

nora® marine

IMO-zertifizierte Bodenbeläge für höchste Anforderungen in der internationalen Schiffbau- und Offshore-Industrie



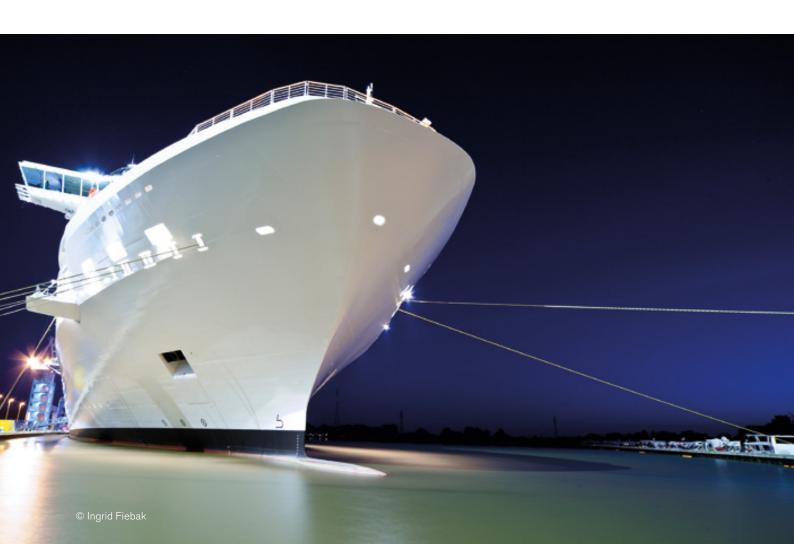
Sicherer Bodenbelag auch bei schwerem Seegang

Sowohl die Schiffbau- als auch die Offshore-Industrie stellen höchste Anforderungen an den Bodenbelag. Seit über 70 Jahren entwickelt nora systems Kautschuk-Bodenbeläge, die diesen komplexen Herausforderungen gerecht werden. Sie sind das Ergebnis langjähriger Expertise im Umgang mit dem Werkstoff Kautschuk und engen Kooperationen mit Betreibern und Nutzern. Ob Passagier- oder Frachtschiff: nora® Bodenbeläge erfüllen die spezifischen Anforderungen des jeweiligen Bereichs - im Schiffbau sowie in der Offshore-Industrie.



nora® marine Böden

Um den immer strengeren Anforderungen der internationalen Schiffbauund Offshore-Industrie gerecht zu werden, bietet nora eine spezialisierte Produktpalette an. Diese Produkte übertreffen die bestehenden Anforderungen gemäß der IMO Resolution MSC.307 (88)-(FTP-Code 2010) Annex 1, Part 2, Part 5. norament® 920 ist ein extrem robuster Hochleistungs-Bodenbelag in 4 mm Dicke, der den besonderen Anforderungen in stark beanspruchten Bereichen standhält. noraplan® marine ist in den Standardfarben der Designs noraplan® signa und noraplan® stone erhältlich. Dieser Bodenbelag bietet alle erforderlichen Eigenschaften wie erhöhte Rutschsicherheit oder eine hohe Abriebfestigkeit. Ergänzt wird das Portfolio durch die norament® 920 Formtreppen – die optimale Lösung für elegante und gleichzeitig robuste Treppenbereiche.





© Ingrid Fiebak

Oberflächen für jede Anwendung

Die Eigenschaften von nora® Kautschukböden eignen sich hervorragend, um die hohen bereichsspezifischen Anforderungen zu erfüllen. Rutschfeste Oberflächen und hervorragende Brandschutzeigenschaften sind nur einige dieser Vorteile. Für besonders anspruchsvolle Bereiche wie Kontrollräume bietet nora isolierende Bodenbeläge, die weitestgehend öl- und fettbeständig sind. Unsere Kautschukböden eignen sich auch für hoch frequentierte Bereiche, da sie sehr widerstandsfähig sind. Gleichzeitig bieten sie ausgezeichneten Geh- und Stehkomfort. Ihre Oberflächen sind zudem reinigungsfreundlich: Sie erfordern keine Beschichtung, was eine schnelle und effiziente Reinigung ermöglicht. Wir bieten eine Auswahl an IMO-zertifizierten Bodenbelägen, die den Anforderungen unterschiedlicher Anwendungsbereiche gerecht werden, wie zum Beispiel:

