



## **Ruststopp + Grunning**

**1. Produktbeskrivelse:** Patentert rustomdanner og grunner i ett, verdens første rustsanerer og grunner med epoxyharpiks, ORIGINALEN på sprayflaske Utviklet for industrien, håndverkl og kravstore gjør-det-selv-håndverkere.

### **BRUNOX® Epoxy stryke kvalitet / industri kvalitet**

for påføring med pensel, rull og for dypping  
eller for industriell bruk og for sprøyting med sprutepistol eller airless-metode

### **BRUNOX® Epoxy spray**

for påføring med AEROSOL – BOKS for sprøyting

**2. Virkemåte:** Rusten nøytraliseres. BRUNOX® danner et metallorganisk jernkompleks med jern og rust. Dette sorte, svært kompakte og motstandsdyktige beskyttelseslaget som dannes, gir en langvarig korrosjonsbeskyttelse og er takket være konsentrasjonen med epoxy-harpiks samtidig en grunning.

**3. Bruksområde:** Overalt hvor rust oppstår på jern og stål, utvendig og innvendig.  
Ikke egnet for bruk under vann.

**4. Brukstemperatur:** Idealtemperatur: Romtemperatur 20 °C,  
ikke bruk sprayen under 10 °C,  
ikke bruk stryke kvalitet / industri kvalitet under 10 °C.

**5. Bruksforhold:** Bruk utendørs:  
Vent til det hersker gode, stabile værforhold. Under påføringen og tørkingen får det ikke komme  
- dugg,  
- nedbør på BRUNOX® Epoxy-laget.

Påføring innendørs:  
Sørg for god ventilasjon!

## 6. Forberedelse av ruststedene:

Fjern løs rust, fett, smuss og uventete fargerester fra rust (stålbørste, slipepapir, slipemaskin, tørris-, våt- eller sandstråling).

Det må avrustes iht. DIN 55928 del 4, renhetsgrad ST 2 eller ved behov SA 2

1/2. Her kan oksidskiktet og rusten forbli synlig som lett sjattering som følge av nyansen fra porene.

I tillegg må det **avrustete stålet være støv- og fettfritt.**

Slipp ut støvrustet eller tørk det bort med en vann- evt. acetondynket klut.

**FORSIKTIG! Trykkluft kan inneholde olje, noe som kan medføre festeproblemer!**

**FORSIKTIG! Ikke bruk løsningsmiddel, fortynner eller silikonfjerner!**

## 8. Bruk:

### 7.1 Personrelaterte forsiktighetstiltak:

Ved bruk av kjemikaliene må man utføre de vanlige forsiktighetstiltakene.

Unngå kontakt med øyne og hud.

Ikke innånde gass/damp/aerosoler.

#### **Åndedrettsvern:**

Bruk åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon.

Bruk pustefilterapparat ved kortvarig eller liten belastning, ved intensiv hhv. lengre eksponering må man bruke sirkulasjonsluftavhengig åndedrettsutstyr.

Kortvarig filterapparat: Filter A/P2, filter AX

**Håndbeskyttelse:** Hanskematerial: Nitrilkautsjuk, butylkautsjuk

**Øyevern:** Tettsittende vernebrille

### 7.2 BRUNOX® Epoxy stryke kvalitet / industri kvalitet

Nødvendig material må fylles i et arbeidsbeger. Overflødig mengde må ikke oppbevares i originalbeholderen, men atskilt i en boks som kan lukkes for senere bruk.

#### **BRUNOX® Epoxy stryke kvalitet / industri kvalitet**

Påføres jevnt med pensel eller rull overlappende i lag som ikke er for tykke og som går i samme retning.

**Industriell bruk:** Sprutepistol eller Airless-metode mulig. Bearbeidelse skjer som for aerosolboks.

**BRUNOX® Epoxy stryke kvalitet/industri kvalitet** kan fortynnes med 8 % aceton.

Etter ca. 2 timer (ved romtemperatur/20°C) er **BRUNOX® Epoxy** støvtørr.

