



Ruosteen pysäyttäjä + pohjustus

- 1. Tuotekuvaus:** Patentoitu ruosteen muunnin ja pohjustus yhdessä, maailmanlaajuisesti ensimmäinen epoksihartsia sisältävä ruosteen saneeraaja ALKUPERÄINEN spraypullosta Kehitetty teollisuuden, käsityöammattien ja vaativien kotinikkarien käyttöön.
- BRUNOX®-epoksi sivelylaatu / teollisuuslaatu**
käytettäväksi pensselillä, rullalla ja upotettavaksi tai teollisuuskäyttöön myös suihkutettavaksi suihkupistoolilla tai Airless-menetelmällä
- BRUNOX®-epoksispray**
käytettäväksi AEROSOLIPULLOLLA suihkutettavaksi
- 2. Vaikutustapa:** Ruoste neutralisoidaan. BRUNOX® muodostaa raudan ja ruosteen kanssa metalliorganisen rautakompleksin. Muodostuva musta, erittäin kompakti ja kestävä suojakerros antaa pitkäkestoisen korroosiosuojan ja toimii epoksihartsipitoisuutensa ansiosta samanaikaisesti pohjustuksena.
- 3. Käyttöalue:** Kaikkialla, missä rauta ja teräs ruostuvat - ulkona ja sisällä. Ei sovellu käytettäväksi veden alla.
- 4. Käyttö-
lämpötila:** Ihanteellinen lämpötila: tilan lämpötila 20 °C, älä käytä sprayta alle 10 °C:n lämpötilassa, älä käytä sivelylaatua/teollisuuslaatua alle 10 °C:n lämpötilassa.
- 5. Käyttö-
olosuhteet:** Käyttö ulkona:
Odota, kunnes sääolosuhteet ovat hyvät ja vakaat. Levityksen ja kuivumisvaiheen aikana kiellettyä:
- kaste,
- sade BRUNOX®-epoksikerrokselle.
- Käyttö sisätiloissa:
Huolehdi riittävästä tuuletuksesta!
- 6. Ruosteisten kohtien
valmistelu:** Poista irtonainen ruoste, rasva, lika ja ruosteen muuttamat maalijäämät (teräsharja, hiomapaperi, hiomakone, kuivajää-, märkä- tai hiekkapuhallus).

Ruoste on poistettava standardin DIN 55928 osa 4, puhtausaste ST 2 tai tarvittaessa SA 2 1/2 mukaisesti. Hilsettä ja ruostetta saa jäädä näkyviin vain kevyenä sävynä huokosiin.

Lisäksi **teräksen, josta on poistettu ruoste, on oltava pölytön ja rasvaton.**

Puhalla ruostepöly pois tai pyyhi veteen/asetoniin kastetulla rievulla.

VARO Paineilma voi sisältää öljyjä, jotka voivat aiheuttaa pito-ongelmia!

VARO älä missään tapauksessa käytä liuottimia, ohenteita tai silikonin irrotusaineita!

7. Käyttö:

7.1 Henkilöiden varotoimet

Kun käsitellään kemikaaleja, on otettava huomioon yleiset varotoimet.

Silmiin ja iholle joutumista vältettävä.

Älä hengitä kaasuja/höyryjä/aerosoleja.

Hengityksensuojain:

Käytä hengityksensuojainta, jos tuuletus ei riittävä.

Käytä lyhytaikaisen tai vähäisen altistumisen yhteydessä hengityssuodatinta;

intensiivisemmän tai pidemmän altistumisen yhteydessä

ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityksensuojainta.

Lyhytaikainen suodatin: suodatin A/P2, suodatin AX

Käsinsuojain: Käsinemateriaali: nitrilikumi, butyylikumi

Silmiensuojain: tiiviit suojalasit

7.2 BRUNOX®-epoksi sivelylaatu / teollisuuslaatu

Tarvittava materiaali on kaadettava työastiaan. Älä säilytä ylitsejäänyttä alkuperäisessä pakkauksessa, vaan erillään tiiviisti suljettavassa purkissa tulevaa käyttöä varten.

BRUNOX®-epoksi sivelylaatu / teollisuuslaatu

levitetään pensselillä tai rullalla tasaisesti, ei liian paksuina kerroksina aina samaan suuntaan lomittain.

Teollisuuskäyttö: Suihkupistooli tai Airless-menetelmä mahdollinen. Työstö tapahtuu kuten aerosolipullolla.

BRUNOX®epoksi sivelylaatua /teollisuuslaatua voidaan ohentaa 8 %:lla asetonilla.

