

	Norme d'essai	Exigences	Valeurs moyennes de la production courante				
			norament®		noraplan®		
			928 grano ed	927 grano ec	senitca ed 2,0 mm signa ed 2,0 mm stone ed 2,0 mm	senitca ed 3,0 mm signa ed 3,0 mm	astro ec
<b>CE conformité</b>	<b>EN 14041</b>		Fabricant: nora systems GmbH, D-69469 Weinheim				
DoP-No.	EN 14041		0005	0022	0001	0001	0036
Conductivité thermique	EN 10456	$\lambda = 0,17 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Remplit				
Coefficient de frottement dynamique	EN 13893	DS	Remplit				
Comportement électrique	EN 1081	ed $\leq 10^8 \text{ Ohm}$	Remplit		Remplit		
		ec $\leq 10^8 \text{ Ohm}$	Remplit			Remplit	
Classe de feu	EN 13501-1	Non collé	C <sub>FS1</sub> , collé	C <sub>FS2</sub>	C <sub>FS1</sub>		
Classe de feu	EN 13501-1	Collé sur support minéral	C <sub>FS1</sub>	C <sub>FS1</sub>	B <sub>FS1</sub>		C <sub>FS1</sub>

### Propriétés selon EN 1817

Épaisseur	EN ISO 24346	Moyenne $\pm 0,15 \text{ mm}$ selon EN 1817	3,5 mm	3,5 mm	2,0 mm	3,0 mm	2,0 mm
Stabilité dimensionnelle	EN ISO 23999	$\pm 0,4 \%$	$\pm 0,2 \%$		$\pm 0,3 \%$		
Résistance au déchirement	ISO 34-1, procédé B, mode A	Moyenne $\geq 20 \text{ kN/m}$	45 kN/m	35 kN/m	-		
Résistance aux cigarettes incandescentes	EN 1399	Procédé A (enfoncé) $\geq$ niveau 4 Procédé B (en feu) $\geq$ niveau 3	Remplit				
Flexibilité	EN ISO 24344, procédé A	Diamètre du mandrin 20 mm, pas de formation de fissurations	Remplit			-	Remplit
Dureté	ISO 48-4	$\geq 75 \text{ Shore A (EN 1817)}$	84 Shore A	90 Shore A	$\geq 95 \text{ Shore A}$		
Poinçonnement rémanent	EN ISO 24343	Moyenne $\leq 0,15 \text{ mm}$ si épaisseur $< 2,5 \text{ mm}$ Moyenne $\leq 0,20 \text{ mm}$ si épaisseur $\geq 2,5 \text{ mm}$	-		0,03 mm		
		Moyenne $\leq 0,25 \text{ mm}$ si épaisseur $\geq 3,0 \text{ mm}$ Moyenne $\leq 0,20 \text{ mm}$ si épaisseur $< 3,0 \text{ mm}$	0,05 mm			-	
Résistance à l'usure pour une charge de 5 N	ISO 4649, procédé A	$\leq 250 \text{ mm}^3$	90 mm <sup>3</sup>	90 mm <sup>3</sup>	130 mm <sup>3</sup>		150 mm <sup>3</sup>
Essais de solidité des teintures à la lumière artificielle	ISO 105-B02, procédé 3, conditions d'essai 6.1 a)	Au moins 6 sur l'échelle de bleu; $\geq$ niveau 3 sur l'échelle de gris	Échelle de gris $\geq$ niveau 3 selon ISO 105-A02				
Classification	EN ISO 10874	Commerce/Industrie	34/43		34/42	34/43	34/42

### Propriétés techniques supplémentaires

Toxicité des gaz d'incendie	DIN 53436		Les gaz dégagés lors de feux couvants sont de nature inoffensive	-	Les gaz dégagés lors de feux couvants sont de nature inoffensive		
Résistance au glissement	DIN 51130	Selon BGR 181	R 9		stone ed: R 10 Les autres: R 9	R 9	
Amélioration phonique aux bruits d'impact	ISO 10140-3		10 dB	10 dB	6 dB	8 dB	6 dB
Stabilité chimique	EN ISO 26987		Résistant en fonction de la concentration et du temps d'action*				
L'action d'une chaise à roulettes	EN 425		Convient aux sièges à roulettes, type W, conformes à la norme EN 12529				
Chauffage au sol	EN 1264-2		Convient à un maximum de 35 °C				

### Valeurs de mesures électriques\*\*

Résistance à la terre EPA	ESD STM 7.1/ IEC 61340-4-1	Sols finis, mesurés aux conditions d'environn. de 23 °C ( $\pm 2 \text{ °C}$ ) et $\geq 25 \%$ d'hum. rel.	$10^4 - 9 \times 10^7 \text{ Ohm}$	$< 10^4 \text{ Ohm}$	$10^4 - 9 \times 10^7 \text{ Ohm}$	$< 10^4 \text{ Ohm}$
		Sols finis, mesurés aux conditions d'environn. de 23 °C ( $\pm 2 \text{ °C}$ ) et $< 25 \%$ d'hum. rel. et construction de support adéquat	$10^4 - 10^9 \text{ Ohm}^{***}$	$< 10^4 \text{ Ohm}$	$10^4 - 10^9 \text{ Ohm}^{***}$	$< 10^4 \text{ Ohm}$
Résistance à la terre EPA	ESD STM 97.1/ IEC 61340-4-5	Pour le système de revêtement de sol/de chaussures conductrices ( $R < 5 \times 10^4 \text{ ohm}$ ) Sols finis, mesurés aux conditions d'environn. de 23 °C ( $\pm 2 \text{ °C}$ ) et $\geq 25 \%$ d'hum. rel.	$\leq 3,5 \times 10^7 \text{ Ohm}$	$\leq 3,5 \times 10^7 \text{ Ohm}$	$\leq 3,5 \times 10^7 \text{ Ohm}$	$\leq 3,5 \times 10^7 \text{ Ohm}$
Génération de charge	ESD STM 97.2 IEC 61340-4-5	Testé avec chaussures conductrices définies aux conditions d'environnement de 23 °C et 12 % d'hum. rel.	$< 10 \text{ V}$			
Résistance à la terre	EN 1081		$10^4 - 9 \times 10^7 \text{ Ohm}$	$< 10^4 \text{ Ohm}$	$10^4 - 9 \times 10^7 \text{ Ohm}$	$< 10^4 \text{ Ohm}$
Résistance d'isolation	VDE 0100-600		$\geq 1 \times 10^5 \text{ Ohm}$	-	$\geq 5 \times 10^4 \text{ Ohm}$	$\geq 1 \times 10^5 \text{ Ohm}$

\* En cas d'action intensive d'huiles, de graisses, d'acides, de bases et d'autres produits chimique agressifs, veuillez nous contacter.

\*\* Les valeurs indiquées sont valables pour les installations suivantes selon nos recommandations de pose pour des revêtements de sol dissipateurs resp. conducteurs et en respectant les indications des fabricants de la colle.

La colle utilisée doit répondre en permanence à l'exigence  $R < 3 \times 10^5 \text{ Ohm}$  selon EN 13415.

\*\*\* En cas d'une humidité d'air extrêmement basse ( $< 25 \%$  d'hum. rel.) veuillez nous contacter.

EN 1817 : Spécifications des revêtements de sol homogènes et hétérogènes en caoutchouc lisse

Sous réserve de variations de teinte entre bains différents et de changements techniques pour l'amélioration du produit.