

	Prüfnorm	Anforderungen	Gemittelte Prüfwerte der laufenden Produktion				
			norament®		noraplan®		
			928 grano ed	927 grano ec	senitica ed 2,0 mm signa ed 2,0 mm stone ed 2,0 mm	senitica ed 3,0 mm signa ed 3,0 mm	astro ec
CE-Konformität	EN 14041		Hersteller: nora systems GmbH, D-69469 Weinheim				
DoP-Nr.	EN 14041		0005	0022	0001	0001	0036
Wärmeleitfähigkeit	EN 10456	$\lambda = 0,17 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	Erfüllt				
Gleitreibungskoeffizient	EN 13893	DS	Für Fußbodenheizung geeignet				
Elektrisches Verhalten	EN 1081	$e_d = \leq 10^9 \text{ Ohm}$	Erfüllt		Erfüllt		
		$e_c = \leq 10^8 \text{ Ohm}$		Erfüllt			Erfüllt
Brandklasse	EN 13501-1	Unverklebt	C _{FS1} , verklebt	C _{FS2}	C _{FS1}		
Brandklasse	EN 13501-1	Verklebt auf mineralischem Untergrund	C _{FS1}	C _{FS1}	B _{FS1}		C _{FS1}

Eigenschaften nach EN 1817

Dicke	EN ISO 24346	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 23999	$\pm 0,4 \%$	$\pm 0,2 \%$		$\pm 0,3 \%$		
Weiterreißwiderstand	ISO 34-1, Verfahren B, Arbeitsweise A	Mittelwert $\geq 20 \text{ kN}/\text{m}$	45 kN/m	35 kN/m	-		
Beständigkeit gegen Zigarettenglut	EN 1399	Verfahren A (ausgedrückt) \geq Stufe 4 Verfahren B (brennend) \geq Stufe 3	Erfüllt				
Biegsamkeit	EN ISO 24344, Verfahren A	Dorndurchmesser 20 mm, keine Rissbildung	Erfüllt		-	Erfüllt	
Härte	ISO 48-4	$\geq 75 \text{ Shore A}$ (EN 1817)	84 Shore A	90 Shore A	$\geq 95 \text{ Shore A}$		
Resteindruck	EN ISO 24343	Mittelwert $\leq 0,15 \text{ mm}$ b. Dicke $< 2,5 \text{ mm}$ Mittelwert $\leq 0,20 \text{ mm}$ b. Dicke $\geq 2,5 \text{ mm}$	-		0,03 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	$\leq 250 \text{ mm}^3$	90 mm ³	90 mm ³	130 mm ³		150 mm ³
Farbbeständigkeit gegenüber künstlichem Licht	ISO 105-B02, Verfahren 3, Prüfbedingungen 6.1 a)	Mindestens Stufe 6 des Blaumaßstabs; \geq Stufe 3 des Graumaßstabs	Graumaßstab \geq Stufe 3 nach ISO 105-A02				
Klassifizierung	EN ISO 10874	Gewerblich/Industriell	34/43		34/42	34/43	34/42

Zusätzliche technische Eigenschaften

Toxizität der Brandgase	DIN 53436		Frei werdende Schwelgase toxikolog. unbedenklich	-	Frei werdende Schwelgase toxikolog. unbedenklich		
Rutschhemmung	DIN 51130	Gemäß BGR 181	R 9		stone ed: R 10 Andere: R 9		R 9
Trittschallverbesserungsmaß	ISO 10140-3		10 dB	10 dB	6 dB	8 dB	6 dB
Chemikalieneinwirkung	EN ISO 26987		Beständig in Abhängigkeit von Konzentration und Einwirkzeit*				
Stuhlrollenversuch	EN 425		Geeignet bei Verwendung von Stuhlrollen, Typ W, nach EN 12529				

Elektrische Messwerte**

Widerstand zu EPA Erde bzw. gegen Schutzerde	ESD STM 7.1 bzw. IEC 61340-4-1	Im verlegten Zustand bei 23 °C ($\pm 2 \text{ °C}$) und $\geq 25 \%$ r.F.	$10^4 - 9 \times 10^7 \text{ Ohm}$	$< 10^6 \text{ Ohm}$	$10^4 - 9 \times 10^7 \text{ Ohm}$	$< 10^6 \text{ Ohm}$
		Im verlegten Zustand bei 23 °C ($\pm 2 \text{ °C}$) und $< 25 \%$ r.F. und geeignetem Systemaufbau	$10^4 - 10^9 \text{ Ohm}^{***}$	$< 10^6 \text{ Ohm}$	$10^4 - 10^9 \text{ Ohm}^{***}$	$< 10^6 \text{ Ohm}$
Erdableitwiderstand bzw. Widerstand zu EPA Erde	ESD STM 97.1 bzw. IEC 61340-4-5	Für das System Fußboden/leitfähiges Schuhwerk ($R < 5 \times 10^6 \text{ Ohm}$) 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 61340-4-5	Getestet mit definiertem ESD-Schuhwerk bei 23 °C und 12 % r.F.	$< 10 \text{ V}$			
Erdableitwiderstand	EN 1081		$10^4 - 9 \times 10^7 \text{ Ohm}$	$< 10^6 \text{ Ohm}$	$10^4 - 9 \times 10^7 \text{ Ohm}$	$< 10^6 \text{ Ohm}$
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 13415 dauerhaft einen Widerstand von $R < 3 \times 10^5 \text{ Ohm}$ 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.