

## Finitura poliuretana

### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Finitura poliuretana acrilica, bicomponente, eccellente durevolezza e possibilità di ricopertura a lungo termine.

### IMPIEGHI

Come finitura cosmetica per aree sopra la linea di galleggiamento. Adatto per uso su opera morta, sovrastrutture esterne, ponti esterni e bagnasciuga.  
Per uso su nuove costruzioni, per la manutenzione & riparazione e manutenzione a bordo.

### INFORMAZIONI RIGUARDANTE IL PRODOTTO

**Colore** PHB000-Bianco, PHY999-Nero ; ed una vasta gamma di colori

**Finitura/lucentezza** Molto brillante

**Parte B (Catalizzatore)** PHA046

**Volume solidi** 57% ±3% (ISO 3233:1998)

**Rapporto di catalisi** 6.00 volume(i) Parte A a 1 volume(i) Parte B

**Spessore tipico** 50 microns asciutto (88 microns bagnato)

**Resa Teorica** 11,4 m<sup>2</sup>/litre a 50 microns asciutti, considerare fattore di perdita

**Metodo di applicazione** Spruzzo Airless, Pennello, Spruzzo convenzionale, Rullo

**Punto d'infiammabilità** Parte A 34°C; Parte B 49°C; Miscelato 35°C

**Periodo di induzione** non richiesto

Informazioni sui tempi di asciugatura	-5°C	5°C	25°C	35°C
Secco in profondità [ISO 9117/3:2010]	8 ore	5 ore	1.5 ore	60 minuti
Secco in profondità [ISO 9117-1:2009]	60 ore	24 ore	6 ore	4 ore
Durata miscela	26 ore	12 ore	2 ore	60 minuti

Informazioni sulla ricopertura : vedere limitazioni	Temperatura del supporto							
	-5°C		5°C		25°C		35°C	
Ricoperto da	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Interthane 990	60 ore	ext	24 ore	ext	6 ore	ext	4 ore	ext

**Nota** I tempi quotati per l'essiccazione e la ricopertura sono misurati a 50 micron asciutto, con film più spessi i tempi saranno incrementati.

### DATI LEGISLATIVI

#### VOC

420 g/lit come fornito (EPA Method 24)

341 g/kg della pittura liquida come fornito. Direttiva UE emissione solventi (Council Directive 1999/13/EC)

379 g/lit Chinese National Standard GB23985

I valori VOC sono tipici e vengono forniti a scopo informativo. Questi valori possono essere soggetti a variazioni in base a diversi fattori quali colore e tolleranze di produzione.

## Finitura poliuretana

### CERTIFICAZIONE

Se utilizzato come parte di un ciclo approvato, questo prodotto possiede le seguenti certificazioni

- Limitata attitudine a propagare la fiamma (Exova Warringtonfire)
- Resistenza al fuoco - fumi & tossine (Exova Warringtonfire)
- NORSOK M-501, Rev 4, system no.1 (NITN)
- Resistente al fuoco - conforme al Marine Equipment Directive

Le certificazioni rilasciate da enti esterni possono dipendere dalla formulazione e / o dal sito di produzione. Consultare il Vs. Rappresentante International Paint per dettagli

### CICLI E COMPATIBILITÀ'

Interthane 990 deve essere applicato sopra un ciclo di primer consigliato. La scelta del primer da usare si baserà sulla zona della nave. L'applicazione diretta è accettabile se sopra i seguenti anticorrosivi marini:

Intergard 264 (USA)  
Intergard 400  
Intergard 5600  
Intergard 5620  
Intergard 7600  
Intershield 300  
Intershield 803  
Intershield One-2-One  
Interstores Alkyd Primer

Una mano di aggancio di Intergard 263, Intergard 267 o Intergard 269 può essere necessario se Interthane 990 sarà applicato sopra altri primers epossidici e può anche essere usato per estendere l'intervallo massimo di ricopertura quando Interthane 990 sarà applicato sopra uno dei primers sopra elencati.

Interprime 198 può anche essere utilizzato come primer per Interthane 990.

Consultare il Vs. Rappresentante International Paint per conoscere il sistema migliore per la superficie da proteggere.

### PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

Usare conformemente alle Specifiche Standard Mondiali

Tutte le superfici da pitturare dovranno essere pulite, asciutte e prive di contaminanti.

Fare un lavaggio ad alta pressione con acqua dolce o semplicemente con acqua dolce come necessario, e rimuovere ogni traccia di olio e grasso, contaminanti solubili e altri corpi estranei conformemente al solvent cleaning SSPC-SP1.

#### NUOVA COSTRUZIONE / GRANDE RISTRUTTURAZIONE

Interthane 990 dovrà sempre essere applicato sopra un ciclo di primer consigliato. La superficie del primer dovrà essere asciutta e priva di ogni contaminante, e 'Interthane 990 dovrà essere applicato entro gli intervalli di ricopertura specificati (consultare la scheda tecnica del prodotto). Per le zone del bagnasciuga gli intervalli di ricopertura per i primer vengono ridotti. Consultare International Paint. Aree con distacchi, danni ecc. dovranno essere preparate allo standard specificato (es. Sa2½ (ISO 8501-1:2007)) e trattate con primer prima dell'applicazione di Interthane 990.

#### RIPARAZIONE/OBM

Interthane 990 dovrà sempre essere applicato sopra un ciclo di primer consigliato. La superficie del primer dovrà essere asciutta e priva di ogni contaminante, e 'Interthane 990 dovrà essere applicato entro gli intervalli di ricopertura specificati (consultare la scheda tecnica del prodotto). Per le zone del bagnasciuga gli intervalli di ricopertura per i primer vengono ridotti. Consultare International Paint. Aree con distacchi, danni ecc. dovranno essere preparate allo standard specificato (es. Sa2½ (ISO 8501-1:2007)) e trattate con primer prima dell'applicazione di Interthane 990.

Interthane 990 può essere applicato direttamente sopra Interthane 990 vecchio dopo lavaggio con acqua dolce e sgrassamento se la pittura da ricoprire è intatta e aderente. Mani in fase di staccamento sono da rimuovere fino a superficie dura e riparate con Interthane 990 o primer appropriato prima dell'applicazione della mano completa. Questo prodotto può essere applicato direttamente sulla maggior parte delle pitture generiche che sono invecchiate di almeno 3 mesi. Si consiglia di effettuare una piccola prova prima dell'applicazione della mano completa.

Consultare International Paint per raccomandazioni specifiche.

#### NOTA

**Per uso in ambienti marini in N. America, i seguenti standard di preparazione in superficie possono essere usati:**

**SSPC-SP10 in place of Sa2½ (ISO 8501-1:2007)**

## Finitura poliuretana

### APPLICAZIONE

<b>Miscelazione</b>	Il prodotto è fornito in due confezioni separate come unità singola. Miscelare sempre le confezioni nelle proporzioni fornite. (1) Agitare la base (Parte A) con miscelatore meccanico. (2) Aggiungere tutto il contenuto del catalizzatore (Parte B) alla base (Parte A) e miscelare bene con miscelatore meccanico.
<b>Diluyente</b>	Normalmente non è richiesta alcuna diluizione del prodotto. Consultare il servizio tecnico locale in caso di applicazione in condizioni particolari. Non diluire più di quanto consentito dalle vigenti norme locali.
<b>Spruzzo Airless</b>	Consigliato Ugelli adottabili 0,33-0,45 mm (13-18 thou) Pressione di atomizzazione non inferiore a 155 kg/cm <sup>2</sup> (2200 p.s.i.)
<b>Spruzzo convenzionale</b>	Usare equipaggiamento adatto. Potrebbe essere necessario diluire il prodotto.
<b>Pennello</b>	Adatto.
<b>Rullo</b>	Adatto.

**Pulitore** International GTA056/GTA713/GTA733. La scelta del diluente potrebbe dipendere dalle normative di legge locali. Contattare il rappresentante locale per una consulenza specifica.

