

Marathon IQ2

Descrizione del prodotto

Bicomponente epossidico con induritore poliamminico. Prodotto applicabile a spessori elevati, pigmentato con scaglie di vetro. Garantisce una resistenza superiore agli urti e all'abrasione. Ha eccellenti prestazioni e proprietà di attrito e scivolamento del ghiaccio. Può essere utilizzato come primer, mano finale o monomano per superfici esterne o immerse. Idoneo per la protezione di acciaio adeguatamente preparato.

Uso tipico

Marina:

Raccomandato per carene in bacino ed in fase di nuova costruzione. Formulato come soluzione premium quando è richiesta resistenza all'abrasione, all'impatto e scivolamento del ghiaccio. Idoneo come schermo attorno gli anodi a corrente impressa ICCP.

Protective:

Adatto per nuove costruzioni ed acciai strutturali in immersione od esposto ad ambienti corrosivi molto elevati. Raccomandato per ambiente offshore, incluso splash zone. Formulato come soluzione premium quando è richiesta resistenza all'abrasione, all'impatto e scivolamento del ghiaccio. Compatibile con la protezione catodica.

Approvazioni e certificati

Rivestimento resistente all'abrasione – approvato DNV – programma per classe DNVGL-CP-0293
Riconosciuto quale rivestimento resistente all'abrasione per ghiaccio dal Lloyds Register.
Approvato come rivestimento resistente al ghiaccio in conformità con RMRS Registro per la classificazione e la costruzione di navi per la navigazione marittima, sezione 2.5, parte XIII, edizione 2017.
Approvato ed elencato dal Federal Waterways Engineering and Research Institute (BAW)

Ulteriori approvazioni e certificati possono essere disponibili si richiama.

Colori

gamma di colori

Proprietà del prodotto

Proprietà	Prova/Standard	Descrizione
Solidi in volume	ISO 3233	98 ± 2 %
Livello lucentezza (GU 60 °)	ISO 2813	licido (70-85)
Punto di infiammabilità	ISO 3679 Method 1	90 °C
Peso specifico	calcolata	1.5 kg/l
VOC-US/Hong Kong	US EPA method 24 (testato) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	48 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (teorico)	42 g/l

I valori indicati nella presente scheda sono da considerarsi tipici alla produzione, possono subire leggere variazioni in funzione del colore scelto.

Tutte le informazioni sono valide per il prodotto miscelato.

Descrizione brillantezza: In accordo con la definizione Jotun Performance Coating's.

Spessore per mano

Limiti tipici applicabili

Spessore Film Secco	350 - 550	micron
Spessore Umido	350 - 550	micron
Resa teorica	2.9 - 1.8	m ² /l

Per uso come schermo anodi: minimo 2 x 500 µm DFT

Per la resistenza all'abrasione da ghiaccio, si raccomanda uno spessore del film di 500 µm, applicato in mano unica e senza diluizione.

Preparazione della superficie

Assicura l'adesione della mano successiva, la superficie deve essere pulita, asciutta e priva di contaminanti.

Tabella esplicativa della preparazione della superficie

Substrato	Preparazione della superficie	
	Minimo	Raccomandato
Acciaio al carbonio	Sa 2½ (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)
Superficie pitturata	Shop primer compatibile, integro, pulito ed asciutto	Shop primer compatibile, integro, pulito ed asciutto
Acciaio inossidabile	La superficie dev'essere abrasi manualmente o meccanicamente con abrasivi non metallici o a mano con panni abrasivi per imprimere alla superficie un profilo graffiato.	Granigliatura per ottenere un profilo superficiale usando un abrasivo non metallico approvato per ottenere un profilo spigoloso.

Applicazione

Metodo di applicazione

Il prodotto può essere applicato con

Spray:	Utilizzare spruzzo airless, o pompe airless bicomponenti preriscaldate.
Pennello:	Raccomandato per ritocchi e piccole superfici. Prestare attenzione a raggiungere lo spessore specificato.

Miscelazione in volume

Marathon IQ2 Comp A	3 Parti
Marathon IQ2 Comp B	1 Parti

Diluyente/solvente per pulizia

La diluizione non è raccomandata, ma se necessario max. 3%.

La resistenza alla colatura diminuirà con l'aggiunta di diluente.

Nota (per la Corea): il regolamento VOC imposto dal "Korea Clean Air Conservation Act" ed i conseguenti limiti sulla diluizione prevalgono sulle raccomandazioni di diluizione.

Solvente per pulizia: Jotun Thinner No. 17

Quando i diluenti sono usati come solventi per la pulizia, il loro utilizzo deve essere conforme alle normative locali vigenti.

Parametri per applicazione ad airless

Tipo Ugello (inch/1000):	19-23
Pressione all'ugello (minimo):	200 bar/2900 psi

Capacità minima della pompa: min. 2,2 l/min

Essiccazione e Reticolazione

Temperatura del substrato	0 °C	5 °C	10 °C	15 °C	23 °C	40 °C
Superficie secca (al tatto)		17 h	13 h	7 h	4 h	2 h
Secco per il calpestio		24 h	18 h	14 h	9 h	3 h
Secco per la ricopertura Min		24 h	18 h	14 h	9 h	3 h
Secco/reticolato per l'immersione		4 d	4 d	4 d	2 d	2 d
Secco/reticolato per il servizio	42 d *	14 d	10 d	10 d	7 d	3 d

Per massimo intervallo di ricopertura fare riferimento all'Application Guide (AG) del prodotto.

