

Marathon IQ2

Descriere produs

Aceasta este o poliamină acoperire din două componente epoxidice. Are multe solide și nu are solvent. Oferă rezistență superioară la impact și abraziune. Are performanțe excelente la frecare și gheață. Poate fi folosit ca primer și email sau sistem cu un singur strat în condiții atmosferice și imerse. Potrivit pentru substraturi din oțel carbon pregătite în mod corespunzător.

Utilizare recomandată

Segmentul naval:

Recomandat pentru zona de sub linia de plutire la andocările navelor și la construcțiile acestora. Proiectat ca o soluție premium în care sunt necesare rezistențe la abraziune, rezistență la impact și proprietăți de alunecare pe gheață. Potrivit ca scut anodic în jurul anozilor ICCP.

Segmentul industrial:

Potrivit pentru construcții noi și oțel structural pentru a fi scufundat sau expus la medii corozive foarte mari. Recomandat pentru medii marine, inclusiv zone de impact cu apa. Proiectat ca o soluție premium în care sunt necesare rezistențe la abraziune, rezistență la impact și proprietăți de alunecare pe gheață. Compatibil cu sistemele de protecție catodica.

Aprobări și certificări

Clasificarea DNV prin programul DNVGL-CP-0293 – Tipul de aprobare – Acoperire rezistentă la abraziune
Recunoscut de Lloyd's Register ca o vopsea rezistentă la abraziune pentru vase ce navigă în zone de gheață
Aprobat ca vopsea rezistentă la gheață în conformitate cu Programul de Clasă RMRS pentru clasificarea și construcția navelor de navigație maritimă, secțiunea 2.5, partea XIII, ediția 2017.
Aprobat și listat de către Institutul Federal de Inginerie și Cercetare al Apelor Naționale (BAW)

CertIFICATE adiționale și alte aprobări pot fi puse la dispoziție la cerere.

Culori

gama largă de culori selectate

Date produs

Proprietate	Test/Standard	Descriere
Volum de solide	ISO 3233	98 ± 2 %
Grad de luciuri (GU 60 °)	ISO 2813	luciu (70-85)
Punctul de aprindere	ISO 3679 Metoda 1	90 °C
Densitate	calculată	1.5 kg/l
COV-US/Hong Kong	US EPA metoda 24 (testată) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	48 g/l
COV-EU	IED (2010/75/EU) (teoretic)	42 g/l

Datele furnizate sunt valabile pentru bunurile produse în fabrică, pot apărea ușoare variații în funcție de culoare. Toate informațiile sunt valabile pentru vopseaua amestecată. Descrierea gradului de luciu: Conform definiției Jotun Performance Coatings.

Grosimea filmului per strat

Intervalul tipic recomandat în specificație

Grosimea stratului uscat	350 - 550 μm
Grosimea stratului umed	350 - 550 μm
Consum teoretic	2.9 - 1.8 m ² /l

Pentru utilizare ca scut anodic: Minim 2 x 500 μm dft

Pentru rezistența împotriva gheații, se recomandă o grosime a filmului de 500 μm ca strat unic și fără diluare.

Pregătirea suprafeței

Pentru a asigura aderența de durată a produsului la stratul următor, toate suprafețele trebuie să fie curate, uscate și fără urme de contaminare.

Tabel sumar pentru pregătirea suprafeței

Substrat	Pregătirea suprafeței	
	Minim	Recomandat
Oțel carbon	Sa 2½ (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)
Suprafețe acoperite	Vopsea compatibilă curată, uscată și nedeteriorată	Vopsea compatibilă curată, uscată și nedeteriorată
Oțel inoxidabil	Suprafața trebuie să fie șlefuită manual sau cu abrazivi nemetalici sau cu plăcuțe abrazive pentru mașini sau fibre lipite pentru a conferi modelului zgârieturi suprafeței.	Sablare cu abraziv pentru a atinge un profil al suprafeței folosind abraziv non-metalic aprobat, adecvat în a atinge un profil ascuțit și unghiular.

