



## ***Roestomvormer + primer***

- 1. Productbeschrijving:** De enige gepatenteerde Roestomvormer en grondlaag systeem in één, wereldwijd de eerste roestomvormer en primer met epoxyhars, het ORIGINELE product uit de spuitbus dat werd ontwikkeld voor industrie, bedrijven en de doe-het-zelver die hoge eisen stelt.
- BRUNOX® Epoxy strijkkwaliteit / industriële kwaliteit**  
geschikt voor toepassing met kwast of roller en voor dompelen,  
of voor industriële toepassing met spuitpistool of airless spuittechniek
- BRUNOX® Epoxy Spray**  
voor toepassing met de SPUITBUS
- 2. Hoe het werkt:** De roest wordt geneutraliseerd. BRUNOX® Epoxy vormt met ijzer en roest een metaal-organisch ijzercomplex. De zwarte, zeer compacte en sterke bescherm laag die ontstaat, garandeert een langdurige corrosiebescherming en is door de toevoeging van epoxy hars tegelijkertijd ook een primer.
- 3. Toepassingsgebied:** Overal waar roest optreedt bij ijzer en staal - binnen en buiten.  
Niet geschikt voor toepassingen onder water.
- 4. Toepassings-temperatuur:** Optimale temperatuur: kamertemperatuur 20 °C,  
spuitbus niet gebruiken bij temperaturen lager dan 10 °C,  
strijkkwaliteit / industriële kwaliteit niet gebruiken bij temperaturen lager dan 10 °C.
- 5. Toepassings-Omstandigheden:** Toepassingen buiten:  
goede, stabiele weersomstandigheden afwachten. Tijdens het opbrengen en het drogen mag de laag BRUNOX® Epoxy **niet** in aanraking komen met:  
- dauw,  
- neerslag.
- Toepassingen binnen:  
zorgen voor goede ventilatie!
- 6. Voorbereiding van de roestplekken:** Loszittende roest, vet, vuil en verfresten op roestplekken verwijderen (staalborstel, schuurpapier, schuurmachine, droogijs-, nat- of zandstralen).

De roest moet worden verwijderd conform DIN 55928, deel 4, Reinheidsgraad ST 2, indien nodig volgens SA 2 1/2. Daarbij mogen hamerslag en roest alleen nog maar als een lichte schaduw zichtbaar zijn als gevolg van de verkleuring van de poriën.

Bovendien moet het **ontroeste staal stof- en vetvrij zijn**.

Roeststof wegblazen, of afpoetsen met een doek die in water of aceton is gedrenkt.

**LET OP! Perslucht kan oliën bevatten die kunnen leiden tot problemen met de hechting!**

**LET OP! Zeker geen oplosmiddelen, verdunners of siliconenreinigers gebruiken!**

## 7. Toepassing:

### 7.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

#### **Ademhalingsbescherming:**

Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de

omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

Filter voor kortstondig gebruik: Filter A/P2, Filter AX

**Handbescherming:** Handschoenmateriaal: Nitrilrubber, Butylrubber

**Oogbescherming:** Nauw aansluitende veiligheidsbril

### 7.2 BRUNOX® Epoxy strijkkwaliteit / industriële kwaliteit:

De benodigde hoeveelheid materiaal moet in een werkblik worden afgevuld. De overbodige hoeveelheid niet teruggieten in de originele verpakking, maar in een goed afsluitbaar blik bewaren voor een volgend gebruik.

#### **BRUNOX® Epoxy strijkkwaliteit / industriële kwaliteit**

opbrengen met kwast of roller in niet te dikke lagen, steeds in dezelfde richting en overlappend.

**Industriële toepassing:** gebruik van spuitpistool of airless spuittechniek is mogelijk. Verwerking zoals met spuitbus.

**BRUNOX® Epoxy strijkkwaliteit / industriële kwaliteit** kan met 8 % aceton worden verdund.

Na ca. 2 uur (bij een kamertemperatuur van 20 °C) is **BRUNOX® Epoxy** stofdroog.

Een tweede laag **BRUNOX® Epoxy** uiterlijk na 6 uur op de stofdroge laag opbrengen. Deze tweede laag **BRUNOX® Epoxy** zo lang laten drogen, \*tot dat er geen drukplekken meer ontstaan als men ze met een vingernagel probeert in te drukken.