N. kahden tunnin kuluttua (huoneenlämmössä/20 °C) **BRUNOX®-epoksi** on pölykuivaa.

7.3 BRUNOX®-epoksispray

Levitä pölykuivalle kerrokselle enintään kuuden tunnin kuluttua toinen kerros **BRUNOX®-epoksia**. Anna toisen **BRUNOX®-epoksiserroksen** kuivua niin kauan, *kunnes se on kynnen kestävä, eli kynnellä painamisesta ei enää jää painaumajälkiä.

BRUNOX®-epoksispraytä suihkutetaan n. 25 cm:n etäisyydeltä, 3-4

suihkutuskerralla ristiin. Ensimmäisen suihkutuskerran jälkeen **BRUNOX®-epoksisprayn** annetaan kuivua n. 30-40 minuuttia ja toisen suihkutuskerran jälkeen odotetaan, kunnes kaksi ensimmäistä kerrosta on pölykuivia. Sitten levitetään seuraavat kerrokset jälleen n. 30-40 minuutin välein.

Viimeisen **BRUNOX®-epoksispray**kerroksen annetaan kuivua, kunnes kerros on kovettunut täysin, on kynnen kestävä*.

8. Kuivamisaika:

Kuivumisvaiheen aikana BRUNOX®-epoksikerros on arka vahingoille, siksi on huolehdittava, että minkäänlaista mekaanista vahinkoa ei voi tapahtua, ja että BRUNOX®-epoksikerrolle ei pääse kertymään silikoni-, PTFE-pölyä. Ulkokäytössä BRUNOX®-epoksikerros on suojattava sateelta ja kasteelta. Käyttö suositeltavaa mahdollisuuksien mukaan miellyttävissä lämpötiloissa ja vakaisissa sääolosuhteissa.

Jos käyttölämpötila on alle 20 °C ja ilmankosteus on erittäin korkea, kuivumisvaihe kestää yli 24 tuntia.

Jos BRUNOX®-epoksia **levitetään liian paksult**i, myös kuivausvaihe kestää **kauemmin**.

Kuivumisvaiheen nopeuttaminen:

Kun viimeisen BRUNOX®-epoksikerroksen levittämisen jälkeen on tuuletettu väh. kaksi tuntia, kuivumista voidaan nopeuttaa lämpölampulla tai kuivauslaitteella. Myös 10 minuutin aikana poltettavissa 180 °C:n lämpötilassa.

9. Jatkokäsittely:

Ei pesua!

Ei hiontaa!

Ei pinnan puhdistusta silikonin poistoaineella!

Ei erillistä pohjustusta!

Kun suojakerros on kovettunut täysin (kynnen kestävä), sen päälle on levitettävä peitelakkaa.

Tarvittaessa voidaan levittää myös silotetta (polyesteri-, lasikuitu- tai hienosilotetta).

Yhteensopivuus silotteiden, täytteiden ja peitemaalien kanssa on tarkistettava:

Nitropitoisten ja vesipohjaisten järjestelmien käyttö ei ole suositeltavaa:

Nitropitoisten peitelakkojen käyttö ei ole suositeltavaa, koska ne voivat irrottaa BRUNOX®-epoksipinnan.

Jos ulkotiloissa käytetään vesipohjaisia peitelakkoja, on levitettävä useampia kerroksia.

Suositus: Keinohartsi- ja panssari – (voimakaspigmenttiset) maalit, joita on tarjolla ulkokäyttöön.

Kaksikomponenttijärjestelmät:

On suositeltavaa suorittaa etukäteen yhteensopivuustesti peitelakoille ja silotteille.

Yhteensopiva lähes kaikkien tavallisten järjestelmien kanssa, joiden kanssa ei ole välttämätöntä käyttää omaa sarjaa.

Kun käyttötarkoitukset vaativat erittäin voimakasta pitoa (esim. lasin liimaus jne.) **tai kun yhteensopivuustestiä ei haluta tehdä** (esim. lisäpohjustus, 2-K-järjestelmät jne.), ruosteen muunnon ja täydellisen kuivumisen (kynnen kestävä) jälkeen BRUNOX®-epoksikerrosta on jälleen **hiottava niin kauan, että vain muunnettu huokosruoste jää jäljelle.**

10. Työvälineiden puhdistus:

Pensseli voidaan pestä välittömästi käytön jälkeen vedellä ja saippualla, myöhemmin pensselin puhdistusaineella/yleisohenteilla.
Teollisuuskäyttö: Suihkupistoolit ja Airless-laitteet voidaan puhdistaa asetonilla, jota voidaan käyttää uudelleen seuraavaa ohentamista varten.