Aplicare

Metode de aplicare

Produsul poate fi aplicat cu:

- Spray: Utilizați pulverizarea fără aer sau echipamente de pulverizare fără aer cu două componente prin încălzire.
- Pensula: Recomandat pentru suprafețe mici și zone înguste. Atenție la atingerea grosimii specificată a stratului uscat.

Raportul de amestecare al produsului (în volum)

Marathon IQ2 Comp A	3 parte(i)
Marathon IQ2 Comp B	1 parte(i)

Diluant/Solvent de curățare

Diluarea nu este recomandată, dar dacă este nevoie max. 3%.

Rezistența la scurgere va scădea odată cu adăugarea diluantului.

Notă: Regulamentul coreean VOC „Korea Clean Air Conservation Act” și limita de diluție aferentă vor prevala volumele de diluție recomandate.

Solvent de curățare: Jotun Thinner No. 17

Când diluatul este folosit pentru curățirea a instalațiilor, folosirea lui trebuie să fie în conformitate cu legislațiile locale în vigoare.

Date privind pulverizarea airless

Dimensiunea duzei (inch/1000):	19-23
Presiunea la duză (minimum):	200 bar/2900 psi (presiune)

Capacitatea minimă a pompei : min. 2.2 l/min

Timpul de uscare și de întărire

Temperatură substrat	0 °C	5 °C	10 °C	15 °C	23 °C	40 °C
Uscare la suprafață (atingere)		17 h	13 h	7 h	4 h	2 h
Uscare pentru manipulare		24 h	18 h	14 h	9 h	3 h
Uscare pentru reacoperire, minimum		24 h	18 h	14 h	9 h	3 h
Uscate / uscat pentru imersie		4 d	4 d	4 d	2 d	2 d
Întărit / uscat pentru expunere	42 d *	14 d	10 d	10 d	7 d	3 d

Pentru intervale maxime de reacoperire, vă rugăm să consultați Ghidul de Aplicare (AG) al acestui produs.

* Navele destinate comerțului în ape înghețate trebuie să aibă timp de uscare de 42 de zile, dacă temperatura substratului este cuprinsă între 0 °C și 5 °C.

Timpii de uscare și de întărire sunt determinați la o temperatură controlată, având o umiditate relativă de sub 85%, și la o medie a intervalului DFT al produsului.

Uscare la suprafață (atingere): Starea de uscare atunci când apăsarea ușoară cu un deget, nu lasă o amprentă sau este lipicios.

Uscat pentru manipulare: Timpul minim înainte ca vopseaua să poate tolera traficul normal de picior fără semne permanente, amprente sau alte daune fizice.

Uscat pentru reacoperire minim: Timpul cel mai scurt recomandat pentru ca următorul strat să poată fi aplicat.

Uscate / uscat pentru imersie: Timpul minim înainte de acoperire poate fi scufundat permanent în apa de mare.

Întărit / uscat pentru expunere: Timpul minim înainte de acoperire poate fi expus permanent la mediul destinat / mediu.

Timp de inducție și timp de reacție

Temperatura vopselei **23 °C**

Timp de reacție 45 min

Redusă la temperaturi ridicate și cu volum de amestecare ridicat.

Rezistență la caldură

	Temperatura	
	Continuă	Maximă
Atmosferică, uscată	120 °C	-
Imersat, apă de mare	50 °C	60 °C

Durata de expunere la valoarea maximă a temperaturii - max. 1 oră.

Temperatura afișată se referă la retenția proprietăților de protecție. Proprietățile estetice pot avea de suferit la aceste temperaturi.

Rețineți că acoperirea va fi rezistentă la diferite temperaturi de imersie în funcție de tipul substanței chimice în care este imersată și dacă imersia este constantă sau intermitentă. Rezistența la căldură este influențată de întreg sistemul de vopsire. Dacă produsul este folosit ca parte a unui sistem, asigurați-vă că toate produsele din sistem au o rezistență termică similară.

