A white line-art graphic of a ship's steering wheel, centered behind the text.

MARINE COLLECTION

PVC Flooring





VOYAGER PUR

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- pavimentazione in PVC ad elevata resistenza, flessibile, in 2 mm. di spessore;
- costruzione omogenea, monostrato;
- formula speciale di poliuretano rinforzato per ridurre significativamente i costi di pulizia attraverso un programma di manutenzione che non prevede ceratura;
- decorazione direzionale, marmorizzata a due toni con effetto luminoso
- conformità alle normative richieste dal settore navale (vedi pag. 14-15 per maggiori dettagli)
- 100% riciclabile e contiene 25% di materiale riciclato

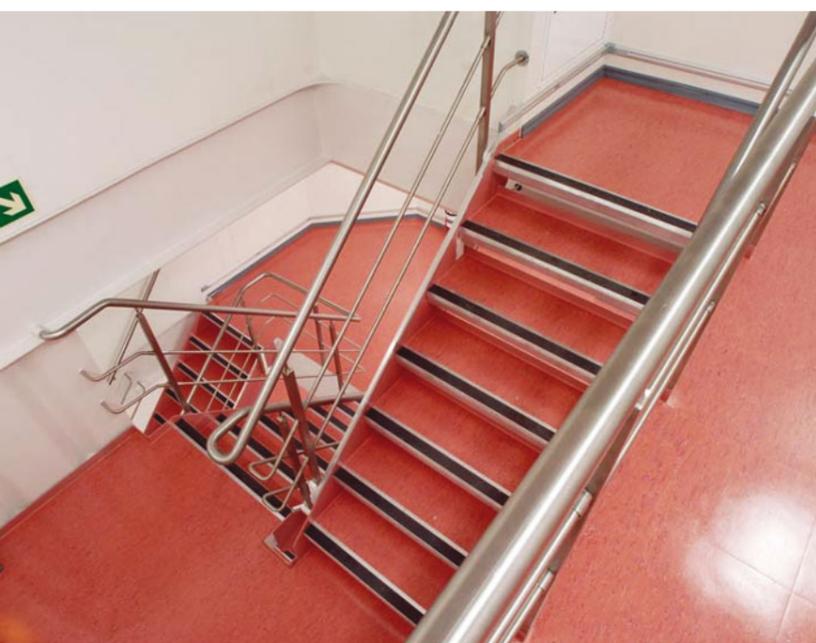
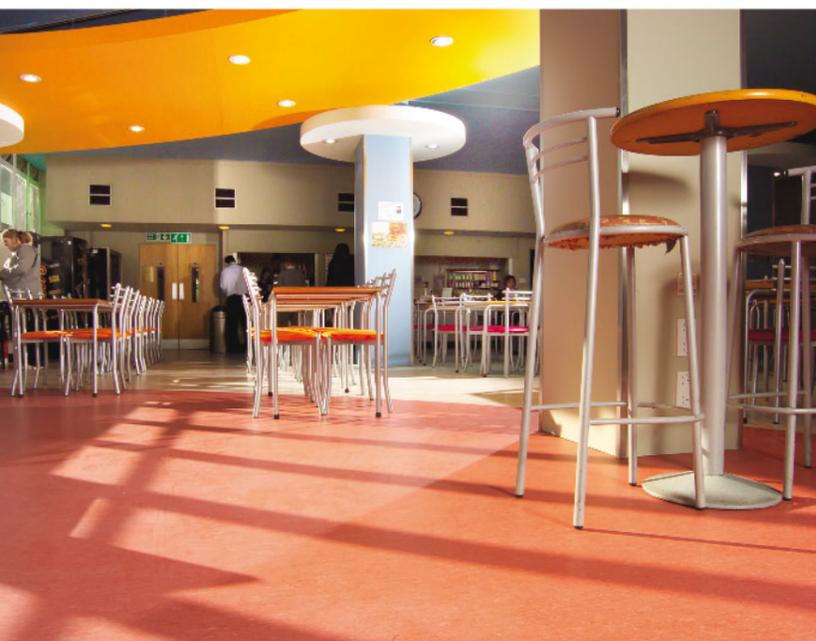
APPLICAZIONI TIPICHE

Voyager PUR è raccomandato per ambienti in cui è richiesta una facile manutenzione, resistenza e durabilità, e dove si è in presenza di traffico intenso. Zone tipiche di impiego includono scale, uffici, corridoi e passaggi.