### 7.3 BRUNOX® Epoxy spray

På det støvtørre laget, senest etter 6 timer påføres det et nytt lag **BRUNOX® Epoxy**. Dette andre **BRUNOX® Epoxy-laget** lar man tørke \*helt til det er hardt som en fingernegl, dvs. at det ikke gir noen merker når man trykker fingerneglen i det.

**BRUNOX® Epoxy Spray** påføres fra en avstand på ca. 25 cm, i 3-4 spruteomganger på kryss. Etter 1. spruteomgang lar man **BRUNOX® Epoxy Spray** tørke i ca. 30-40 minutter og etter 2. omgang venter man til de første to lagene er støvtørre. Da påføres ytterligere lag med ca. 30-40 minutters mellomrom.

## 8. Tørketid:

Det siste laget **BRUNOX® Epoxy Spray** lar man tørke, til laget er helt herdet, fingerneglørt\*.

Under tørkefasen er BRUNOX® Epoxy-laget sårbart, man må derfor påse, at det ikke kan oppstå mekaniske skader, og det ikke kan avsettes silikon-, PTFE-støv på BRUNOX® Epoxy – laget. Ved bruk utendørs må BRUNOX® Epoxy-laget beskyttes mot regn og dugg. Brukes helst ved behagelige temperaturer og stabile værforhold.

Hvis brukstemperaturen er på under 20°C og det hersker en høy luftfuktighet, vil tørkefasen vare lenger enn 24 timer.

Hvis BRUNOX® Epoxy **påføres for tykt**, vil **tørkeperioden også vare lenger**.

### **Akselerere tørketiden:**

Etter lufting i minst 2 timer etter at det siste BRUNOX® Epoxy-laget kan tørkingen akseleres med varmelampe eller føner. Kan også brennes inn i ti minutter ved 180 °C.

## 9. Videre bearbeidelse:

**Ikke vask av!**

**Ikke slip!**

**Ikke rengjør overflaten med silikolfjerner!**

**Grunning bortfaller!**

Etter fullstendig herding av beskyttelseslaget (fingerneglhart) må dekkklakken påføres. Hvis nødvendig kan også sparkelmasse (polyester-, glassfiber- eller finsprakel) påføres.

Man må teste toleransen med sprakelmasse, fyllere og dekklagene:

### **Det frarådes bruk av nitrogenholdige og vannbaserte systemer:**

Man fraråder bruk av nitrogenholdig dekkklakk da de kan løse opp BRUNOX® Epoxy-laget. Hvis vannbasert dekkklakk benyttes utendørs, må man påføre ytterligere lag.

**Følgende anbefales:** Kunstharpiks- og jernglimmer (skarpt pigmenterte) farger, som tilbys for bruk utendørs.

### **2-komponent-systemer:**

Her anbefales det at det gjennomføres en toleransetest for dekkklakk og sparkelmasser.

Kompatibel med nesten alle vanlige systemer, som ikke nødvendigvis krever linjen sin.

**Bruk som krever spesielt sterk festeevne** (f.eks. liming av vinduer/ruter osv.) **eller hvis man vil unngå å utføre en toleransetest** (f. eks. ved ytterligere grunning, 2-K-systemer osv.) må man etter rustomvandlingsprosessen og etter fullstendig tørking (fingerneghard) slippe ned BRUNOX® Epoxy-laget igjen **til kun den omvandlete porerusten er igjen.**

**10. Rengjøring av arbeidsapparatene:**

Penselen kan rengjøres med såpe og vann rett etter bruk, senere med penselrensere/universalfortynner. Industriell bruk: Sprutepistoler, airless-apparater kan rengjøres med aceton, det kan benyttes igjen for nok en fortynning.

**11. Lagring:**

**Ubegrenset lagringstid** ved romtemperatur:  
**BRUNOX® Epoxy stryke kvalitet / industri kvalitet** må oppbevares i lukket beholder.  
**BRUNOX® Epoxy spray** må beskyttes mot sollys og temperaturer over 50 °C.  
**OBS - fare for brist!** Feilfritt sprutebilde i tre år.

**12. Miljøvennlighet:**

Fri for tungmetaller (bly, sink, kromater)  
Ingen aggressive mineralsyrer.