**Fermo lavori e pulizia** Non lasciare il prodotto nelle manichette, nella pistola o nell'attrezzatura. Lavare abbondantemente con GTA056/GTA713/GTA733 International. Una volta catalizzato, il prodotto non può essere risigillato e nel caso di lunghe interruzioni si consiglia di iniziare con confezioni nuove. Immediatamente dopo l'uso pulire tutti gli strumenti con GTA056/GTA713/GTA733 International. È consigliabile pulire l'attrezzatura per la spruzzatura periodicamente durante la giornata lavorativa. Basare il numero dei lavaggi sull'utilizzo, la temperatura, l'umidità ed il tempo trascorso (incluso ritardi). Non eccedere la durata della miscela. La pittura avanzata ed i contenitori vuoti vanno smaltiti in base alle indicazioni della legislazione locale per l'ambiente.

**Saldatura** In caso di saldatura o taglio a fiamma di superfici metalliche trattate con questo prodotto, il personale preposto dovrà indossare appropriate protezioni individuali ed adeguata ventilazione per la protezione da fumi e polveri. In Nord America rispettare le istruzioni ANSI/ASC Z49.1 "safety in welding and cutting".

### SICUREZZA

Ogni lavorazione che comprende l'applicazione ed utilizzo di questo prodotto dovrà essere eseguito conformemente alla legislazione nazionale sulla sicurezza. Prima dell'utilizzo, ottenere, consultare e seguire la Material Safety Data Sheet per questo prodotto circa le informazioni sulla sicurezza. Leggere e seguire ogni avviso di precauzione nella Material Safety Data Sheet e sulle etichette. Se non si comprendono questi avvisi e istruzioni o non è possibile rispettarli, non utilizzare il prodotto. E' necessario provvedere per una adeguata ventilazione e misure di protezione durante l'applicazione e l'essiccazione per mantenere la quantità di vapore di solvente entro limiti sicuri e proteggere contro pericoli tossici o per mancanza di ossigeno. Prendere le precauzioni necessarie per evitare contatto con la pelle e gli occhi (ad. es. guanti, occhiali, maschere, creme a barriera ecc.). Le precauzioni effettive dipendono dai metodi di applicazione e l'ambiente lavorativo.

#### NUMERI DI TELEFONO DI EMERGENZA

USA/Canada - Medical Advisory Number 1-800-854-6813

Europa - Contattare (+44) 191 4696111. Per Dottori & Ospedali solo, contattare (+44) 207 6359191

Cina. Contattare (86) 532 83889090

Resto del Mondo - Contattare l'Ufficio Regionale

**Avvertimento: contiene isocianato. Indossare cappuccio alimentato con aria per applicazione a spruzzo.**

## Finitura poliuretana

### RESTRIZIONI

Il prodotto non è consigliato per uso su aree permanentemente immerse .

Interthane 990 può essere usato sul bagnasciuga con intervalli di ricopertura ridotti e sopra primers adeguati.

Consultare International Paint.

Per l'applicazione a pennello o rullo, e per alcuni colori, saranno necessari due mani di Interthane 990 per dare una copertura uniforme soprattutto per l'applicazione di Interthane 990 su sottofondi di colore scuro e durante l'utilizzo di certe finiture brillanti prive di piombo come il giallo o l'arancione. La pratica migliore è di usare un intermedio o anticorrosivo di un colore compatibile sotto il Interthane 990

Interthane 990 può essere applicato fino ad una temperatura di -15°C del substrato. Prima di applicazioni a -5°C consultare i tecnici IP per ulteriori indicazioni sull'applicazione.

Bassa temperatura, umidità alta e condensa durante o immediatamente dopo l'applicazione potrebbero dare una finitura opaca e film inferiore. Esposizione prematura all'acqua causerà un cambiamento di colore, soprattutto per i colori scuri e a temperature basse.

Le informazioni fornite per la ricopertura sono soltanto una guida e soggette a variazioni regionali come da clima locale e condizioni ambientali. Consultare il vostro Rappresentante locale International Paint per specifiche raccomandazioni.