DATI TECNICI

Spessore: 2 mm.
Disponibilità: Teli, piastre e doghe (misure come indicato in tabella)





PAVIMENTAZIONI PER IL SETTORE NAUTICO

La collezione Polyflor Voyager è stata sviluppata per soddisfare le esigenze dell'industria navale. Caratterizzati da un'eccellente resistenza e durabilità e specificatamente conformi agli standard restrittivi del settore navale, i pavimenti Polyflor Voyager sono stati posati in navi in tutto il mondo.

Vaste opzioni di design in termini di colori, decorazioni e profili di superficie sono disponibili sia per le aree passeggeri che per le zone destinate all'equipaggio.

La collezione Voyager Maritime è ideale per rinnovare negozi, sale da pranzo, bar, ma anche sale passeggeri e aree di transito. La collezione propone riproduzioni di legni autentici ed eleganti, pietra e disegni metallici che possono essere tra loro combinati per creare disegni sorprendenti.

Le gamme Voyager PUR, PU e XL presentano una scelta di toni e decorazioni marmorizzate in una vasta serie di colori.

Le collezioni garantiscono bassi costi di manutenzione, forniscono una protezione aggiuntiva per il pavimento e permettono nel tempo un importante risparmio economico.

Voyager PUR è caratterizzato da un trattamento di superficie in poliuretano rinforzato (PUR) che consente di ridurre i costi di manutenzione e facilita una manutenzione durevole nel tempo, senza necessità di ceratura. Il risultato è un significativo risparmio di costi (fino al 48% rispetto ad altri pavimenti non trattati).

Le gamme Voyager Maritime, MarineSafe e PU sono invece caratterizzate dal trattamento di superficie in poliuretano (PU), il quale rappresenta un valore fondamentale per la manutenzione continuativa e consente di far risparmiare ca. il 24% dei costi di manutenzione rispetto ad altri pavimenti non trattati.

Ampio supporto tecnico ed informazioni sono disponibili per quanto riguarda la posa dei materiali, i collanti, la manutenzione ecc....

Non esitate a contattarci per ulteriori informazioni.



VOYAGER PU

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- pavimentazione in PVC ad elevata resistenza, flessibile, in 1,5 mm. e 2 mm. di spessore;
- costruzione omogenea, monostrato;
- formula speciale di poliuretano che consente di ridurre i costi di manutenzione
- decorazione direzionale, marmorizzata a due toni
- conformità alle normative richieste dal settore navale (vedi pag. 14-15 per maggiori dettagli)
- 100% riciclabile e contiene 25% di materiale riciclato

APPLICAZIONI TIPICHE

Voyager PU è raccomandato per ambienti in cui è richiesta una facile manutenzione, resistenza e durabilità, e dove si è in presenza di traffico intenso. Zone tipiche di impiego includono scale, uffici, corridoi, passaggi e depositi.

DATI TECNICI

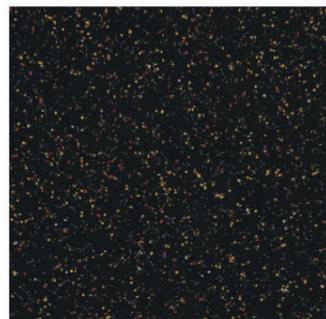
Spessore: 2 mm.
Disponibilità: Teli, piastre e doghe (misure come indicato in tabella)





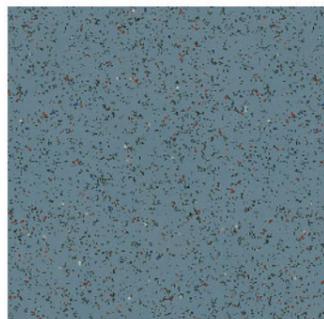
3180 Anchor Grey

w/r3710



3190 Black Sea

w/r8640



3210 Ocean Blue

w/r9170



3220 Oakum Beige

w/r2500

VOYAGER MARINESAFE PU

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- pavimentazione decorativa, antiscivolo, ad elevata resistenza, caratterizzata da molteplici chip decorativi;
- totale conformità agli standard europei per le pavimentazioni di sicurezza (anti-scivolo) – EN13845: ESF
- composizione realizzata con quarzo, ossido di alluminio, carburo di silicio ed aggregati naturali riciclati, in grado di ottimizzare l'anti-scivolosità e la sicurezza al calpestio;
- resistenza anti-scivolo garantita per tutta la durata garantita di vita del prodotto
- RRL test del pendolo in presenza di acqua ≥ 36
- Test a umido - 4S rubber/slide 96
- Rugosità di Superficie: $Rz \geq 20\mu m$.
- Ramp test Din 51130 = AS/NZS 4586 : R10
- idoneità per aree soggette ad acqua ed altre fuoriuscite contaminanti;
- conformità alle normative richieste dal settore navale (vedi pag. 14-15 per maggiori dettagli);
- 100% riciclabile e contiene 25% di materiale riciclato