**13. Beholderstørrelser:**

**BRUNOX® Epoxy stryke kvalitet / industri kvalitet:** 30 ml, 100 ml, 250 ml, 1000 ml, 5 l

**BRUNOX® Epoxy spray:** 150 ml og 400 ml

**14. Tekniske data:**

Farge:	ravfarget løsning
Anbefalt tørrlagtykkelse:	minst 40 - 50 µm (strykekvalitet/industri kvalitet = 2 strøk; Sprayboks = 3 - 4 sprutelag)
Forbruk:	ca. 60 g/m <sup>2</sup> per strøk 15 m <sup>2</sup> /liter ved ett strøk
Fortynning:	maks. 8 % aceton
Varmestabilitet:	180 °C i 10 minutter, permanent maks. 80 °C
Støvtørr:	etter ca. 1 time ved 20 °C og tørr luft
Herdet:	etter ca. 24 time ved 20 °C og tørr luft
pH-verdi (20 °C):	4 – 4,5 (DIN 53785)
Glansgrad:	ca. 60 %, alt etter rustgrad
Faststoffinnhold:	<b>Strykekvalitet / industri kvalitet:</b> ca. 25 % <b>Spray:</b> ca. 16 % (DIN 53216)
Tetthet (20°C):	0,99 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup> , Spray = 0,9 g/cm <sup>3</sup> (DIN 53785)
Viskositet (25°C):	<b>Strykekvalitet / industri kvalitet:</b> ca. 118 centistokes <b>Spray:</b> ca. 37 centistokes (DIN EN ISO 3219)

- 15. Egenskaper:**
- svært gode krypeevne/gjennomtrekningsevne,
  - perfekt filmdannelse,
  - ingen penselspor,
  - ingen kantlinje,
  - ingen vask,
  - ingen avsliping
  - god kompatibilitet med de vanligste dekkssystemene



***Ruststopp  
+ Grunning***

**BRUNOX AG, Tunnelstrasse 6, CH – 8732 Neuhaus/SG,  
BRUNOX Korrosionsschutz GmbH, Postfach 100127, DE – 85001 Ingolstadt**

Informasjonene her er basert på de kunnskapene og erfaringene vi har i øyeblikket. Det frigjør ikke den som benytter produktet fra å gjennomføre egne tester og forsøk grunnet de mange påvirkningene ved bearbeiding. Det er ikke tillatt å offentliggjøre deler av denne dokumentasjonen verken ved bruk av elektroniske systemer, manuelt eller som fotokopier, bearbeidet, utlevert eller lagret uten at BRUNOX AG/GmbH har gitt sin tillatelse til dette. Dette tekniske databladet og innholdet i det ("Informasjoner") eies av BRUNOX AG/GmbH. Det gis ingen lisens, informasjonene er kun ment til informasjonsformål i sammenheng med det respektive produktet. Opphavsretten forblir hos BRUNOX AG/GmbH. Informasjonene i denne dokumentasjonen kan endre seg uten at det informeres om dette på forhånd og de erstatter alle informasjonene som har stått til rådighet hittil i de tekniske databladene. BRUNOX AG/GmbH er ikke ansvarlige for riktigheten, fullstendigheten og er ikke ansvarlig for materielle eller ideelle skader som oppstår på grunn av bruk eller neglisjering av informasjonene som er gitt hhv. ved bruk av feilaktige eller ufullstendige informasjon. Bruker må selv avgjøre om informasjonene og produktene kan benyttes til hans/hennes formål. Man kan ikke anta at produktet er egnet grunnet tilbakeholdte eller utelatte informasjon. Vi er ikke ansvarlig for tap eller skader som oppstår grunnet feilaktige antagelser angående informasjon hhv. bruken av disse (inkl. ansvar grunnet uaktsomhet hhv. tilfeller hvor BRUNOX AG/GmbH hadde kjennskap til muligheten for at det kunne oppstå skader). BRUNOX AG /GmbH sitt ansvar i tilfelle død hhv. ved skader grunnet uaktsomhet forblir uberørt. BRUNOX® er et handelsmerke innen BRUNOX AG Schweiz.