### 7.2 BRUNOX® Epoxy Spray:

**BRUNOX® Epoxy Spray** wordt vanaf een afstand van ca. 25 cm opgebracht, 3-4 keer kruiselings spuiten. Na de eerste keer spuiten **BRUNOX® Epoxy Spray** gedurende ca. 30-40 minuten laten drogen en na de 2e keer spuiten

wachten tot de eerste 2 lagen stofdroog zijn. Dan de volgende lagen opbrengen met tussenpozen van 30-40 minuten.

De laatste laag **BRUNOX® Epoxy Spray** laten drogen tot de laag volledig is uitgehard en er geen drukplekken meer ontstaan als men ze met een vingernagel\* indrukt.

## 8. Droogtijd:

Gedurende de droogtijd is de BRUNOX® Epoxy laag kwetsbaar en daarom moet men er op letten dat er zich geen mechanische beschadigingen kunnen voordoen en dat er zich geen siliconen- of PTFE-stof op de BRUNOX® Epoxy laag kunnen afzetten.

Bij toepassingen buiten moet de BRUNOX® Epoxy laag worden beschermd tegen dauw en regen. Indien mogelijk, toepassen bij aangename temperaturen en stabiele weersomstandigheden.

Bij omgevingstemperaturen lager dan 20 °C en bij een hoge luchtvochtigheid zal de droogtijd meer dan 24 uur bedragen.

**De droogtijd zal ook langer zijn wanneer BRUNOX® Epoxy te dik wordt opgebracht.**

### **Droogtijd versnellen:**

Na minimaal 2 uur ventileren na het opbrengen van de laatste laag BRUNOX® Epoxy, kan de droging worden versneld door middel van een warmtelamp of een droger. Kan ook gedurende 10 minuten bij 180 °C inbranden.

## 9. Verdere bewerking:

**Niet afwassen!**

**Niet schuren!**

**Oppervlak niet schoonmaken met siliconenreiniger!**

**Het is niet nodig om een primer aan te brengen!**

Na de volledige uitharding van de bescherm laag (bestand tegen de druk van vingernagels) moet er een dekkende lak worden opgebracht.

Indien nodig, kunnen ook plamuren (polyester-, glasvezelplamuur of een fijne plamuur) worden opgebracht.

De verdraagbaarheid met plamuurmassa, fillers en dekkende verven moet worden getest.

### **Het gebruik van nitrocellulose of systemen op waterbasis wordt afgeraden:**

het gebruik van nitrocellulose dekkende lakken wordt afgeraden omdat zij een corroderende werking hebben op de BRUNOX® Epoxy laag, of zelfs de hechting nadelig kunnen beïnvloeden.

Bij toepassing van dekkende lakken op waterbasis buiten, moeten er verdere lagen worden opgebracht.

**Wij adviseren:** lakken op basis van kunsthars en ijzerglimmer (pigmentrijke lakken) die worden aangeboden voor gebruik buiten.

### 2K-Systemen:

Het verdient aanbeveling eerst uit te proberen of de dekkende lakken en plamuren elkaar verdragen.

Te gebruiken in combinatie met vrijwel alle verkrijgbare systemen die niet dwingend een bepaald gebruik voorschrijven.

**Toepassingen die een bijzonder sterke hechting vereisen** (bijv. het lijmen van ruiten, etc.) **of wanneer men wil afzien van een test om de verdraagzaamheid vast te stellen** (bijv. bij een extra laag primer, 2K-systemen, etc.) moet na het proces van de roestomvorming en na volledige droging (bestand tegen vingernagels) de BRUNOX® Epoxy laag weer **zo ver worden weggeschuurd dat alleen nog maar de omgevormde porieroest overblijft.**

### 10. Reiniging van de gereedschappen:

De kwast kan onmiddellijk na gebruik worden schoon gemaakt met water en zeep, later met kwastreiniger/universele verdunner.

Industriële toepassing: Spuitpistolen, airless spuitapparatuur kunnen met aceton worden gereinigd, deze kan dan voor een latere verdunning weer worden gebruikt.

### 11. Opslag:

**Onbeperkt houdbaar** bij kamertemperatuur:

**BRUNOX® Epoxy strijkkwaliteit / industriële kwaliteit**

bewaren in goed afgesloten blikken.

