



Produktinformation

noraplan[®] marine Designversionen: **signa, sentica, stone, valua** und **eco**

noraplan[®] marine Bodenbeläge aus Kautschuk sind einschichtig und in Bahnen und Fliesen in den o. g. Designs lieferbar. **noraplan[®] stone** hat eine matte, reflexbrechende Oberfläche. Die Designs **signa, sentica** und **eco** sind mit glatter Oberfläche erhältlich. Die lineare Oberfläche von **noraplan[®] valua** komplettiert das Produktprogramm. Die Beläge sind extrem brandfest und frei von chlorhaltigen Polymeren.

Technische Daten Eigenschaften nach EN 1817	Prüfnorm	Anforderungen	Gemittelte Prüfwerte der laufenden Produktion
Belagdicke	EN ISO 24346	Mittelwert $\pm 0,15$ mm vom Nennwert	2,0 mm
Wärmeleitfähigkeit	EN 10 456	$\lambda = 0,17$ W/(m ² K)	Erfüllt
Maßbeständigkeit	EN ISO 23999	$\pm 0,4$ %	$\pm 0,3$ %
Beständigkeit gegen Zigaretteglut	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
Härte	ISO 48-4	≥ 75 Shore A	91 Shore A
Resteindruck	EN ISO 24343	Mittelwert $\leq 0,15$ mm	0,03 mm
Abriebfestigkeit bei 5 N Auflast	ISO 4649, Verfahren A	≤ 250 mm ³	189 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 ≥ 3 nach ISO 105-A02

Zusätzliche technische Daten

Flächengewicht	EN ISO 23997		$\sim 3,36$ kg/m ²
Weiterreißwiderstand	ISO 34-1, Verfahren B, Arbeitsweise A		20 kN/m
Rutsicherheit	DIN 51130		R 9* R 10* (reflexbrechende Oberfl.)
Trittschallverbesserungsmaß	ISO 10140-3		6 dB
Chemikalieneinwirkung	EN ISO 26987		Beständig in Abhängigkeit von Konzentration und Einwirkzeit ^(A)
Elektrostatistisches Verhalten beim Begehen	EN 1815		Antistatisch, Aufladung < 2 kV
Durchschlagsspannung	EN 60243-1, VDE 0303, Teil 21		43 kV
Elektrische Isolierfähigkeit	EN 1081 R1		$> 10^{10}$ Ohm

Brand- / Rauchverhalten

Brandverhalten	EN 13501-1		C ₁ -s1, verklebt
	DIN 5510-2		SF3*
Brandverhalten	ASTM E-648 / ISO 9239-1	Federal Railroad Administration	Klasse 1 ($\geq 0,50$ W/cm ²)*
Toxizität der Brandgase	ISO 5659-2	DIN 5510-2	FED $\leq 1^*$
Brandverhalten, Seeschiffe (Oberflächenentflammbarkeit)	IMO Res. MSC.307 (88) – (F.T.P. Code 2010)		Erfüllt (verklebt mit UZIN KR 430)
Rauchdichte und Toxizität, Seeschiffe			
Sauerstoffindex	ISO 4589		~ 28 %

Zulassungen

EU Baumusterprüfbescheinigung für den Einsatz auf Seeschiffen entsprechend der Richtlinie 2014/90/EU	Zulassungs-Nr. 124117-03
--	--------------------------

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

* Geprüft / zertifiziert von unabhängigen Prüfinstitut.

^(A) Bei verstärkter Einwirkung von Ölen, Fetten, Säuren, Laugen und anderer aggressiver Chemikalien ist Rücksprache erforderlich.

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

Standardmaße: Bahnen 1,22 m x 15 m // Fliesen 610 mm x 610 mm

Sondermaße: Lieferung in speziellen Abmessungen sowie Anlieferung in KITS auf Anfrage.

Unter Berücksichtigung einer produktionsbedingten Mindestbestellmenge ist **noraplan[®] marine** in kundenspezifischen Sonderfarben mit glatter oder reflexbrechender Oberfläche lieferbar.

Sofern nicht anders vereinbart, gilt die Sortieranweisung EQ009 in der bei Vertragsschluss gültigen Version.

Weitere Produktinformationen finden Sie in der aktuellen Sortimentsbroschüre oder unter www.nora-transportation.com.