

## Barrier Plus

### Produktbeskrivelse

Dette er en to-komponent polyaminherdet sinkrik epoksy maling. Det er et produkt med veldig høyt sinkstøv og tørrstoffinnhold. Den oppfyller kravene til sammensetning i henhold til "SSPC paint 20 level 2", ISO 12944/ISO 20340. Den gir utmerket korrosjonsbeskyttelse som en del av et komplett malingsystem. Til bruk som primer i atmosfærisk miljø. Egnert for karbonstål, reparasjon av uorganisk sinksilikatmaling og skadet galvanisert stål underlag. Den kan påføres på overflater med temperaturer ned til 0 °C. Dette produktet er i samsvar med ASTM D520 Type II sinkstøv.

### Bruksområde

Protective:

Egnet til bruk på strukturelt stål og rør som er eksponert for korrosivitetskategorier opp til CX (ISO 12944-2). Anbefalt for offshoreomgivelser, raffinerier, kraftverk, broer, bygninger, gruvestyrer og generelle stålkonstruksjoner. Spesielt designet som en primer i et malings systemer der utvidet slitestyrke er nødvendig. Produkttesting viser overlegen ytelse i adhesjon / kohesjon og elektrisk ledningsevne i forhold til tradisjonelle sink rike epoksy belegg.

### Sertifikater og godkjenninger

Prekvalifiseringstesting i samsvar med NORSOK M 501, Rev. 5, System 1, egnet for utendørs eksponering i offshoremiljøet, under 120 °C.

Egnet for bruk i sammenpassende overflater av høy styrke friksjonsgrep boltede forbindelser: Oppfyller kravene i Research Council on Structural Connections (RCSC) Klasse B, Vedlegg A (slip-koeffisient og motstand mot spenningskryp).

Flere sertifikater og godkjenninger kan være tilgjengelige på forespørsel.

### Farger

grå

### Produktdata

| Egenskap                     | Test/Standard   | Beskrivelse |
|------------------------------|---|-------------|
| Volumbasert tørrstoffinnhold | ISO 3233  | 60 ± 2 %    |
| Glansgrad (GU 60 °)          | ISO 2813  | matt (0-35) |
| Flammepunkt                  | ISO 3679 Method 1   | 27 °C       |
| Tetthet                      | kalkulert   | 2.8 kg/l    |
| VOC-US/Hong Kong             | US EPA method 24 (testet)<br>(CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong) | 405 g/l     |
| VOC-EU                       | IED (2010/75/EU) (teoretisk)  | 442 g/l     |

De angitte data er typiske for fabrikkproduserte produkter. Små variasjoner kan forekomme avhengig av farge.

Alle data gjelder for blandet maling.

Glansbeskrivelse: I henhold til Jotun Performance Coatings definisjon.

## Filmtykkelse pr. strøk

### Typisk anbefalt spesifikasjonsområde

|                      |    |   |     |                   |
|----------------------|----|---|-----|-------------------|
| Tørrfilmtykkelse     | 50 | - | 125 | µm                |
| Våtfilmtykkelse      | 83 | - | 210 | µm                |
| Teoretisk spredeevne | 12 | - | 4.8 | m <sup>2</sup> /l |

Tørketiden vil øke hvis DFT overstiger 90 µm.

## Forbehandling

For å sikre varig vedheft til påfølgende produkt skal alle overflater være rene, tørre og fri for smuss.

### Forbehandlingsoversikt

| Underlag         | Forbehandling   |   |
|------------------|---|---|
|                  | Minimum   | Anbefalt  |
| Karbon stål      | St 3 (ISO 8501-1)   | Sa 2½ (ISO 8501-1)  |
| Shop-primet stål | Ren, tørr og ubeskadiget godkjent shop primer (ISO 12944-4 5.4) | Lett blåserensning (sweep-blasting) eller alternativt blåserensning til Sa 2 (ISO 8501-1) på minst 70% av overflaten. |

Optimal ytelse, inkludert heft, korrosjonsbeskyttelse, varmebestandighet og kjemisk motstand oppnås med anbefalt forbehandling.

## Påføring

### Påføringsmetoder

Dette produkt kan påføres med

Sprøyte: Bruk høytrykkssprøyte.

Pensel: Anbefales for stripemaling og små områder. Påpasselighet må utvises for å oppnå spesifisert filmtykkelse.

### Blandeforhold (volum)

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Barrier Plus Comp A | 3.38 del(er) |
| Barrier Plus Comp B | 1 del(er)    |

## Tynner/løsemiddel

Tynner: Jotun Thinner No. 17

## Veiledende data for høytrykksprøyting

Dysetørrelse (inch/1000): 15-21  
Trykk ved dyse (minimum): 150 bar/2100 psi

## Tørke- og herdetid

| Underlagstemperatur           | 0 °C | 5 °C  | 10 °C | 23 °C  | 40 °C  |
|-------------------------------|------|-------|-------|--------|--------|
| Overflatetørr / Berøringstørr | 2 h  | 1.5 h | 1 h   | 25 min | 10 min |
| Håndteringstørr               | 5 h  | 4 h   | 3 h   | 2 h    | 1.5 h  |
| Overmalingsintervall, minimum | 5 h  | 4 h   | 3 h   | 2 h    | 1.5 h  |

For max. overmalingsintervaller, se Application Guide (AG) for dette produktet.