APPLICAZIONI TIPICHE

Voyager MarineSafe è ideale per l'uso in aree di imbarcazioni che sono normalmente asciutte ma dove occasionalmente possono verificarsi fuoriuscite di acqua, dove la resistenza antiscivolo diventa un elemento importante. Zone tipiche di impiego includono recinto scale, stazioni di controllo, aree di circolazione, locali lavanderia, toilets, bar, banconi, cucine e mense.

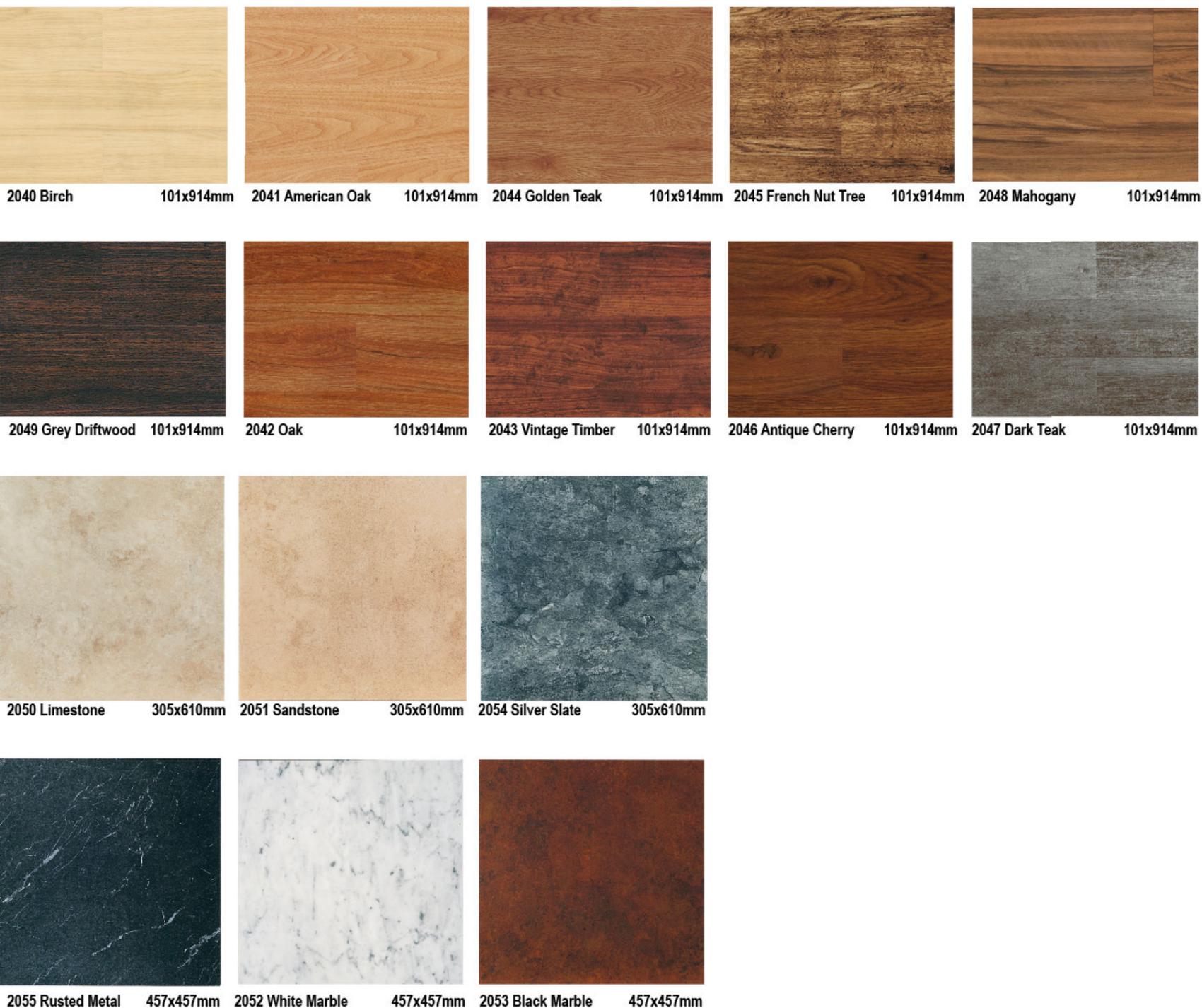
Voyager MarineSafe non dovrebbe essere cerato poiché questo comprometterebbe la resistenza antiscivolo del pavimento.

