

	Norma de ensayo	Requisitos	Promedio de valores de prueba de la producción corriente				
			norament®		noraplan®		
			928 grano ed	927 grano ec	senita ed 2,0 mm sigma ed 2,0 mm stone ed 2,0 mm	senita ed 3,0 mm sigma ed 3,0 mm	astro ec
Conformidad del CE	EN 14041		Fabricante: nora systems GmbH, D-69469 Weinheim				
N.º DoP	EN 14041		0005	0022	0001	0001	0036
Conductividad térmica	EN 10456	$\lambda = 0,17 \text{ W/(m·K)}$	Conforme				
Resistencia al deslizamiento	EN 13893	DS	Apto para calefacción del suelo				
Comportamiento eléctrico	EN 1081	$ed \leq 10^9 \text{ Ohm}$	Conforme		Conforme		
		$ec \leq 10^9 \text{ Ohm}$		Conforme		Conforme	
Clase de inflamación	EN 13501-1	Sin pegar	C _F s1, pegado	C _F s2	C _F s1		
Clase de inflamación	EN 13501-1	Pegado sobre fondo mineral	C _F s1	C _F s1	B _F s1		C _F s1

Propiedades según EN 1817

Espesor	EN ISO 24346	Valor medio $\pm 0,15 \text{ mm}$ del valor nominal EN 1817	3,5 mm	3,5 mm	2,0 mm	3,0 mm	2,0 mm
Estabilidad dimensional	EN ISO 23999	$\pm 0,4 \%$	$\pm 0,2 \%$		$\pm 0,3 \%$		
Resistencia al desgarre progresivo	ISO 34-1, método B, procedimiento A	Valor medio $\geq 20 \text{ kN/m}$	45 kN/m	35 kN/m	-		
Resistencia a las quemaduras de cigarrillos	EN 1399	Método A (expulsado) \geq escalón 4 Método B (ardiente) \geq escalón 3	Conforme				
Flexibilidad	EN ISO 24344, método A	Diámetro del punzón 20 mm, sin formación de grietas	Conforme		-	Conforme	
Dureza	ISO 48-4	$\geq 75 \text{ Shore A (EN 1817)}$	84 Shore A	90 Shore A	95 Shore A		
Huella residual	EN ISO 24343	Valor medio $\leq 0,15 \text{ mm}$ escalón con grosor $< 2,5 \text{ mm}$ Valor medio $\leq 0,20 \text{ mm}$ escalón con grosor $\geq 2,5 \text{ mm}$	-		0,03 mm		
		Valor medio $\leq 0,25 \text{ mm}$ escalón con grosor $\geq 3,0 \text{ mm}$ Valor medio $\leq 0,20 \text{ mm}$ escalón con grosor $< 3,0 \text{ mm}$	0,05 mm		-		
Resistencia a la abrasión con una carga de 5 N	ISO 4649, método A	$\leq 250 \text{ mm}^3$	90 mm ³	90 mm ³	130 mm ³		150 mm ³
Solidez de color a la luz artificial	ISO 105-B02, método 3, condiciones de ensayo 6.1 a)	Mínimo escalón 6 de la escala de azules, \geq escalón 3 de la escala de grises	Escala de grises \geq escalón 3 según ISO 105-A02				
Clasificación	EN ISO 10874	Comercial/Industrial	34/43		34/42	34/43	34/42

Propiedades técnicas adicionales

Toxicidad de los gases del incendio	DIN 53436		Carbonización de los gases toxicológicamente inofensivo	-	Carbonización de los gases toxicológicamente inofensivo		
Propiedad antideslizante	DIN 51130	Según BGR 181	R 9		stone ed: R 10 otros: R 9		R 9
Buena absorción de los ruidos de impactos	ISO 10140-3		10 dB	10 dB	6 dB	8 dB	6 dB
Efecto de sustancias químicas	EN ISO 26987		Resistente según concentración y duración de la acción*				
Ensayo con silla de ruedas	EN 425		Apto para ruedas de silla, tipo W, según EN 12529				

Valores de medición eléctrica**

Resistencia a tierra EPA/ Resistencia a tierra de protección	ESD STM 7.1/ IEC 61340-4-1	En estado instalado a 23 °C ($\pm 2 \text{ °C}$) y $\geq 25 \%$ humedad atm. rel.	$10^6 - 9 \times 10^7 \text{ Ohm}$	$< 10^6 \text{ Ohm}$	$10^6 - 9 \times 10^7 \text{ Ohm}$	$< 10^6 \text{ Ohm}$	
		En estado instalado a 23 °C ($\pm 2 \text{ °C}$) y $< 25 \%$ humedad atm. rel. y montaje adecuado	$10^6 - 10^9 \text{ Ohm}^{***}$	$< 10^6 \text{ Ohm}$	$10^6 - 10^9 \text{ Ohm}^{***}$	$< 10^6 \text{ Ohm}$	
Resistencia a tierra/ Resistencia a tierra EPA	ESD STM 97.1/ IEC 61340-4-5	Para el suelo/calzado conductivo ($R < 5 \times 10^6 \text{ Ohm}$) En estado instalado a 23 °C ($\pm 2 \text{ °C}$) y $\geq 25 \%$ humedad atm. rel.	$\leq 3,5 \times 10^7 \text{ Ohm}$	$< 3,5 \times 10^7 \text{ Ohm}$	$\leq 3,5 \times 10^7 \text{ Ohm}$		$< 3,5 \times 10^7 \text{ Ohm}$
Tensión de carga	ESD STM 97.2 IEC 61340-4-5	Ensayado con calzado definido ESD a 23 °C y 12 % humedad atm. rel.	$< 10 \text{ V}$				
Resistencia a tierra	EN 1081		$10^6 - 9 \times 10^7 \text{ Ohm}$	$< 10^6 \text{ Ohm}$	$10^6 - 9 \times 10^7 \text{ Ohm}$		$< 10^6 \text{ Ohm}$
Resistencia del aislamiento	VDE 0100-600		$\geq 1 \times 10^6 \text{ Ohm}$	-	$\geq 5 \times 10^4 \text{ Ohm}$	$\geq 1 \times 10^5 \text{ Ohm}$	-

* En caso de fuerte incidencia de aceites, grasas, ácidos, lejías y otras sustancias químicas agresivas, debe consultarse previamente.

** Los valores indicados son válidos para la instalación según nuestras recomendaciones para pavimentos disipativos electrostáticos y conductivos electrostáticos, así como observando las instrucciones del fabricante del pegamento.

El pegamento utilizado debe cumplir de forma duradera una resistencia de $R < 3 \times 10^6 \text{ Ohm}$ según EN 13 415.

*** En caso de valores de humedad atmosférica extremadamente bajos que son de esperar durante largo tiempo ($< 25 \%$ humedad atm. rel.) rogamos consultar a nora systems GmbH, asistencia técnica de nora systems GmbH.

EN 1817: Especificación para pavimentos elastómeros planos homogéneos y heterogéneos.

Nos reservamos la posibilidad de diferencias de color debidas a la producción, así como modificaciones técnicas al servicio del perfeccionamiento de los productos.