**BRUNOX® Epoxy Spray**

beschermen tegen direct zonlicht en temperaturen boven de 50 °C. ,

**LET OP – Kan barsten!** Spuitbus blijft gaaf gedurende 3 jaar.

### 12. Milieuvriendelijkheid:

Vrij van zware metalen (lood, zink, chromaten)

Vrij van minerale zuren.

### 13. Verpakkingen:

**BRUNOX® Epoxy strijkkwaliteit / industriële kwaliteit:**

30 ml, 100 ml, 250 ml, 1000 ml, 5 l

**BRUNOX® Epoxy Spray:** 150 ml en 400 ml

### 14. Technische gegevens:

Kleur: barnsteenkleurige oplossing

aanbevolen dikte van de droge laag:

minimaal 40 - 50 µm

(strijkkwaliteit/industriële kwaliteit = 2 keer strijken; spuitbus = 3 - 4 spuitlagen)

Verbruik:

ca. 60 g/m<sup>2</sup> per laag

15 m<sup>2</sup>/Liter bij 1 laag

Verdunning:

tot 8 % d.m.v. aceton

Hittebestendigheid:

180 °C gedurende 10 minuten, permanent max. 80 °C

Stofdroog:

na ca. 1 uur. bij 20 °C en droge lucht

Doorgehard:

na ca. 24 uur bij 20 °C en droge lucht

pH-waarde (20 °C) : 4 - 4,5

(DIN 53785)

|                            |                                                                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Glansgraad:                | ca. 60 %, afhankelijk van de mate van roest                                                          |
| Gehalte aan vaste stoffen: | <b>strijkkwaliteit/industriële kwaliteit:</b> ca. 25 %, <b>Spray:</b> ca. 16 % (DIN 53216)           |
| Dichtheid (20 °C):         | 0,99 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup> , Spray = 0,9 g/cm <sup>3</sup> (DIN 53785)                            |
| Viscositeit(25 °C):        | <b>strijkkwaliteit/industriële kwaliteit:</b> ca. 118 cSt <b>Spray:</b> ca. 37 cSt (DIN EN ISO 3219) |

#### 15. Eigenschappen:

- zeer goed kruipend en penetrerend vermogen,
- perfecte filmvorming,
- geen kwast-sporen,
- geen krimp aan de randen,
- niet afwassen,
- niet schuren
- goede verdraagzaamheid met in de handel verkrijgbare dekkende laksystemen



### **Roestomvormer + primer**

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

De informatie die hier wordt vermeld, komt overeen met de huidige stand van kennis en ervaring. Vanwege de vele mogelijke invloeden bij verwerking en toepassing van ons product, ontslaat ze de gebruiker niet van de plicht zelf eerst het product te testen en uit te proberen. Zonder voorafgaande toestemming van BRUNOX AG/GmbH mag niets uit deze publicatie, met behulp van elektronische systemen, met de hand of als fotokopie worden vermenigvuldigd, verwerkt, verspreid of opgeslagen. Deze technische specificatie en de inhoud ervan (hierna 'informatie') zijn het eigendom van BRUNOX AG/GmbH. Licenties worden niet afgegeven, de informatie is uitsluitend bedoeld om te informeren in samenhang met het betreffende product. Het geestelijke auteursrecht blijft bij BRUNOX AG/GmbH. De informatie in de specificatie, kan zonder aankondiging worden gewijzigd en zal dan alle voorgaande gepubliceerde specificaties vervangen. BRUNOX AG/GmbH accepteert geen aansprakelijkheid voor juistheid en volledigheid en is ook niet aansprakelijk voor materiele of ideële schade die werd veroorzaakt door het al of niet gebruiken van de aangeboden informatie, of door het gebruik van foutieve of onvolledige informatie. De gebruiker moet de toepasselijkheid van de informatie en de producten voor zijn gebruiksdoelen zelf beoordelen. Hij mag geen conclusies trekken omtrent deugdelijkheid op grond van vermelde of niet vermelde informatie. Aansprakelijkheid voor verliezen of schade, als gevolg van een verkeerde aanname voor wat betreft de informatie, of de aanwending ervan, is uitgesloten (inclusief de aansprakelijkheid op grond van nalatigheid, of gevallen waarin BRUNOX AG/GmbH de mogelijkheid van eventueel optredende schade bekend was). De aansprakelijkheid van BRUNOX AG/GmbH bij overlijden of verwondingen op grond van nalatigheid blijft onaangetast.

BRUNOX AG/GmbH is een handelsmerk van BRUNOX AG Zwitserland.