DATI TECNICI

Spessore: 2 mm.

Disponibilità: Teli





VOYAGER MARITIME

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- riproduzione autentica degli effetti del legno naturale, della pietra, dell'ardesia, del marmo e delle finiture metalliche;
- elevato potenziale estetico e tecnico, allineato alle tendenze del settore navale ed agli standard specifici richiesti;
- flessibilità estetica e di finiture che consente di creare installazioni "su misura" e personalizzate;
- formati di piastre e doghe funzionali, pratici e resistenti, caratterizzati da un trattamento di superficie in poliuretano che consente una manutenzione più semplice;
- resistenza all'acqua in superficie ed al costante pesante calpestio;
- conformità a tutti i requisiti IMO relativi al fuoco, al fumo ed alla tossicità, garantita da relativi certificati (vedi pagg. 14-15 per maggiori dettagli)

APPLICAZIONI TIPICHE

Ideale per zone di accesso a spazi pubblici, come bar, ristoranti, negozi e ambienti per il tempo libero.

DATI TECNICI

Spessore: 2mm.

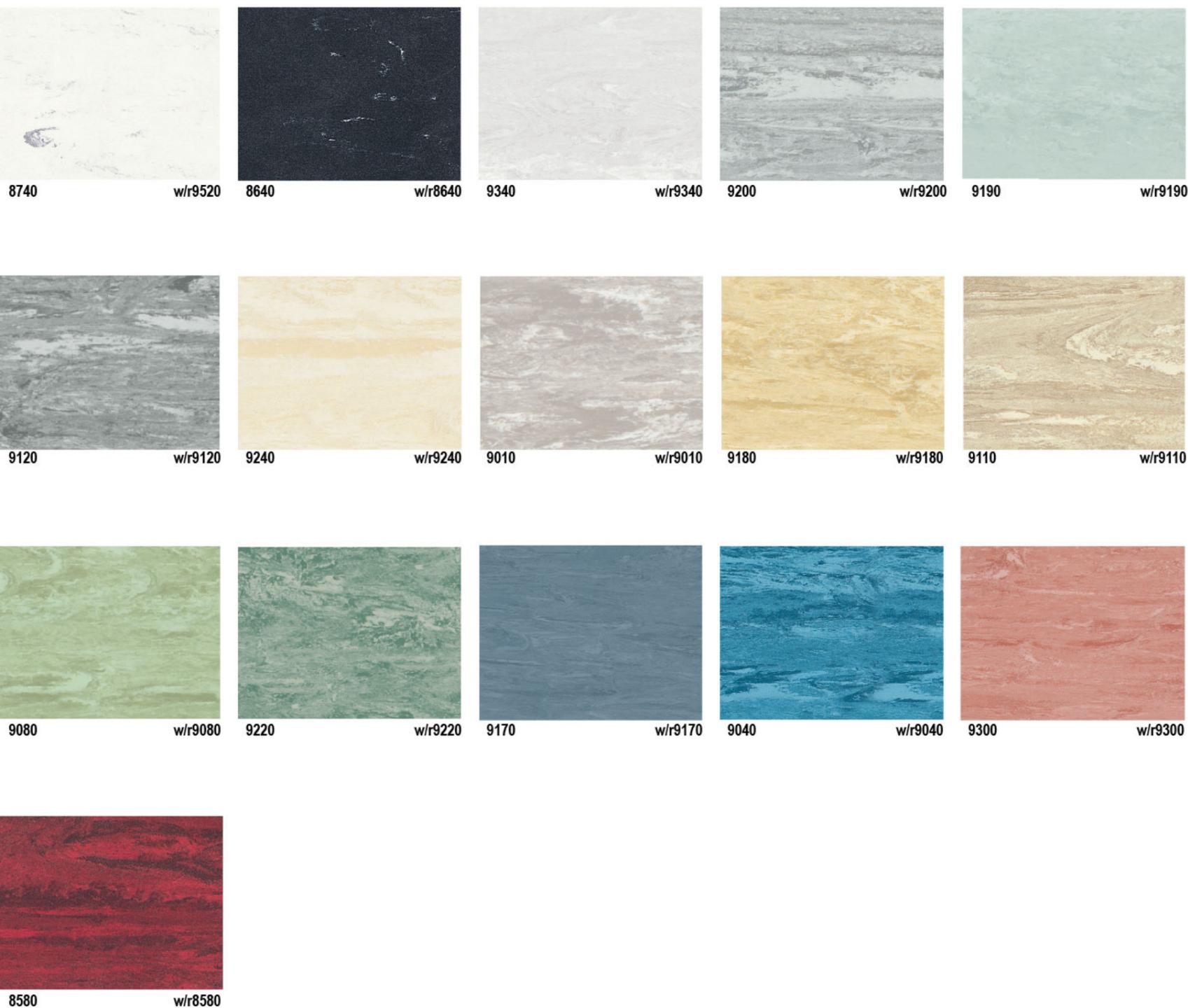
Strato di usura: 0,5 mm.

