

# Technische Daten / Technical data

**norament® 923 norament® 923 grano**

	Prüfnorm / Test method	Anforderungen / Requirements	gemittelte Prüfwerte der laufenden Produktion / Average test results from running production
<b>CE-Konformität / CE conformity</b>	<b>EN 14 041</b>		<b>Hersteller / Manufacturer:</b> <b>nora systems GmbH, D-69469 Weinheim</b>
Gleitreibungskoeffizient / Dynamic coefficient of friction	EN 13 893	DS	erfüllt / fulfilled
Brandklasse / Reaction to fire	EN 13 501-1		B <sub>fl</sub> -s1
<b>Eigenschaften nach EN 1817 / EN 12 199 / Properties acc. to EN 1817 / EN 12 199</b>			
Dicke / Thickness	EN 428	Mittelwert ± 0,20 mm nach EN 12 199 / Mean value ± 0.20 mm according to EN 12 199	4 mm (Art. 354)
		Mittelwert ± 0,15 mm nach EN 1817 / Mean value ± 0.15 mm according to EN 1817	3.5 mm (Art. 1880)
Maßbeständigkeit / Dimensional stability	EN 434	± 0.4 %	± 0.3 %
Weiterreißwiderstand / Tear strength	ISO 34-1 Verfahren B, Arbeitsweise A / method B, procedure A	Mittelwert ≥ 20 N / mm / Mean value ≥ 20 N / mm	50 N/mm
Beständigkeit gegen Zigaretteglut / Cigarette-burn resistance	EN 1399	Verfahren A (ausgedrückt) ≥ Stufe 4 Verfahren B (brennend) ≥ Stufe 3 / Procedure A (stubbend) level ≥ 4 Procedure B (burning) level ≥ 3	erfüllt / fulfilled
Biegsamkeit / Flexibility	EN 435 Verfahren A / procedure A	Dorndurchmesser 20 mm, keine Rissbildung / Mandrel diameter 20 mm, no fissuring	erfüllt / fulfilled
Härte / Hardness	ISO 7619	≥ 75 Shore A	93 Shore A
Resteindruck / Residual indentation	EN 433	Mittelwert ≤ 0,25 mm b. Dicke ≥ 3,0 mm Mittelwert ≤ 0,20 mm b. Dicke ≤ 3,0 mm / Mean value ≤ 0.25 mm at thickness ≥ 3.0 mm Mean value ≤ 0.20 mm at thickness ≤ 3.0 mm	0.15 mm
Abriebfestigkeit / Abrasion resistance	ISO 4649 Verfahren A / procedure A	≤ 250 mm <sup>3</sup>	125 mm <sup>3</sup>
Farbbeständigkeit gegenüber künstlichem Licht / Colour fastness to artificial light	EN 20 105-B02 Verfahren 3, Prüfbedingungen 6.1 a) / procedure 3, test conditions 6.1 a)	mindestens Stufe 6 des Blaumaßstabs; ≥ Stufe 3 des Graumaßstabs (= 350 MJ/m <sup>2</sup> ) / at least level 6 on the blue scale; ≥ level 3 on the grey scale (= 350 MJ/m <sup>2</sup> )	Graumaßstab ≥ Stufe 3 nach EN 20 105-A02 / grey scale ≥ level 3 acc. to EN 20 105-A 02
Klassifizierung / Classification	EN 685	Wohnen / Gewerblich / Industriell / Residential / Commercial / Industrial	23/34/43

## Zusätzliche technische Eigenschaften / Additional technical properties

Brandverhalten / Fire behaviour	DIN 4102		B1
Toxizität der Brandgase / Toxicity of fire gases	DIN 53 436		freiwerdende Schwelgase toxikolog. unbedenklich / carbonisation gases are non-toxic
Rutschhemmung / Anti-slip properties	DIN 51 130 DIN 51 097	gemäß BGR 181 / according to BGR 181	R 9 -
Trittschallverbesserungsmaß / Improvement in footfall sound absorption	ISO 140-8		354 = 12 dB 1880 = 10 dB
Chemikalieneinwirkung / Effect of chemicals	EN 423		beständig in Abhängigkeit von Konzentration und Einwirkzeit* / resistant depending on concentration and time of exposure*
Wärmeleitfähigkeit / Thermal conductivity	DIN 52 612		0.53 W/mK für Fußbodenheizung geeignet / suitable for underfloor heating systems
Elektrische Isolierfähigkeit / Electrical insulation properties	IEC 60093, VDE 0303 T.30		> 10 <sup>10</sup> Ohm
Elektrostatistisches Verhalten beim Begehen / Electrical propensity when walked upon	EN 1815		antistatisch, Aufladung bei Gummisohlen < 2 kV / antistatic, charging in case of rubber soles < 2 kV
Stuhllastenversuch / Effect of a castor chair	EN 425		geeignet bei Verwendung von Stuhllasten, Typ W, nach EN 12 529 / suitable if castor wheels, type W, according to EN 12 529 are used

\* Bei verstärkter Einwirkung von Ölen, Fetten, Säuren, Laugen und anderer aggressiver Chemikalien ist Rücksprache erforderlich. / In case of increased impact of oils, grease, acids, alkalis and other aggressive chemicals please contact us.

Produktionsbedingte Farbabweichungen sowie technische Veränderungen, die der Verbesserung der Produkte dienen, behalten wir uns vor. / Colour variations due to different production batches as well as technical alterations to improve the product have to be accepted.

EN 1817: Spezifikation für homogene und heterogene ebene Elastomer-Bodenbeläge / Specification for homogeneous and heterogeneous smooth elastomer floorcoverings  
EN 12 199: Spezifikation für homogene und heterogene profilierte Elastomer-Bodenbeläge / Specification for homogeneous and heterogeneous profiled elastomer floorcoverings