Besatzungsunterkünfte

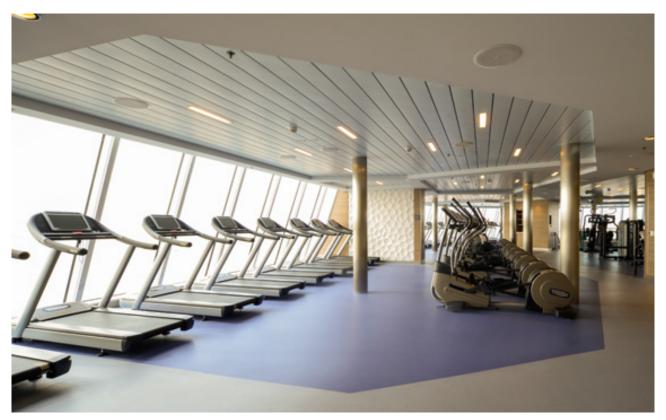
Die Besatzungsunterkünfte auf Schiffen sollen eine angenehme und entspannende Umgebung bieten und gleichzeitig viele spezielle Anforderungen auf See erfüllen. Unsere hochfunktionellen Bodenbeläge tragen durch ihre attraktiven Designmöglichkeiten dazu bei, eine angenehme Arbeits- und Wohnumgebung für alle Besatzungsmitglieder zu schaffen.

Kontrollräume

Der Kontrollraum eines Schiffes stellt besondere Herausforderungen an einen Bodenbelag. Die robusten und rutschhemmenden nora® Kautschuk-Bodenbeläge sind so konzipiert, dass sie die Sicherheit der Besatzungsmitglieder erhöhen, indem sie das Risiko von Stürzen sowie Öl- und Fettverschmutzungen und andere Gefahren verringern. Die elektrostatisch leit- und ableitfähigen nora® Bodenbeläge tragen außerdem dazu bei, Gefahren, die mit einer elektronischen Störung verbunden sind, zu minimieren.

Brücken

Schiffsbrücken erfordern einen Bodenbelag, der dem dauerhaften Einsatz standhält. Aufgrund ihrer rutschfesten und äußerst belastbaren, widerstandsfähigen Oberfläche maximieren nora® Kautschuk-Bodenbeläge die Sicherheit an Bord und gewährleisten so die Funktionsfähigkeit auf Schiffsbrücken – ein kritischer Bereich auf jedem Schiff.



© Ingrid Fiebak

Oberflächen für Passagierbereiche

nora bietet ebenfalls ideale Lösungen für Passagierbereiche mit hoher Besucherfrequenz, wie zum Beispiel:

Treppen

Die rutsch- und brandhemmenden Eigenschaften des Werkstoffs Kautschuks machen nora® Bodenbeläge zu einer idealen Lösung für Treppen und hoch frequentierte Bereiche, wie beispielsweise Eingangsbereiche und Korridore. Außerdem reduzieren nora® Kautschukböden den Trittschall und tragen so zu einer ruhigen Umgebung bei. Aufgrund ihrer schmutzabweisenden Eigenschaften erlauben nora® Bodenbeläge zusätzlich eine schnelle und einfache Wartung in hoch frequentierten Bereichen.

Galley Areas

Restaurantbereiche und Kantinen sind Treffpunkte, die ein angenehmes und einladendes Ambiente für Gäste und Besatzung bieten sollen. Deshalb müssen die Bodenbeläge der hohen Frequentierung sowie beispielsweise verschütteten Flüssigkeiten standhalten. nora® marine Böden sind hierfür bestens geeignet. Sie sind besonders verschleißfest, fleckbeständig und lassen sich leicht reinigen. Mit einer Vielzahl an attraktiven Designs tragen sie zu einer perfekten Balance von Ambiente, Komfort und Sicherheit bei.

Wellness- und Fitnessbereiche

In diesen Bereichen müssen Bodenbeläge sowohl besonders strapazierfähig sein als auch zu einem angenehmen Ambiente beitragen. Die dauerhaft elastischen nora® Kautschuk-Bodenbeläge schützen die Gelenke durch Abfederung der Bewegungsenergie, überzeugen durch ihre Rutschfestigkeit und Trittsicherheit und reduzieren zudem Ermüdungserscheinungen beim Gehen und Stehen.