* A navi destinate alla navigazione in acque ghiacciate deve esser permessa una reticolazione di 42 giorni se la temperatura del substrato è compresa tra 0 °C e 5 °C.

I tempi di essiccazione e reticolazione, son stati determinati, con condizioni controllate di temperatura ed umidità relativa al di sotto dell' 85%, con spessore applicato nei limiti previsti dal prodotto.

Superficie secca (al tatto): Quando una leggera pressione non lascia impronte o non modifica lo spessore.

Secco per il calpestio: Tempo minimo prima che il rivestimento resista al normale calpestio, senza che si danneggi con impronte.

Secco per la ricopertura, minimo: Il tempo minimo raccomandato prima dell'applicazione della mano seguente.

Secco/reticolato per l'immersione: Tempo minimo prima di immergere il rivestimento in acqua di mare.

Secco/reticolato per il servizio: Tempo minimo prima di esporre il rivestimento al servizio dedicato.

Tempo di induzione e tempo di utilizzo

Temperatura della pittura **23 °C**

Tempo di utilizzo 45 min

Ridotto a temperature elevate e con maggiori volumi di miscelazione.

Resistenza al calore

	Temperatura	
	Continuo	Picco
Secco, atmosferica	120 °C	-
Immersa, acqua di mare	50 °C	60 °C

Durata del picco di temperatura 1 ora.

Le temperature indicate sono relative al mantenimento delle proprietà del prodotto. L'apparenza estetica potrebbe cambiare a queste temperature.

Il rivestimento resiste a diverse temperature in immersione, dipende dal tipo di prodotto/composto contenuto e se l'immersione sia costante o intermittente. La resistenza alla temperatura dipende dal ciclo completo. Se utilizzato come parte di un ciclo assicurarsi che gli altri prodotti componenti il ciclo abbiano la medesima resistenza alla temperatura.

Compatibilità del prodotto

A seconda del tipo di esposizione del sistema di rivestimento, in combinazione con questo prodotto possono essere utilizzati vari primer e finiture. Di seguito sono riportati alcuni esempi. Contattare la Jotun per raccomandazioni su cicli di pittura specifici.

Mano seguente: epossivinilico, epossidico, poliuretano

Confezioni (Tipico)

	Volume (litri)	Capacità del contenitore (litri)
Marathon IQ2 Comp A	13.5	20
Marathon IQ2 Comp B	4.5	5

Il volume indicato è quello alla produzione. Nota: locali variazioni nella confezione e/0 nel riempimento possono variare localmente a causa di diverse legislazioni.

Immagazzinamento

Il prodotto deve essere conservato in accordo con le regolamentazioni nazionali. Mantenere il contenitore chiuso e lontano da fonti di calore e ignizione. I contenitori dovranno essere tenuti accuratamente chiusi. Maneggiare con cura.

Tempo di conservazione a 23 °C

Marathon IQ2 Comp A	12 mesi
Marathon IQ2 Comp B	24 mesi

In alcuni mercati il tempo di scadenza può essere più breve a causa delle leggi locali. Quanto sopra risulta essere il periodo minimo, trascorso tale periodo è necessario verificare la qualità del prodotto.

Attenzione

Questo prodotto viene fornito solamente per uso professionale. L'applicatore e gli operatori devono essere istruiti ed avere l'esperienza e la professionalità di miscelare ed applicare correttamente in accordo con la documentazione Jotun. Le linee guida sono basate sull'attuale conoscenza del prodotto. Ogni variazione deve essere richiesta alla sede Jotun per approvazione prima di iniziare il lavoro.

Salute e sicurezza

Si prega di osservare le disposizioni precauzionali descritte sulla confezione. Non inalare i vapori. Evitare il contatto con la pelle ed in caso di contatto lavare immediatamente con acqua e sapone. Gli occhi dovrebbero, in caso di contatto, essere lavati con acqua e consultare il medico immediatamente.

Variazioni di colore

Se applicabile, i prodotti destinati principalmente ad utilizzo come primer e le antivegetative possono avere leggere variazioni di colore da lotto a lotto. Tali prodotti ed i prodotti a base epossidica usati come finitura possono sbiadire se esposti alla luce del sole e agli agenti atmosferici.

Il mantenimento del colore e della lucentezza dei prodotti di finitura può variare a seconda del tipo di colore, delle caratteristiche di esposizione come la temperatura, l'intensità dei raggi UV, ecc., della qualità dell'applicazione e del tipo generico di rivestimento. Contattare l'ufficio Jotun locale per ulteriori informazioni.

Dichiarazioni

Le informazioni in questo documento sono basate sulle nostre migliori conoscenze, basate su test di laboratorio, ed esperienza pratica. I prodotti Jotun sono considerati semilavorati e pertanto vengono utilizzati senza il nostro controllo. La Jotun può garantire solamente la qualità del prodotto. Alcune piccole modifiche possono essere apportate al fine di ottemperare alle legislazioni locali. Jotun si riserva di cambiare la presente scheda senza alcun preavviso.

Gli utilizzatori dovrebbero consultare la sede Jotun per verificare idoneità e proprietà relative all'applicazione ed al servizio richiesto.

La versione inglese farà fede nel caso di incongruenze nelle traduzioni in altre lingue.