Disponibilità: piastre e doghe (misure come indicato in tabella)

STRISCE DECORATIVE

Su richiesta sono disponibili strisce decorative che, posate tra piastre e doghe, creano l'effetto reale della fuga in cemento o dell'effetto "ponte di nave" o semplicemente per evidenziare una bordatura.





VOYAGER XL

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- pavimentazione in PVC ad elevata resistenza, flessibile, in 1,5 mm. e 2 mm. di spessore;
- costruzione omogenea, monostrato;
- formula speciale di poliuretano che consente di ridurre i costi di manutenzione
- decorazione direzionale, marmorizzata a due toni
- conformità alle normative richieste dal settore navale (vedi pag. 14-15 per maggiori dettagli)
- 100% riciclabile e contiene 25% di materiale riciclato

APPLICAZIONI TIPICHE

Voyager XL è raccomandato per ambienti in cui è richiesta una facile manutenzione, resistenza e durabilità, e dove si è in presenza di traffico intenso. Zone tipiche di impiego includono scale, uffici, corridoi, passaggi e depositi.

DATI TECNICI

Spessore: 2 mm.

Disponibilità: Teli, piastre e doghe (misure come indicato in tabella)



CARATTERISTICHE TECNICHE			VOYAGER MARITIME	VOYAGER PUR	VOYAGER PU	VOYAGER XL	VOYAGER MARINESAFE
Spessore			2.0 mm	2.0 mm	2.0 mm	2.0 mm	2.0 mm
Lunghezza Rotoli				ml. 2x20=40 mq.	ml. 2x20=40 mq.	ml. 2x20=40 mq.	ml. 2x20=40 mq.
Dimensioni piastre e confezione	scatole da 16 sactole da 18 scatole da 36		cm. 45,7x4,57=3,34 mq cm. 30x610=3,34 mq cm. 101x91,4=3,34 mq	* ₁ piastre cm.30x30 e cm.60,8x60,8 sp.2 mm.	* ₁ piastre cm.30x30 e cm.60,8x60,8 sp.2 mm.	* ₁ piastre cm.30x30 e cm.60,8x60,8 sp.2 mm.	
Peso prodotto			3,52 kg/mq	3,55 kg/mq	3,2 kg/mq	3,2 kg/mq	2,35 kg/mq
Prestazioni generali			EN 649	EN 649 ASTM F1913	EN 649 ASTM F1913	EN 649 ASTM F1913	EN 13845
Utilizzo navale	MED 96/98/EC SOLAS 74 American Bureau of Shipping US Coast Guard China Classification Society Class NY		Conforme Conforme Conforme	Conforme Conforme Conforme Conforme Approvato Approvato	Conforme (2.0mm) Conforme (2.0mm) Conforme (2.0mm) Conforme (2.0mm) Approvato(2.0mm) Approvato(2.0mm)	Conforme (2.0mm) Conforme (2.0mm) Conforme (2.0mm) Conforme (2.0mm) Approvato(2.0mm) Approvato(2.0mm)	Conforme Conforme Conforme
Reazioni al fuoco	95/28/EC EN 13501-1 ASTM E662 ASTM E648 IMO MSC 61/(67) Annex 1 part 2 and 5		Classe Bfl-S1 Approvato	Conforme Classe Bfl-S1 <450 Classe 1 Approvato	Conforme Classe Bfl-S1 <450 Classe 1 Approvato	Conforme Classe Bfl-S1 <450 Classe 1 Approvato	Classe Bfl-S1 Approvato
Comportamento antisdrucchiolo (1)	EN 13893 Din 51130= AS/NZS 4586 EN 13845: ESF RRL test del pendolo (test del bagnato - 4S Rubber/Slider 96) Rugosità superficiale	 	Classe DS R9	Classe DS R9	Classe DS R9	Classe DS R9	R10 Esf ≥ 36 Rz ≥ 20 um
Resistenza all'abrasione	EN 13845 EN 649 ISO 4649		Gruppo T	Gruppo M	Gruppo M	Gruppo M	50,000 Cicli
Compatibilità ambientale (2)			100% Riciclabile	100% Riciclabile e contenente 25% di materiale riciclato	100% Riciclabile e contenente 25% di materiale riciclato	100% Riciclabile e contenente 25% di materiale riciclato	100% Riciclabile e contenente 25% di materiale riciclato
Trattamento di superficie			PU Trattamento poliuretano di superficie	PUR Trattamento poliuretano di superficie rinforzato	PU Trattamento poliuretano di superficie		PU Trattamento poliuretano di superficie
Resistenza all'impronta	EN 433		≤ 0.1 mm	≤ 0.1 mm	≤ 0.1 mm	≤ 0.1 mm	≤ 0.1 mm
Stabilità dimensionale	EN 434		≤ 0.25% max.	≤ 0.4% max.	≤ 0.4% max.	≤ 0.4% max.	≤ 0.4% max.
Resistenza alla luce	ISO 105-B02 Metodo 3		≥ 6	≥ 6	≥ 6	≥ 6	≥ 6
Resistenza al carico				750 psi(modificato)	750 psi(modificato)	750 psi(modificato)	