Kreativ gestalten mit nora[®] Intarsien

Unbegrenzter Spielraum für Ihr Bodendesign

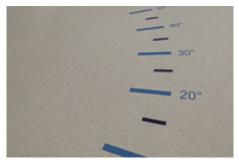
nora[®] Intarsien eröffnen Ihnen zahlreiche Möglichkeiten, Ihre Räume aufzuwerten. Realisieren Sie Muster, Wegeleitsysteme oder Corporate Design-Elemente – Ihrer Fantasie sind keine Grenzen gesetzt.

Profitieren Sie von einer grenzenlosen Gestaltungsfreiheit und nutzen Sie den Boden als Wegweiser: Geben Sie Ihren Besuchern Sicherheit und Orientierung durch integrierte Wegeleitsysteme, Warnhinweise oder farblich markierte Bereiche. Das breite Spektrum der nora® Bodenbeläge bietet Ihnen eine große Auswahl an Farbund Designkombinationen.

Das innovative nora[®] Intarsiencenter fertigt auf einer Ultraschall-Schneideanlagen komplexe Logos, Schriften oder Zeichen – alles auftragsindividuell und in millimetergenauer Präzision. Ein detaillierter Verlegeplan ermöglicht eine problemlose und schnelle Installation.





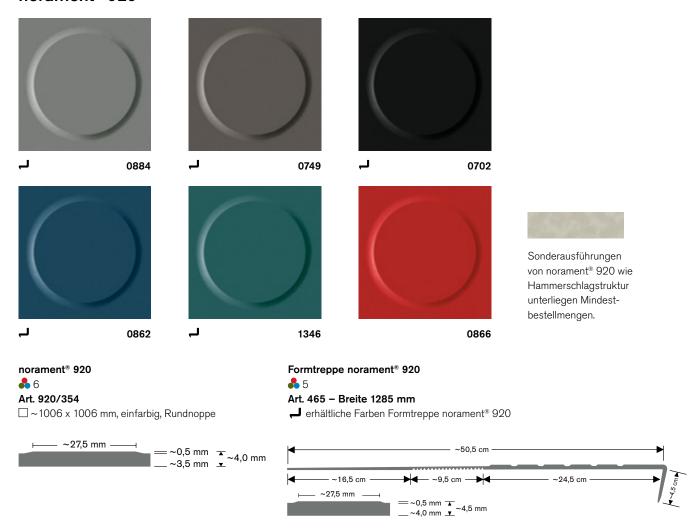


© Jack Lever | Thomas Goos | Jukka-Pekka Juvonen

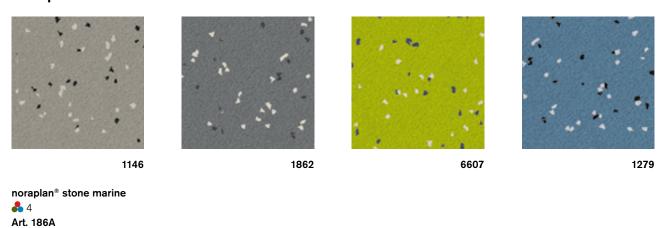


nora® marine Standardsortiment

norament® 920

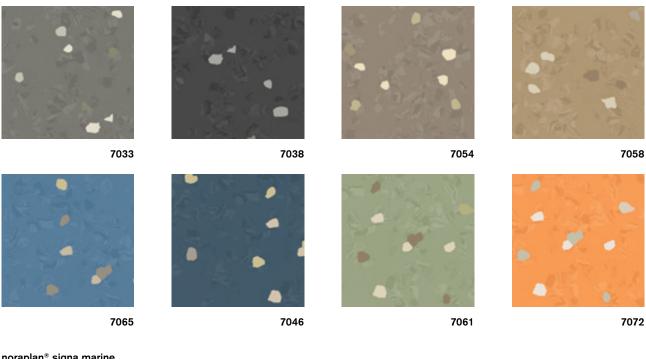


noraplan® stone marine



~1,22 m x 15,0 m **₹** ~2.0 mm

noraplan® signa marine



₹~2,0 mm

nora® marine Spezialsortiment



6530

noraplan®

noraplan® valua marine



Die dargestellten Farben sind Beispiele. Für die komplette Farbauswahl siehe: www.nora.com/marine.