11. Säilytys:

Rajoittamattomasti säilytettävissä huoneenlämmössä:
BRUNOX®-epoksi sivelylaatu / teollisuuslaatu säilytettävä hyvin suljetuissa pakkauksissa.
BRUNOX®-epoksispray suojattava suoralta auringonsäteilyltä ja yli 50 °C:en lämpötiloilta,
HUOMIO – puhkeamisvaara! Moitteeton suihkutuskuvio kolmen vuoden ajan.

12. Yhteensopivuus ympäristön kanssa:

Vapaa raskasmetalleista (lyijy, sinkki, kromaatit)
Ei aggressiivisia epäorgaanisia happoja.

13. Pakkauskoot:

BRUNOX®-epoksi sivelylaatu / teollisuuslaatu: 30 ml, 100 ml, 250 ml, 1000 ml, 5 l

BRUNOX®-epoksispray: 150 ml ja 400 ml

14. Tekniset tiedot:

Väri:	ruskehtava liuos
Suosittelut kuiva-kerrospaksuus:	vähintään 40 - 50 µm (sivelylaatu/teollisuuslaatu = 2 kerrosta; spraypullo = 3 - 4 suihkutuserrosta)
Kulutus:	n. 60 g/m ² kerros 15 m ² /litraa kerroksella
Ohennus:	maks. 8 % asetoni
Lämmönkestävyys:	180 °C 10 ajan, pysyvä maks. 80 °C
Pölykuiva:	n. 1 tunti, kun lämpötila 20 °C ja ilma kuivaa
Kovettunut:	n. 24 tunti, kun lämpötila 20 °C ja ilma kuivaa
pH-arvo (20 °C):	4 – 4,5 (DIN 53785)
Kiiltoaste:	n. 60 %, ruostumisasteesta riippuen

Jähmeän aineen pitoisuus:

BRUNOX®-epoksi sivelylaatu / teollisuuslaatu: n. 25 %
Spray: n. 16 %
(DIN EN ISO 53216)

Tiheys (20°C): 0,99 ± 0,02 g/cm³, Spray = 0,9 g/cm³ (DIN 53785)

Viskositeetti (25°C): **Sivelylaatu / teollisuuslaatu** n. 118 senttistokia
Spray: n. 37 senttistokia
(DIN EN ISO 3219)

15. Ominaisuudet:

- erittäin hyvät pintaominaisuudet/läpäisyominaisuudet,
- täydellinen kalvon muodostuminen,
- ei pensselin jälkiä,
- ei ohuempia kulmia,
- ei pesua,
- ei hiontaa
- hyvä yhteensopivuus useimpien tavallisten peitejärjestelmien kanssa



Roststopp

+ Grundierung

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

Tämän painotuotteen tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme ja kokemuksiimme. Ne eivät vapauta työstäjää omista testauksista ja kokeista tuotteemme työstön ja käytön monista mahdollisista vaikutuksista johtuen. Mitään osaa tästä julkaisusta ei saa, elektronisia järjestelmiä käyttäen, manuaalisesti tai kopioina, monistaa, työstää, levitetään tai tallentaa ilman BRUNOX AG/GmbH:n aiempaa lupaa. Tekninen tietolehti ja sen sisältö ("Informaatio") ovat BRUNOX AG/GmbH:n omaisuutta. Lisenssejä ei myönnetä, informaatio on tarkoitettu ainoastaan tiedoksi vastaavasta tuotteesta. Henkinen tekijänoikeus pysyy BRUNOX AG/GmbH:lla. Sisältö saattaa muuttua ilman ilmoitusta ja uudet tiedot korvaavat kaikki aiemmat käytettävissä olleet tekniset tietolehdet. BRUNOX AG/GmbH ei vastaa oikeellisuudesta, kattavuudesta, eikä aineellisista tai aineettomista vahingoista, jotka aiheutuvat annettujen tietojen käytöstä tai käyttämättä jättämisestä tai virheellisten ja vaillinaisten tietojen käytöstä. Käyttäjän on itse arvioitava tietojen ja tuotteiden käytettävyyden omiin tarkoituksiinsa. Käyttökelpoisuutta ei saa päätellä sisältyviin tai pois jätettyihin tietoihin perustuen. Tappioista tai vahingoista, jotka johtuvat tietoihin liittyvistä vääristä oletuksista tai tietojen väärästä käytöstä, ei vastata (mukaan lukien huolimattomuus tai tapaukset, joissa BRUNOX AG/GmbH tiesi mahdollisesti ilmaantuvista vahingoista). Tämä ei vaikuta BRUNOX AG /GmbH:n vastuuseen huolimattomuudesta johtuvissa kuolemantapauksissa tai loukkaantumisissa. BRUNOX® on BRUNOX AG Schweizin tuotemerkki.