

	Prüfnorm	Anforderungen	Gemittelte Prüfwerte der laufenden Produktion				
			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
<b>CE-Konformität</b>	<b>EN 14 041</b>		Hersteller: nora systems GmbH, D-69469 Weinheim				
DoP-Nr.	EN 14 041		0005	0022	0001	0001	0036
Wärmeleitfähigkeit	EN 10 456	$\lambda = 0,17 \text{ W/(m·K)}$	Erfüllt Für Fußbodenheizung geeignet				
Gleitreibungskoeffizient	EN 13 893	DS	Erfüllt				
Elektrisches Verhalten	EN 1081	$e_d \leq 10^9 \text{ Ohm}$	Erfüllt		Erfüllt		
		$e_c \leq 10^8 \text{ Ohm}$		Erfüllt			Erfüllt
Brandklasse	EN 13 501-1	Unverklebt	C <sub>FS1</sub> , verklebt	C <sub>FS2</sub>	C <sub>FS1</sub>		
Brandklasse	EN 13 501-1	Verklebt auf mineralischem Untergrund	C <sub>FS1</sub>	C <sub>FS1</sub>	B <sub>FS1</sub>	C <sub>FS1</sub>	

**Eigenschaften nach EN 1817**

Dicke	EN ISO 24 346	Mittelwert $\pm 0,15 \text{ mm}$ nach EN 1817	3,5 mm	3,5 mm	2,0 mm	3,0 mm	2,0 mm
Maßbeständigkeit	EN ISO 23 999	$\pm 0,4 \%$	$\pm 0,3 \%$				
Weiterreißwiderstand	ISO 34-1, Verfahren B, Arbeitsweise A	Mittelwert $\geq 20 \text{ N/mm}$	45 N/mm	30 N/mm	-		
Beständigkeit gegen Zigarettenglut	EN 1399	Verfahren A (ausgedrückt) $\geq$ Stufe 4 Verfahren B (brennend) $\geq$ Stufe 3	Erfüllt				
Biegsamkeit	EN ISO 24 344, Verfahren A	Dorndurchmesser 20 mm, keine Rissbildung	Erfüllt		-	Erfüllt	
Härte	ISO 7619	$\geq 75 \text{ Shore A}$ (EN 1817)	84 Shore A	90 Shore A	$\geq 95 \text{ Shore A}$		
Resteindruck	EN ISO 24 343	Mittelwert $\leq 0,15 \text{ mm}$ b. Dicke $< 2,5 \text{ mm}$ Mittelwert $\leq 0,20 \text{ mm}$ b. Dicke $\geq 2,5 \text{ mm}$	-		0,05 mm		
		Mittelwert $\leq 0,25 \text{ mm}$ b. Dicke $\geq 3,0 \text{ mm}$ Mittelwert $\leq 0,20 \text{ mm}$ b. Dicke $< 3,0 \text{ mm}$	0,05 mm		-		
Abriebfestigkeit bei 5 N Auflast	ISO 4649, Verfahren 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>
Farbbeständigkeit gegenüber künstlichem Licht	ISO 105-B02, Verfahren 3, Prüfbedingungen 6.1 a)	Mindestens Stufe 6 des Blaumaßstabs; $\geq$ Stufe 3 des Graumaßstabs (= 350 MJ/m <sup>2</sup> )	Graumaßstab $\geq$ Stufe 3 nach ISO 105-A02				
Klassifizierung	EN ISO 10 874	Wohnen/Gewerblich/Industriell	23/34/43		23/34/42	23/34/43	23/34/42

**Zusätzliche technische Eigenschaften**

Toxizität der Brandgase	DIN 53 436		Frei werdende Schwelgase toxikolog. unbedenklich	-	Frei werdende Schwelgase toxikolog. unbedenklich		
Rutschhemmung	DIN 51 130	Gemäß BGR 181	R 9		stone ed: R 10 Andere: R 9	R 9	
Trittschallverbesserungsmaß	ISO 10 140-3		10 dB	10 dB	6 dB	7 dB	6 dB
Chemikalieneinwirkung	EN ISO 26 987		Beständig in Abhängigkeit von Konzentration und Einwirkzeit*				
Stuhlrollenversuch	EN 425		Geeignet bei Verwendung von Stuhlrollen, Typ W, nach EN 12 529				

**Elektrische Messwerte\*\***

Widerstand zu EPA Erde bzw. gegen Schutzerde	ESD STM 7.1 bzw. IEC 61 340-4-1	Im verlegten Zustand bei 23 °C ( $\pm 2 \text{ °C}$ ) und $\geq 25 \%$ r.F.	$10^4 - 9 \times 10^7 \text{ Ohm}$	$< 10^4 \text{ Ohm}$	$10^4 - 9 \times 10^7 \text{ Ohm}$	$< 10^4 \text{ Ohm}$
		Im verlegten Zustand bei 23 °C ( $\pm 2 \text{ °C}$ ) und $< 25 \%$ r.F. und geeignetem Systemaufbau	$10^4 - 10^9 \text{ Ohm}^{***}$	$< 10^4 \text{ Ohm}$	$10^4 - 10^9 \text{ Ohm}^{***}$	$< 10^4 \text{ Ohm}$
Erdableitwiderstand bzw. Widerstand zu EPA Erde	ESD STM 97.1 bzw. IEC 61 340-4-5	Für das System Fußboden/leitfähiges Schuhwerk ( $R < 5 \times 10^4 \text{ Ohm}$ ) im verlegten Zustand bei 23 °C ( $\pm 2 \text{ °C}$ ) und $\geq 25 \%$ r.F.	$\leq 3,5 \times 10^7 \text{ Ohm}$	$< 3,5 \times 10^7 \text{ Ohm}$	$\leq 3,5 \times 10^7 \text{ Ohm}$	$< 3,5 \times 10^7 \text{ Ohm}$
Aufladungsspannung Aufladbarkeit	ESD STM 97.2 IEC 61 340-4-5	Getestet mit definiertem ESD-Schuhwerk bei 23 °C und 12 % r.F.	$< 10 \text{ V}$			
Erdableitwiderstand	EN 1081		$10^4 - 9 \times 10^7 \text{ Ohm}$	$< 10^4 \text{ Ohm}$	$10^4 - 9 \times 10^7 \text{ Ohm}$	$< 10^4 \text{ Ohm}$
Isolationswiderstand	VDE 0100 - 600		$\geq 1 \times 10^5 \text{ Ohm}$	-	$\geq 5 \times 10^4 \text{ Ohm}$	$\geq 1 \times 10^5 \text{ Ohm}$

\* Bei verstärkter Einwirkung von Ölen, Fetten, Säuren, Laugen und anderer aggressiver Chemikalien ist Rücksprache erforderlich.

\*\* Die angegebenen Werte gelten bei Verlegung gemäß unserer Empfehlungen für elektrostatisch ableitende bzw. elektrostatisch leitfähige Bodenbeläge und unter Berücksichtigung der Angaben der Klebstoffhersteller.

Der eingesetzte Klebstoff muss nach EN 13 415 dauerhaft einen Widerstand von  $R < 3 \times 10^3 \text{ Ohm}$  erfüllen.

\*\*\* Bei zu erwartenden länger andauernden extrem niedrigen Luftfeuchtigkeitswerten ( $< 25 \%$  r.F.) bitte Rücksprache mit nora systems GmbH, Anwendungstechnik, halten.

EN 1817: Spezifikation für homogene und heterogene ebene Elastomer-Bodenbeläge

Produktionsbedingte Farbabweichungen sowie technische Veränderungen, die der Verbesserung der Produkte dienen, behalten wir uns vor.