Die Produkte des Spezialsortiments sind ab einer Mindestbestellmenge von 600 m² lieferbar.



Produktinformation

norament® 920

norament® 920 ist ein einfarbiger Kautschuk-Bodenbelag für extrem stark beanspruchte Bereiche. Er ist weitgehend öl- und fettbeständig und bietet alle Vorteile, die unsere Kunden von einem elastischen Bodenbelag erwarten. Extreme Beanspruchungen beeinträchtigen weder seine Funktionalität noch sein optisches Erscheinungsbild. Der Kautschukboden ist sehr schwer entflammbar sowie frei von PVC, Phthalat-Weichmachern und chlorhaltigen Polymeren.

Technische Daten Eigenschaften gemäß EN 12199	Prüfnorm	Anforderungen	Gemittelte Prüfwerte der laufenden Produktion
Belagdicke	EN ISO 24346	Mittelwert ± 0,20 mm des Nennwertes	4,0 mm
Wärmeleitfähigkeit	EN 10456	$\lambda = 0.17 \text{ W/(m·K)}$	Erfüllt
Maßbeständigkeit	EN ISO 23999	± 0,4 %	± 0,3 %
Beständigkeit gegen Zigarettenglut	EN 1399	Verfahren A (ausgedrückt) ≥ Level 4 Verfahren B (brennend) ≥ Level 3	Erfüllt
Biegsamkeit	EN ISO 24344, Verfahren A	Dorndurchmesser 20 mm, keine Rissbildung	Erfüllt
Härte	ISO 48-4	≥ 75 Shore A	83 Shore A
Resteindruck	EN ISO 24343	Mittelwert ≤ 0,25 mm	0,15 mm
Abriebfestigkeit bei 5 N Auflast	ISO 4649, Verfahren A	≤ 250 mm³	130 mm³
Farbbeständigkeit gegenüber künstlichem Licht	ISO 105-B02, Verfahren 3, Prüfbedingungen 6.1 a)	Mindestens Stufe 6 des Blaumaßstabs, ≥ Stufe 3 des Graumaßstabs	Graumaßstab ≥ Stufe 3 gemäß ISO 105-A02
Zusätzliche technische Daten			
Flächengewicht	EN ISO 23997		~ 6,50 kg/m²
Veiterreißwiderstand	ISO 34-1, Verfahren B, Arbeitsweise A	Mittelwert ≥ 20 N/mm	42 N/mm
Rutschsicherheit	DIN EN 16165		R9**
Frittschallverbesserungsmaß	ISO 10140-3		12 dB
Chemikalienbeständigkeit	EN ISO 26987		Beständig in Abhängigkeit von der Konzentration und Einwirkzeit*
Elektrostatisches Verhalten beim Begehen	EN 1815		Antistatisch, Aufladung < 2 kV
Durchschlagfestigkeit	EN 60243-1, VDE 0303, Teil 21		50 kV
Elektrische Isolierfähigkeit	EN 1081 R1		> 10º Ohm
Brand-/Rauchverhalten			
Brandverhalten	EN 13501-1		B _f -s1
	EN 45545	Gefährdungsstufen (Hazard Level)	HL3"
	UIC-Codex 564-2/12		Klasse A
	UK Defence Standard 07-247, Annex A		Kategorie A1
Brandverhalten, Seeschiffe Oberflächenentflammbarkeit)	IMO Res. MSC 307 (88) - (FT.P. Code 2010)		Erfüllt (verklebt mit nora PU 102 oder
Rauchdichte und -Toxizität, Seeschiffe			PU Uzin KR 430)
Zulassungen			
EU Baumusterprüfbescheinigung für den Einsatz auf Si	Zulassungs-Nr.124041-04		
20 Saamastorpratiscontingang is actificate and occomment empressional del recitation 2014/00/20			

EN 12199: Spezifikation für homogene und heterogene profilierte Elastomer-Bodenbeläge.

Standardartikel: Fliesen 1006 mm x 1006 mm // Artikel 920/354 // einfarbig, mit Rundnoppen.