Compatibilitatea Produsului

În funcție de expunerea efectivă a stratului de vopsea, diverse grunduri și straturi finale pot fi utilizate în combinație cu acest produs. Câteva exemple sunt prezentate mai jos. Contactați Jotun pentru recomandarea de sisteme specifice.

Stratul următor: epoxidic vinilic, epoxidic, poliuretan

Ambalare (tipic)

	Volum (litri)	Marimea recipientelor (litri)
Marathon IQ2 Comp A	13.5	20
Marathon IQ2 Comp B	4.5	5

Volumele stabilite sunt pentru culorile produse în fabrică. De notat că variantele locale privind capacitatea ambalajului și volumele ambalate pot varia datorită regulilor locale.

Depozitare

Produsul trebuie depozitat în conformitate cu reglementările naționale. Păstrați containerele într-un spațiu uscat, răcoros, bine ventilat, departe de sursele de căldură și aprindere. Containerele trebuie să fie închise ermetic. Manipulați cu grijă.

Termenul de valabilitate la 23 °C (luni)

Marathon IQ2 Comp A	12 Luni
Marathon IQ2 Comp B	24 Luni

În unele piețe, durata de viață comercială poate fi mai scurtă fiind impusă de legislația locală. Mai sus este timpul minim de viață, calitatea vopselei poate fi ulterior subiect de reinspecție.

Avertisment

Acest produs este destinat exclusiv uzului profesional. Aplicatorii și operatorii trebuie să fie instruiți, experimentați, să aibă capacitatea și echipamentele pentru a amesteca / mixa și aplica vopselele în mod corect și în conformitate cu documentația tehnică Jotun. Aplicatorii și operatorii trebuie să utilizeze echipament adecvat de protecție personală atunci când utilizează acest produs. Aceste recomandări se bazează pe informațiile actuale despre produs. Orice sugestie de modificare pentru a se potrivi condițiilor din fabrică/șantier va fi transmisă pentru aprobare reprezentantului Jotun responsabil, înainte de a începe lucrul.

Sănătate și siguranță

Vă rugăm să respectați notele de avertizare menționate pe ambalaj. Utilizați produsul în zone bine ventilate. Nu inhalați vaporii rezultați în urma aplicării. Evitați contactul cu pielea. Scurgerile pe piele trebuie să fie imediat eliminate cu agent de curățare adecvat, apă și săpun. Ochii trebuie să fie bine spălați cu apă și cautați asistență medicală imediată.

Variația de culoare

După caz, produsele destinate în principal utilizării ca grunduri sau antivegetative pot avea ușoare variații de culoare de la lot la lot. Astfel de produse și alte produse pe bază de epoxidice utilizate ca strat de final, se pot creta atunci când sunt expuse la lumina soarelui și la intemperii.

Păstrarea culorii și a luciului pe straturile finale / straturile de finisare poate varia în funcție de tipul de culoare, mediul de expunere, cum ar fi temperatura, intensitatea UV etc., calitatea aplicării și tipul generic de vopsea. Contactați biroul local Jotun pentru informații suplimentare.

Termeni și condiții

Informațiile din acest document au la bază cele mai bune cunoștințe Jotun fondate în urma testelor de laborator și experiența practică. Produsele Jotun sunt considerate ca fiind produse semi-finite, ca atare, acestea sunt adesea folosite în medii necontrolate de Jotun. Jotun nu poate garanta nimic altceva în afară de calitatea produsului în sine. Variații minore de produs pot fi puse în aplicare pentru a se conforma cu cerințele locale. Jotun își rezervă dreptul de a modifica datele furnizate fără notificare prealabilă.

Utilizatorii ar trebui să se consulte întotdeauna cu Jotun pentru instrucțiuni specifice privind adecvarea generală a acestui produs pentru nevoile și practicile specifice aplicării lor.

Dacă există vreo neconcordanță între diferitele aspecte lingvistice ale acestui document, versiunea în limba engleză (Marea Britanie), va prevala.