

	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
<b>Conformidad del CE</b>	<b>EN 14 041</b>		Fabricante: nora systems GmbH, D-69469 Weinheim				
DoP-No.	EN 14 041		0005	0022	0001	0001	0036
Conductividad térmica	EN 10 456	$\lambda = 0,17 \text{ W/(m-K)}$	Conforme				
Resistencia al deslizamiento	EN 13 893	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 13 501-1	Sin pegar	$C_{FS1}$ , pegado	$C_{FS2}$	$C_{FS1}$		
Clase de inflamación	EN 13 501-1	Pegado sobre fondo mineral	$C_{FS1}$	$C_{FS1}$	$B_{FS1}$		$C_{FS1}$

**Propiedades según EN 1817**

Espesor	EN ISO 24 346	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 23 999	$\pm 0,4 \%$	$\pm 0,3 \%$				
Resistencia al desgarre progresivo	ISO 34-1, método B, procedimiento A	Valor medio $\geq 20 \text{ N/mm}$	45 N/mm	30 N/mm	-		
Resistencia a las quemaduras de cigarrillos	EN 1399	Método A (expulsado) $\geq$ escalón 4 Método B (ardiente) $\geq$ escalón 3	Conforme				
Flexibilidad	EN ISO 24 344, método A	Diámetro del punzón 20 mm, sin formación de grietas	Conforme			-	Conforme
Dureza	ISO 7619	$\geq 75 \text{ Shore A (EN 1817)}$	84 Shore A	90 Shore A	95 Shore A		
Huella residual	EN ISO 24 343	Valor medio $\leq 0,15 \text{ mm}$ escalón con grosor $< 2,5 \text{ mm}$ Valor medio $\leq 0,20 \text{ mm}$ escalón con grosor $\geq 2,5 \text{ mm}$	-		0,05 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	$\leq 250 \text{ mm}^3$	80 mm <sup>3</sup>	70 mm <sup>3</sup>	150 mm <sup>3</sup>		150 mm <sup>3</sup>
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 ( $= 350 \text{ MJ/m}^2$ )	Escala de grises $\geq$ escalón 3 según ISO 105-A02				
Clasificación	EN ISO 10 874	Residencial/Comercial/Industrial	23/34/43		23/34/42	23/34/43	23/34/42

**Propiedades técnicas adicionales**

Toxicidad de los gases del incendio	DIN 53 436		Carbonización de los gases toxicológicamente inofensivo	-	Carbonización de los gases toxicológicamente inofensivo		
Propiedad antideslizante	DIN 51 130	Según BGR 181	R 9		stone ed: R 10 otros: R 9		R 9
Buena absorción de los ruidos de impactos	ISO 10 140-3		10 dB	10 dB	6 dB	7 dB	6 dB
Efecto de sustancias químicas	EN ISO 26 987		Resistente según concentración y duración de la acción*				
Ensayo con silla de ruedas	EN 425		Apto para ruedas de silla, tipo W, según EN 12 529				

**Valores de medición eléctrica\*\***

Resistencia a tierra EPA/ Resistencia a tierra de protección	ESD STM 7.1/ IEC 61 340-4-1	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 61 340-4-5	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 61 340-4-5	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		$\geq 1 \times 10^9 \text{ Ohm}$	-	$\geq 5 \times 10^8 \text{ Ohm}$	$\geq 1 \times 10^9 \text{ Ohm}$	-

\* 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.