Statidardarkeit, Filesen Toot mink Toot mill Ammerschlagoberfläche auf Anfrage.
Spezialartikeit: Lieferbar mit Hammerschlagoberfläche auf Anfrage.
Sonderausführungen von **norament* 920** wie Hammerschlagstruktur unterliegen Mindestbestellmengen.

Weitere Informationen finden Sie auf www.nora.com/marine.





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

* Bei verstärkter Einwirkung von Ölen, Fetten, Sauren, Laugen und anderer aggressiver Chemikalien sowie Leichtöl und Brennstoffen setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

** Geprüft und zertifiziert von einem unabhängigen Prüfinstitut.



Produktinformation

noraplan® marine Designversionen: signa, sentica, stone und valua

noraplan® marine Bodenbeläge aus Kautschuk sind einschichtig und in Bahnen und Fliesen in den o. g. Designs lieferbar. noraplan® stone hat eine matte, reflexbrechende, leicht strukturierte Oberfläche. Die Designs signa, sentica und eco sind mit einer glatten Oberfläche erhältlich. Mit seiner linierten, organisch wirkenden Maserung ergänzt **noraplan® valua** die Produkpalette. Die nora® Kautschuk-Bodenbeläge sind <u>sehr schwer entflammbar</u> sowie frei von PVC, Phthalat-Weichmachern und chlorhaltigen Polymeren.

Technische Daten Eigenschaften gemäß EN 1817	Prüfverfahren	Anforderungen	Gemittelte Prüfwerte der laufenden Produktion
Belagdicke	EN ISO 24346	Mittelwert ± 0.15 mm von Nennwert	2.0 mm
Wärmeleitfähigkeit	EN 10456	$\lambda = 0,17 \text{ W/(m·K)}$	Erfüllt
Maßbeständigkeit	EN ISO 23999	± 0,4 %	± 0,3 %
Beständigkeit gegen Zigarettenglut	EN 1399	Verfahren A (ausgedrückt) ≥ Level 4 Verfahren B (brennend) ≥ Level 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 ≤ 0,15 mm bei Dicke < 2,5 mm Mittelwert ≤ 0,20 mm bei Dicke ≥ 2,5 mm	0,03 mm
Abriebfestigkeit bei 5 N Auflast	ISO 4649, Verfahren A	≤ 250 mm³	189 mm³
Farbbeständigkeit gegenüber künstlichem Licht	ISO 105-B02, Verfahren 3, Prüfbedingungen 6.1 a)	Mindestens Stufe 6 des Blaumaßstabs, ≥ Stufe 3 des Graumaßstabs	Graumaßstab ≥ Stufe 3 gemäß ISO 105-A02
Zusätzliche technische Daten			
Flächengewicht	EN ISO 23997		~ 3,36 kg/m²
Weiterreißwiderstand	ISO 34-1, Verfahren B, Arbeitsweise A		20 N/mm
Rutschsicherheit	DIN EN 16165		R9** R10** (reflexbrechende Oberfläche)
Trittschallverbesserungsmaß	ISO 10140-3		6 dB
Chemikalieneinwirkung	EN ISO 26987		Beständig in Abhängigkeit von Konzentration und Einwirkzeit*
Elektrostatisches Verhalten beim Begehen	EN 1815		Antistatisch, Aufladung < 2 kV
Durchschlagfestigkeit	EN 60243-1, VDE 0303, part 21		43 kV
Elektrische Isolierfähigkeit	EN 1081 R1		> 10 ¹⁰ Ohm
Brand-/Rauchverhalten			
Brandverhalten	EN 13501-1		C _{fi} -s1, verklebt
	DIN 5510-2		SF3**
	ASTM E-648/ISO 9239-1	Deutsche Bahn AG	Klasse1 (≥ 0,50 W/cm ²)
Toxizität der Brandgase	ISO 5659-2	DIN 5510-2	FED ≤ 1**
Brandverhalten, Seeschiffe (Oberflächenentflammbarkeit)	IMO Res. MSC 307 (88) - (F.T.P. Code 2010)		Erfüllt (verklebt mit Uzin KR430)
Rauchdichte und -Toxizität, Seeschiffe			(VEIKIEDLIIIL OZIII NR450)
Sauerstoffindex	ISO 4589		28%
Zulassungen			
EU Baumusterprüfbescheinigung für den Einsatz auf S	Zulassungs-Nr.124117-03		
			<u> </u>

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

Standardmaße: Bahnen 1,22 m x 15 m, Fliesen 610 mm x 610 mm, Artikel 920/354, einfarbig, Rundnoppen.