*₁ conformi alla direttiva MED, sono disponibili nelle collezioni Polyflor 2000 PUR

*₂ conformi alla direttiva MED, sono disponibili nelle collezioni Polyflor XL PU

*₃ conformi alla direttiva MED, sono disponibili nelle collezioni Polyflor Standard XL

SERVIZIO DESIGN

Non ci sono virtualmente limiti a forme, disegni o immagini che non si possano creare con l'aiuto del Servizio Design di Voyager. Siamo in grado di offrire la precisione e la flessibilità dei tagli a getto d'acqua usando un'alta pressione di flusso d'acqua di spessore 0,1 mm. per produrre qualsiasi disegno richiesto. Loghi e segnaletica di qualsiasi tipo possono essere ottenuti con tale tecnologia per creare superfici personalizzate ed uniche.

Su www.voyager.polyflor.com (opzione Servizio Design) è possibile visionare la raccolta di disegni ed esempi di alcune realizzazioni.

SPECIFICHE TECNICHE

(1) La resistenza antiscivolo di Voyager MarineSafe è assicurata per tutta la durata di vita garantita del prodotto, nel totale rispetto delle linee guida dell'ente britannico HSE (Health & Safety Executive)

(2) Sul sito www.voyager.polyflor.com è possibile trovare tutte le informazioni ed i dettagli relativi al trattamento delle problematiche ambientali quali metodologie di riciclo, riduzione del consumo di energia e limitazione del materiale di scarto



LIUNI S.P.A.
Via G. Gentile, 13
già Via G. Stephenson, 43
20157 MILANO - Italy
Tel. + 39 02 30731
Fax + 39 02 3073221
info@liuni.com

FILIALE DI ROMA
Via Aurelia, 547
00165 ROMA - Italy
Tel. + 39 06 6604851
Fax + 39 06 66048540
filialeroma@liuni.com

FILIALE DI BARI
Piazza Mercantile, 76
70122 BARI - Italy
Tel. +39 080 5222013
Fax +39 080 5222013
filialebari@liuni.com

FILIALE DI VERONA
Str.ne San Fermo, 15
37121 VERONA - Italy
Tel. +39 045 592861
Fax +39 045 8019262
filialeverona@liuni.com

Certificazione ISO 9001:2008
Certificazione OHSAS 18001:2007
Certificazione Soa
(fino a 5.000.000 di Euro)

www.liuni.com

LIUNI 08/2011



LIUNI: QUALITA' SU OGNI PIANO
PRODOTTI E SERVIZI PER FINITURE D'INTERNI