶ Ohm	10 ⁴ - 9 x 10 ⁷ Ohm		< 10 ⁶ Ohm
Resistência a isolamento	VDE 0100 - 600		≥ 1 x 10 ⁴ Ohm	-	≥ 5 x 10 ⁴ Ohm	≥ 1 x 10 ⁵ Ohm	-

* Consulte-nos caso o produto deva ser submetido à ação acentuada de óleos, graxas, ácidos, soluções alcalinas e outros produtos químicos agressivos.

** Os valores indicados são válidos se a colocação for realizada conforme nossas recomendações para pisos eletrostáticos dissipativos e eletrostáticos condutivos e levando em consideração as informações do fabricante do adesivo. O adesivo utilizado deve satisfazer uma resistência permanente de R < 3 x 10³ Ohm conforme a EN 13 415.

*** Caso sejam esperados valores de umidade do ar extremamente baixos (u. r. < 25%) por longos períodos, consulte o departamento de Engenharia de Aplicações da nora systems GmbH.

EN 1817: Especificação para pisos de elastômero planos homogêneos e heterogêneos

A nora reserva-se o direito a alterações técnicas e variações de cor, sujeitas a fatores da produção, que visem o aprimoramento dos produtos.