Standardmabe: Dathier 1,22 in A 15 in 1 in 15 in 1 in 15 in 1 in 15 in 1

Weitere Informationen finden Sie auf www.nora.com/marine.



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

* Bei verstärkter Einwirkung von Ölen, Fetten, Säuren, Laugen und anderer aggressiver Chemikalien sowie Leichtöl und Brennstoffen setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

** Geprüft und zertifiziert von einem unabhängigen Prüfinstitut.

nora® nTx: Das revolutionäre Schnellverlegesystem

nora® nTx ist eine einzigartige Technologie zur Verlegung von nora® Kautschukböden. Sie ist so einfach wie genial: Die nTx Bodenbeläge sind bereits werksseitig mit einer selbstklebenden Rückseite ausgestattet. In wenigen Schritten kann der Belag sauber und sicher verlegt und anschließend sofort genutzt werden. Er kann auf allen gängigen Unterbodentypen verlegt werden. Die Herausforderungen der konventionellen Installation – z. B. das Aufbringen der richtigen Klebstoffmenge, ausreichende Benetzungs-, Trocknungs- und Wartezeiten vor und nach der Verlegung – gehören der Vergangenheit an. Das Ergebnis ist belastbar, robust und sicher – so wie Sie es von nora® Bodenbelägen gewohnt sind. Alle noraplan® marine Produkte können auf Anfrage als noraplan® marine nTx Böden bestellt werden. Zudem lassen sich alte oder beschädigte Beläge schnell durch die selbstklebende nTx-Technologie ersetzen – während des laufenden Betriebs.

Effizient

Die Untergrundorbereitung und die nora® nTx Verlegung benötigen nur wenige Schritte – für mehr Sicherheit und mehr Fläche in weniger Zeit.

Die selbstklebenden nora® nTx Bodenbeläge können ohne Trocknungs- und Wartezeiten verlegt werden – während des

laufenden Betriebs. Und sie sind nach der Verlegung sofort nutzbar.

Schnell



Wirtschaftlich

Die Verlegung von nora® nTx Bodenbelägen reduziert Ausfallzeiten, spart Kosten und minimiert das Fehlerrisiko.

Vorteile der selbstklebenden nora® nTx Bodenbeläge

- Schnelle und einfache Verlegung in wenigen Schritten
- Geeignet für alle Unterböden
- Tägliche Arbeit muss nicht unterbrochen werden
- Keine Trocknungs- oder Wartezeiten
- Keine Geruchsbelästigung
- Kann direkt nach der Verlegung genutzt werden
- Komplettes System aus einer Hand
- Minimale Ausfallzeit wirtschaftliche Lösung

Weitere Informationen auf Anfrage oder online auf www.nora.com/ntx.





Produktinformation

noraplan® marine (933) nTx Designversionen: signa, sentica, stone und valua

noraplan® marine (933) nTx Bodenbeläge sind mit einer selbstklebenden Rückseite ausgestattet. Diese ist mit einer Schutzfolie abgedeckt, die erst direkt vor dem Einbau entfernt werden darf. Schmutzeintrag auf der Klebeschicht vermindert die Klebekraft, so dass der nTx Belag nicht mehr verlegt werden kann. noraplan® nTx Beläge sind kühl, trocken und vor direktem Sonnenlicht geschützt zu lagern und innerhalb von 24 Monaten nach Produktionsdatum zu verarbeiten. Sie sind sehr schwer entflammbar sowie frei von PVC, Phthalat-Weichmachern und chlorhaltigen Polymeren.