Applicare con condizioni meteo buone. La temperatura della superficie da pitturare dovrà essere almeno 3 sopra il punto di rugiada. Per una buona applicazione portare il materiale a un minimo di 21-27 se non diversamente indicato, prima della ruggiada miscela e l'applicazione. Il materiale non miscelato (in contenitori chiusi ) dovrà essere conservato in un locale protetto. Conservare in base alle informazioni presenti nella sezione CONSERVAZIONE di questa scheda tecnica. I dati tecnici e di applicazione ivi presenti hanno uno scopo informativo e di guida per le procedure di applicazione. I risultati delle prove effettuate provengono da ambienti laboratori controllati ed International Paint non dichiara in alcun modo che i risultati pubblicati, o altre prove, rappresentino in maniera accurata i risultati di ogni ambiente di applicazione. I fattori di applicazione, ambiente e di progetto possono variare in maniera significativa, prestare attenzione durante la selezione, verifica di resa ed utilizzo della pittura.

Nella sezione sui tempi di ricopertura 'ext' = periodo di ricopertura esteso. Prego fare riferimento alla nostra Marine Painting Guide - Definizioni ed Abbreviazioni disponibili sul nostro sito web.

PEZZATURA	Lattaggio	Componente A		Componente B	
		Vol	Lattaggio	Vol	Lattaggio
	20 lt	17.14 lt	20 lt	2.86 lt	5 lt
	1 US gal	0.86 US gal	1 US gal	0.14 US quart	1 US quart
	5 US gal	4.29 US gal	5 US gal	0.71 US gal	1 US gal

Per la disponibilità di altri lattaggi consultare International Paint

PESO UNITARIO PER IL TRASPORTO	Lattaggio	Peso latta
	20 lt	26.59 Kg
	1 US gal	13.7 lb
	5 US gal	54.7 lb

MAGAZZINAGGIO	Durata a magazzino	Parte A - 24 mesi minimo a 25°C. Parte B - 12 mesi minimo a 25°C Sottoporre a successiva ispezione. Conservare in condizioni asciutte ed in ombra lontano da fonti di calore/fiamma.

### DISPONIBILITÀ' GLOBALE

Consultare International Paint.

### LIMITAZIONE DI RESPONSABILITA'

*Le informazioni contenute nella presente scheda non debbono intendersi esaustive; qualsiasi persona che utilizzi il prodotto per scopi diversi da quelli specificamente raccomandati nella presente scheda senza aver preventivamente ottenuto la nostra conferma dell'idoneità del prodotto per tali scopi lo fa a proprio rischio. Tutte le indicazioni fornite o le dichiarazioni rese in relazione al prodotto (nella presente scheda tecnica o in altro modo) sono corrette al meglio delle nostre conoscenze, ma non abbiamo controllo sulla qualità o sulle condizioni del substrato né sui diversi fattori che possono condizionare l'uso o l'applicazione del prodotto. Conseguentemente, salvo diverso accordo scritto, non accettiamo alcuna responsabilità per la resa del prodotto o (nei limiti massimi consentiti dalla legge) per qualsiasi danno o perdita conseguenti all'uso del prodotto. E' rifiutata qualsiasi garanzia, espressa o implicita, di legge o derivante da altre fonti, incluse, senza limitazione, garanzie di commerciabilità o di idoneità per uno specifico scopo. Qualsiasi prodotto o supporto tecnico sono forniti ai sensi dei termini e condizioni generali di vendita. Dovreste richiedere copia di tale documento ed esaminarlo attentamente. Le informazioni contenute nella presente scheda sono suscettibili di periodiche modifiche alla luce della nostra esperienza ed in base alle nostre policy di continuo sviluppo. E' responsabilità dell'utilizzatore verificare con il rappresentante locale che la presente scheda tecnica sia aggiornata prima di utilizzare il prodotto.*

*Questa scheda tecnica è disponibile sul nostro sito [www.international-marine.com](http://www.international-marine.com) or [www.international-pc.com](http://www.international-pc.com), ed il documento pubblicato sul sito dovrebbe essere identico al presente. Qualora vi fossero discordanze tra questa scheda tecnica e la sua versione pubblicata sul sito web, prevarrà la versione pubblicata sul sito web.*

Tutti i marchi riportati in questa pubblicazione sono di proprietà o di licenza del gruppo AkzoNobel.

© AkzoNobel, 2020

[www.international-marine.com](http://www.international-marine.com)