Tørke- og herdetider er fastsatt under kontrollert temperatur og en relativ luftfuktighet under 85 %, samt med en tørrfilmtykkelse på gjennomsnitt av produktets spesifiserte tykkelsesområde.

Overflatetørr: Graden av tørking når lett trykk med en finger ikke etterlater et avtrykk, eller at malingen føles klebrig.

Håndteringstørr: Minimumstid før det malte objektet kan håndteres uten at det medfører fysiske skader.

Overmalingsintervall, minimum: Den anbefalt korteste tid før neste strøk kan påføres.

## Induksjonstid og Brukstid

Malingens temperatur 23 °C

Brukstid 12 h

## Varmebestandighet

|                    | Temperatur |           |
|--------------------|------------|-----------|
|                    | Vedvarende | Kortvarig |
| Tørr, luftekspnert | 120 °C     | 140 °C    |

Kortvarig temperaturopp, varighet max 1 time.

De gitte temperaturer er relatert til bibehold av malingens beskyttende egenskaper. Temperaturen kan imidlertid nedsette farge- og glansholdbarhet.

## Produktkompatibilitet

Forskjellige primere og toppstrøk kan benyttes i kombinasjon med dette produktet, avhengig av eksponeringsbetingelser. Kontakt Jotun for ytterligere informasjon.

Forrige strøk: uorganisk sink shop-primer  
Neste strøk: polyuretan, epoksy, epoxy mastic

## Emballasje

|                     | Volum<br>(liter) | Spannstørrelse<br>(liter) |
|---------------------|------------------|---------------------------|
| Barrier Plus Comp A | 6.75             | 10                        |
| Barrier Plus Comp B | 2                | 3                         |

Nevnte volum gjelder fabrikkproduserte varer. Variasjoner i emballasjestørrelse og fyllingsgrad kan forekomme pga lokale bestemmelser.

## Lagring

Produktet må lagres i henhold til nasjonale bestemmelser. Produktet bør oppbevares i et tørt rom med god ventilasjon og holdes unna varmekilder og åpen flamme. Emballasjen må holdes godt lukket. Håndteres med forsiktighet.

### Holdbarhet ved 23 °C

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Barrier Plus Comp A | 24 måned(er) |
| Barrier Plus Comp B | 24 måned(er) |

I noen markeder kan kortere holdbarhet være oppgitt, grunnet lokal lovgivning. Ovennevnte er minimum holdbarhet, etter dette skal produktet kontrolleres.

## Forholdsregler ved påføring

Dette produktet er kun til yrkesmessig bruk. Påførere og operatører skal være opplært, erfarne og ha evner og utstyr for å blande/røre og bruke maling korrekt og i henhold til Jotuns tekniske dokumentasjon. Påførere og operatører skal bruke egnet personlig verneutstyr ved bruk av dette produktet. Disse retningslinjene er basert på gjeldende kunnskap om produktet. Eventuelle foreslåtte avvik som passer til forholdene på stedet skal sendes til den ansvarlige Jotun-representant for godkjenning før arbeidet påbegynnes.

## Helse og sikkerhet

Ta hensyn til det som er anvist på emballasjen. Brukes under godt ventilerte forhold. Pust ikke inn sprøytetåke. Unngå hudkontakt. Søl på huden vaskes straks med egnet rensemiddel, såpe og vann. Skyll øynene med rikelig med vann og kontakt lege umiddelbart.

## Fargeavvik

I noen tilfeller kan produkter som primært er ment for bruk som grunning eller bunnstoff, ha små fargevariasjoner fra batch til batch. Slike produkter og epoksybaserte produkter som brukes som toppstrøk, kan kritte når de utsettes for sollys og forvitring.

Farge- og glansbestandighet på toppstrøk/siste strøk kan variere avhengig av fargetype, eksponeringsmiljø som temperatur, UV-intensitet etc., påføringskvalitet og generisk malings type. Kontakt ditt lokale Jotun-kontor for mer informasjon.

---

## Ansvarsbegrensning

Informasjonen i dette dokumentet er gitt etter Jotuns beste kunnskap, basert på laboratorietesting og praktiske erfaringer. Jotuns produkter regnes som halvfabrikata, og som sådan brukes produktene ofte under forhold utenfor Jotuns kontroll. Jotun kan ikke garantere noe annet enn kvaliteten på selve produktet. Mindre produktendringer kan bli gjennomført for å overholde lokale krav. Jotun forbeholder seg retten til å endre gitte data uten varsel.

Brukere bør alltid konsultere Jotun for veiledning om hvorvidt produktet er egnet til formålet og tiltenkt påføringsmetode.

Dersom det er uoverensstemmelse mellom ulike språklige utgaver av dette dokumentet, vil English (United Kingdom) versjonen være gjeldende.

---