Technische Daten Eigenschaften nach EN 1817	Prüfnorm	Anforderungen	Gemittelte Prüfwerte der laufenden Produktion
Belagdicke	EN ISO 24346	Mittelwert ± 0,15 mm vom Nennwert	2,1 mm
Wärmeleitfähigkeit	EN 10456	$\lambda = 0.17 \text{ W/(m*K)}$	Erfüllt
Maßbeständigkeit	EN ISO 23999	± 0,4 %	± 0,3 %
Beständigkeit gegen Zigarettenglut	EN 1399	Verfahren A (ausgedrückt) ≥ Stufe 4 Verfahren B (brennend) ≥ 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 ≤ 0,15 mm	0,03 mm
Abriebfestigkeit bei 5 N Auflast	ISO 4649, Verfahren A	≤ 250 mm³	189 mm³
Farbbeständigkeit gegenüber künstlichem Licht	ISO 105-B02, Verfahren 3, Prüfbedingungen 6.1 a)	Mindestens Stufe 6 des Blaumaßstabs, ≥ Stufe 3 des Graumaßstabs	Graumaßstab ≥ 3 nach ISO 105-A02
Zusätzliche technische Daten			
Flächengewicht	EN ISO 23997		~ 3,36 kg/m²
Weiterreißwiderstand	ISO 34-1, Verfahren B, Arbeitsweise A		20 kN/m
Rutschsicherheit	DIN EN 16165		R 9* R 10* (reflexbrechende Oberfläche)
Trittschallverbesserungsmaß	ISO 10140-3		4 dB
Chemikalieneinwirkung	EN ISO 26987		Beständig in Abhängigkeit von Konzentration und Einwirkzeit**
Elektrostatisches Verhalten beim Begehen	EN 1815		Antistatisch: Aufladung bei Gummisohlen < 2 kV
Durchschlagsspannung	EN 60243-1, VDE 0303, Teil 21		43 kV
Elektrische Isolierfähigkeit	EN 1081 R1		> 10 ¹⁰ Ohm
Brand- / Rauchverhalten			
Brandverhalten, Seeschiffe (Oberflächenentflammbarkeit)	IMO Res. MSC.307 (88) – (F.T.P. Code 2010)		Erfüllt
Rauchdichte und Toxizität, Seeschiffe			
Zulassungen			
EU Baumusterprüfbescheinigung für den Einsatz auf S	Zulassungs-Nr. 124174-00		
Eigenschaften des Klebstoffs			
Beschreibung			Schmelzklebstoff
Erweichungsbereich			Ca. 122-134 ℃
VOC			0%

Standardmaße: Bahnen 1,22 m x 15 m (2,1 mm)

Standardhaber, Jamier 1,22 in N. 10 in (2,1 inin)
Sondermaße: Lieferung in abweichender Dicke oder speziellen Abmessungen sowie Anlieferung in KITS auf Anfrage.
Unter Berücksichtigung einer produktionsbedingten Mindestbestellmenge ist **noraplan* marine (933) nTx** in kundenspezifischen Sonderfarben lieferbar.
Sofern nicht anders vereinbart, gilt die Sortieranweisung EQ009 in der bei Vertragsschluss gültigen Version.

Weitere Produktinformationen finden Sie unter www.nora.com/marine.



Produktionsbedingte Farbabweichungen sowie technische Veränderungen, die der Verbesserung der Produkte dienen, behalten wir uns vor.
*Geprüft und zertifiziert von einem unabhängigen Prüfinstitut.

**Bei verstärkter Einwirkung von Ölen, Fetten, Säuren, Laugen und anderer aggressiver Chemikalien setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung. EN 1817: Spezifikation für homogene und heterogene ebene Elastomer-Bodenbeläge

Titelfoto: © nora

Irrtümer sowie Druckfehler und Änderungen vorbehalten. Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Genauigkeit der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Die Produktabbildungen in diesem Dokument können vom Original abweichen. Dieses Dokument stellt kein vertragliches Angebot dar und dient lediglich der unverbindlichen Information.

Die Marke nora® sowie etwaige weitere in diesem Dokument verwendete eingetragene Markenzeichen sind für die Firma, das Land oder für eines der mit der nora systems GmbH verbundenen Unternehmen eingetragen. Weitere hier verwendete Kennzeichnungen sind Marken ihrer jeweiligen Eigentümer.

Kontaktdaten, lokale Niederlassungen oder autorisierte Händler sowie weitere Informationen finden Sie unter www.nora.com.

Herausgeber

nora systems GmbH Höhnerweg 2–4 69469 Weinheim | Deutschland marine@nora.com www.nora.com