

nora[®] ESD-Kauczukowe wykładziny podłogowe

	Metoda badań	Wymagania	Średnie wyniki testów z bieżącej produkcji				
			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
Zgodność z certyfikatem CE	EN 14 041		Producent: nora systems GmbH, D-69469 Weinheim				
DoP-Nr.	EN 14 041		0005	0022	0001	0001	0011
Przewodność cieplna	EN 10 456	$\lambda = 0,17 \text{ W/(m·K)}$	Spełnione				
Antypoślizgowość	EN 13 893	DS	Odpowiednia dla systemów ogrzewania podłogowego				
Zachowania elektryczne	EN 1081	ed = $\leq 10^9 \text{ Ohm}$	Spełnione		Spełnione		
		ec = $\leq 10^9 \text{ Ohm}$		Spełnione			Spełnione
Reakcja na ogień	EN 13 501-1	Nieklejona	C _{es1} , klejona	C _{es2}	C _{es1}		
Reakcja na ogień	EN 13 501-1	Klejona na podłożu mineralnym	C _{es1}	C _{es1}	B _{es1}		C _{es1}

Charakterystyki wg EN 1817

Grubość	EN ISO 24 346	Średnia wartość ± 0,15 mm wartości nominalnej EN 1817	3,5 mm	3,5 mm	2,0 mm	3,0 mm	2,0 mm
Stabilność wymiarów	EN ISO 23 999	± 0,4 %	± 0,3 %				
Wytrzymałość na rozdarcie	ISO 34-1, procedura B, metoda A	Średnia wartość ≥ 20 N/mm	45 N/mm	30 N/mm	-		
Odporność na przypalanie papierosem	EN 1399	Procedura A (gasz. niedo.) ≥ poziom 4 Procedura B (palenie) ≥ poziom 3	Spełnione				
Giętkość	EN ISO 24 344, procedura A	Średnica trzpienia 20 mm, brak pęknięć	Spełnione			-	Spełnione
Twardość	ISO 7619	≥ 75 Shore A (EN 1817)	84 Shore A	90 Shore A	≥ 95 Shore A		
Wgniecenie cząstkowe	EN ISO 24 343	Średnia wartość ≤ 0,15 mm przy grubości < 2,5 mm	-		0,05 mm		
		Średnia wartość ≤ 0,20 mm przy grubości ≥ 2,5 mm					
		Średnia wartość ≤ 0,25 mm przy grubości ≥ 3,0 mm	0,05 mm		-		
		Średnia wartość ≤ 0,20 mm przy grubości < 3,0 mm					
Odporność na ścieranie przy 5 N ciężaru dodatkowego	ISO 4649, procedura A	≤ 250 mm³	80 mm³	70 mm³	150 mm³		150 mm³
Odporność kolorów na światło sztuczne	ISO 105-B02, procedura 3, warunki badań 6.1 a)	Co najmniej poziom 6 na skali niebieskiej ≥ poziom 3 na skali szarości (= 350 MJ/m²)	Skala szarości ≥ poziom 3 według ISO 105-A02				
Klasyfikacja	EN ISO 10 874	Mieszkania/Pomieszczenia handlowo-usługowe/Pomieszczenia przemysłowe	23/34/43		23/34/42	23/34/43	23/34/42

Dodatkowe właściwości techniczne

Toksyczność gazów pożarowych	DIN 53 436	Gazy karbonizacyjne są nietoksyczne	-	Gazy karbonizacyjne są nietoksyczne			
Właściwości antypoślizgowe	DIN 51 130	Według BGR 181	R 9		stone ed: R 10 Inne: R 9		R 9
Thumienność krokowa	ISO 10 140-3		10 dB	10 dB	6 dB	7 dB	6 dB
Wpływ chemikaliów	EN ISO 26 987		Odporna w zależności od koncentracji i czasu ekspozycji*				
Wpływ wózków widłowych	EN 425		Odpowiednie w przypadku stosowania wózków widłowych typu W, zgodnie z EN 12 529				

Właściwości elektryczne**

Rezystancja uziemienia obszaru chronionego elektrostatycznie	ESD STM 7.1/ IEC 61 340-4-1	Pomiar wykładziny przy 23°C ($\pm 2^\circ\text{C}$) i $\geq 25 \%$ wilgotność względna powietrza (= wilg. wzgl.)	$10^6 - 9 \times 10^7 \text{ Ohm}$	$< 10^6 \text{ Ohm}$	$10^6 - 9 \times 10^7 \text{ Ohm}$	$< 10^6 \text{ Ohm}$
		Pomiar wykładziny przy 23°C ($\pm 2^\circ\text{C}$) oraz $< 25 \%$ wilgotność względna powietrza (= wilg. wzgl.) zainstal. na właściwie zbud. podłożu	$10^6 - 10^9 \text{ Ohm}^{***}$	$< 10^6 \text{ Ohm}$	$10^6 - 10^9 \text{ Ohm}^{***}$	$< 10^6 \text{ Ohm}$
Rezystancja uziemienia/ Rezystancja uziemienia obszaru chronionego elektrostatycznie	ESD STM 97.1/ IEC 61 340-4-5	Dla systemu podłogowego/buty przewodzące ($R < 5 \times 10^4 \text{ Ohm}$) Pomiar wykładziny przy 23°C ($\pm 2^\circ\text{C}$) i $\geq 25 \%$ wilgotność względna powietrza (= wilg. wzgl.)	$\leq 3,5 \times 10^7 \text{ Ohm}$	$< 3,5 \times 10^7 \text{ Ohm}$	$\leq 3,5 \times 10^7 \text{ Ohm}$	$< 3,5 \times 10^7 \text{ Ohm}$
Wytwarzanie ładunków na ciele	ESD STM 97.2 IEC 61 340-4-5	Badane przy zdefiniowanym obuwii przewodzącym przy 23°C wilgotności względna powietrza 12% (= wilg. wzgl.)	$< 10 \text{ V}$			
Rezystancja uziemienia	EN 1081		$10^6 - 9 \times 10^7 \text{ Ohm}$	$< 10^6 \text{ Ohm}$	$10^6 - 9 \times 10^7 \text{ Ohm}$	$< 10^6 \text{ Ohm}$
Rezystancja izolacyjna	VDE 0100 - 600		$\geq 1 \times 10^9 \text{ Ohm}$	-	$\geq 5 \times 10^4 \text{ Ohm}$	$\geq 1 \times 10^5 \text{ Ohm}$

* W przypadku zwiększonego wpływu olejów, smarów, zasad i innych agresywnych chemikaliów - prosimy o kontakt.

** Jeśli zainstalowana w wersji rozpraszającej energię elektryczną i przewodzącej zgodnie z naszą instrukcją instalacji i według zaleceń producenta kleju.

Zastosowany klej musi posiadać stały opór $R < 3 \times 10^5 \text{ Ohm}$ zgodnie z EN 13 415.

*** Jeśli można spodziewać się występowania skrajnie niskich wartości wilgotności (wilgotność względna powietrza $< 25 \%$ (= wilg. wzgl.)), prosimy o kontakt z firmą nora systems GmbH, Obsługa Techniczna, w celu uzyskania porady.

EN 1817: Specyfikacja dla homogenicznych i heterogenicznych gładkich wykładzin elastomerowych

Odchylenia kolorystyczne spowodowane pochodzeniem z różnych partii, jak również zmianami technicznymi, w celu udoskonalenia produktu, muszą zostać zaakceptowane.