

## Marathon 1000 XHB

### Descriere produs

Aceasta este o poliamină acoperire din două componente epoxidice. Este un produs cu multe solide cu fulgi de sticlă, fara solventi. Are o foarte bună rezistență împotriva impactului și abraziunii. Potrivit pentru medii cu corozivitate foarte mare, cum ar fi zonele cu stropire sau zona cu marea. Poate fi folosit ca grund, ca strat intermediar, strat de finisaj sau ca sistem în strat unic în medii atmosferice și imerse. Adecvat pentru oțel carbon preparat corespunzător, oțel galvanizat, oțel grunduit, ciment și suprafețe vopsite.

### Utilizare recomandată

Segmentul naval:

Adecvat în special în zonele unde o rezistența mecanică mare este necesară.

Segmentul industrial:

Potrivit pentru structurile de oțel și conducte expuse la medii corozive foarte mari și scufundate. Recomandat pentru medii marine, rafinării, centrale electrice, poduri, clădiri, echipamente de minerit și oțel structural general. Sunt special adaptate în zonele în care este necesară o rezistență mecanică ridicată, cum ar fi zonele cu stropire sau cu marea. Poate fi folosit ca un sistem de punte non-alunecare în combinație cu un agregat anti-derapant adecvat și un strat de finisare.

Compatibil cu sistemele de protecție catodică.

### Aprobări și certificări

Precalificat în conformitate cu NORSOK M-501 în sistemele selectate

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 luciu (GU 60 °)	ISO 2813	luciu (70-85)	
Punctul de aprindere	ISO 3679 Metoda 1	100 °C	
Densitate	calculată	1.4 kg/l	
Regiune	Reglementare	Test Standard	VOC Valoare
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Calculat	46 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	Calculat	46 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Calculat	46 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Calculat	46 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	KS M ISO 11890-1	75 g/l
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 34682-2017 8.3	17 g/l

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

## Grosimea filmului per strat

### Intervalul tipic recomandat în specificație

Grosimea stratului uscat	400 - 1000 $\mu\text{m}$
Grosimea stratului umed	410 - 1020 $\mu\text{m}$
Consum teoretic	2.4 - 1 $\text{m}^2/\text{l}$

## Pregătirea suprafeței

### Tabel sumar pentru pregătirea suprafeței

Substrat	Pregătirea suprafeței	
	Minim	Recomandat
Oțel carbon	St 2 (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)
Oțel galvanizat	Suprafața trebuie să fie curată, uscată și să aibă un profil rugos și mat.	Curățați suprafața prin abraziv nemetalic, lăsând un model curat, dur și uniform.
Beton	Minim 4 săptămâni de uscare. Conținut de umezeala 5%. Pregătiți suprafața prin sablare cu jet sau periere cu diamant sau alte metode potrivite pentru a abraza suprafața de beton și pentru a îndepărta laptele de ciment.	Minim 4 săptămâni de uscare. Conținut de umezeala 5%. Pregătiți suprafața prin sablare cu jet sau periere cu diamant sau alte metode potrivite pentru a abraza suprafața de beton și pentru a îndepărta laptele de ciment.
Oțel cu grund de protecție temporară	Grund de înmagazinare curat, uscat și intact conform	Curățare ușoară (sweep) sau sablare Sa2 (ISO 8501-1) pentru cel puțin 70% din suprafață.
Suprafețe acoperite	Vopsea compatibilă curată, uscată și nedeteriorată	Vopsea compatibilă curată, uscată și nedeteriorată

## 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 1000 XHB Comp A	3 parte(i)
Marathon 1000 XHB Comp B	1 parte(i)

### Diluant/Solvent de curățare

Diluant:	Jotun Thinner No. 17
Diluarea maxima:	3 %

Nu este necesară, în mod normal, diluarea. Consultați reprezentantul local pentru recomandări în timpul aplicării în condiții extreme. Nu se diluează mai mult decât este permis de legislația locală de mediu.

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

### Date privind pulverizarea airless

Dimensiunea duzei (inch/1000):	21-27
Presiunea la duză (minimum):	150 bar/2100 psi (presiune)

Se pot folosi duze durabile.  
Capacitatea pompei: min. 2.0 l/min

### Timpul de uscare și de întărire

Temperatură substrat	5 °C	10 °C	15 °C	23 °C	40 °C
Uscare la suprafață (atingere)	22 h	14 h	10 h	7 h	4 h
Uscare pentru manipulare	33 h	19 h	16 h	9 h	6 h
Uscare pentru reacoperire, minimum	33 h	19 h	16 h	9 h	6 h
Uscate / uscat pentru imersie	14 d	10 d	10 d	7 d	3 d
Întărit / uscat pentru expunere	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.

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

## Rezistență la caldură

	Temperatura	
	Continuă	Maximă
Atmosferică, uscată	120 °C	-
Imersat, apă de mare	50 °C	60 °C
Conducte și fittinguri îngropate	90 °C	°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.

Pentru conducte și fittinguri îngropate, contactați TSS local pentru a vă asigura că sistemele corecte sunt utilizate la temperaturi ridicate.

## 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 precedent: epoxidic, epoxidic cu zinc, grund epoxidic de protecție temporară, epoxi mastic, zinc etil silicat inorganic, siliciu de zinc

Stratul următor: epoxidic vinilic, epoxidic, poliuretan, polisiloxan

## Ambalare (tipic)

	Volum (litri)	Marimea recipientelor (litri)
Marathon 1000 XHB Comp A	13.5	20
Marathon 1000 XHB 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 recipientele într-un spațiu uscat, umbrit, răcoros, bine ventilat și departe de surse de căldură și aprindere. Containerele trebuie ținute bine închise. Manevraza-l \ manevreaz-o cu grijă.

### Termenul de valabilitate la 23 °C (luni)

Marathon 1000 XHB Comp A	12 Luni
Marathon 1000 XHB Comp B	12 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 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.