Technische Datenblätter

Roststopp
+ Grundierung

1. Produktbeschreibung:

Patentierter Rostumwandler und Grundierung in Einem,
weltweit erster Rostsanierer und Grundierer mit Epoxyharz, das ORIGINAL aus der Spraydose
Entwickelt für die Industrie, das Handwerk und den anspruchsvollen Heimwerker.

BRUNOX® Epoxy Streichqualität / Industriequalität

für die Applikation mit Pinsel, Roller und zum Tauchen
oder für Industrielle Anwendung auch zum Sprühen mit Spritzpistole oder Airless-Verfahren

BRUNOX® Epoxy Spray

für die Applikation mit der AEROSOL – DOSE zum Sprühen

2. Wirkungsweise:

Der Rost wird neutralisiert. BRUNOX® bildet mit Eisen und Rost einen metallorganischen Eisenkomplex. Diese sich bildende schwarze, sehr kompakte und widerstandsfähige Schutzschicht gewährt einen langfristigen Korrosionsschutz und ist, dank der Anreicherung mit Epoxy-Harz, gleichzeitig eine Grundierung.

3. Anwendungsbereich:

Überall wo Rost an Eisen und Stahl anfällt - aussen und innen.
Nicht geeignet für die Unterwasser-Applikation.

4. Anwendungs-temperatur:

Idealtemperatur: Raumtemperatur 20 °C,
Spray nicht unter 10 °C verwenden,
Streichqualität / Industriequalität nicht unter 10 °C verwenden.

5. Anwendungs-Verhältnisse:

Applikation im Freien:
Gute, stabile Witterungsverhältnisse abwarten. Während der Applikation und der Trocknungsphase dürfen
- kein Tau,
- keine Niederschläge auf die BRUNOX® Epoxy-Schicht kommen.

Applikation im Innenbereich:
Für gute Belüftung sorgen !

6. Vorbereitung der rostigen Stellen:

Losen Rost, Fett, Schmutz und von Rost unterwanderte Farbreste entfernen (Drahtbürste, Schleifpapier, Schleifmaschine, Trockeneis-, Nass- oder Sandstrahlen).

Es muss nach DIN 55928 Teil 4, Reinheitsgrad ST 2 oder falls Bedarf SA 2 1/2 entrostet werden. Dabei dürfen Zunder und Rost lediglich als leichte Schattierung infolge der Tönung von Poren sichtbar bleiben.

Ausserdem muss der **entrostete Stahl staub- und fettfrei sein.**

Roststaub abblasen oder mit einem Wasser- /ev. Aceton-getränkten Lappen abwischen.

VORSICHT Pressluft kann Öle enthalten, welche zu Haftungsproblemen führen können !

VORSICHT auf keinen Fall Lösemittel, Verdünner oder Silikonentferner verwenden !

8. Anwendung:

7.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
Atemschutz:
Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
Kurzzeitig Filtergerät: Filter A/P2, Filter AX
Handschutz: Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk, Butylkautschuk
Augenschutz: Dichtschließende Schutzbrille

Erforderliches Material ist in einen Arbeitsbecher umzufüllen. Überschüssige Menge nicht ins Originalgebinde, sondern getrennt in einer gut verschliessbaren Dose aufbewahren für eine weitere Nutzung.

7.2 BRUNOX® Epoxy Streichqualität / Industriequalität:

BRUNOX® Epoxy Streichqualität/Industriequalität
wird mit Pinsel oder Roller gleichmässig in nicht zu dicken Schichten immer in der gleichen Richtung überlappend aufzutragen.

Industrielle Anwendung: Spritzpistole oder Airless-Verfahren möglich. Verarbeitung erfolgt wie mit Aerosoldose.

BRUNOX® Epoxy Streichqualität/Industriequalität kann mit 8 % Aceton verdünnt werden.

Nach ca. 2 Stunden (bei Raumtemperatur/ 20 °C) ist **BRUNOX® Epoxy** staubtrocken.

Auf die staubtrockene Schicht, spätestens aber nach 6 Stunden wird eine zweite Schicht **BRUNOX® Epoxy** aufgetragen. Diese zweite **BRUNOX® Epoxy-Schicht** lässt man solange trocknen, *bis diese fingernagelhart ist, d.h. sich keine Eindruckstellen mit dem Fingernagel mehr ergeben.

7.4 BRUNOX® Epoxy Spray:

BRUNOX® Epoxy Spray wird aus einer Entfernung von ca. 25 cm, in 3-4 Sprühvorgängen übers Kreuz aufgesprüht. Nach dem 1. Sprühgang lässt man **BRUNOX® Epoxy Spray** ca. 30-40 Minuten antrocknen und nach dem 2. Sprühgang wird zugewarten, bis die ersten 2 Schichten staubtrocken sind. Dann werden die weiteren Schichten in Abständen von erneut
ca. 30-40 Minuten aufgebracht.

Die letzte Schicht **BRUNOX® Epoxy Spray** lässt man trocknen, bis die Schicht komplett ausgehärtet ist, fingernagelhart* ist.

8. Trockungszeit:

Während der Trocknungsphase ist die BRUNOX® Epoxy-Schicht verletzbar, deshalb ist zu beachten,

dass keine mechanische Beschädigung erfolgen können, und
dass sich kein Silikon- , PTFE - Staub auf die BRUNOX® Epoxy – Schicht absetzen kann.
Bei aussen Anwendung, muss die BRUNOX® Epoxy-Schicht vor Regen und Tau geschützt werden. Anwendung wenn mögliche bei angenehmen Temperaturen und stabilen Witterungsverhältnissen.

Ist die Anwendungstemperatur unter 20°C und
herrscht eine hohe Luftfeuchtigkeit, wird die Trocknungsphase länger als 24 Stunden dauern.

Wird das BRUNOX® Epoxy **zu satt aufgetragen**, wird die **Trocknungsphase ebenfalls länger dauern.**

Trockungsvorgang beschleunigen:
Nach Ablüften von mind. 2 Stunden nach der Auftragung der letzten BRUNOX® Epoxy-Schicht kann die Trockung mit Wärmelampe oder Trockner beschleunigt werden. Auch während 10 Minuten einbrennbar bei 180 °C.

9. Weiterbearbeitung:

Kein Abwaschen !
Kein Anschleifen !
Kein Säubern der Oberfläche mit Silikonentferner !
Grundierung entfällt !

Nach vollständiger Aushärtung der Schutzschicht (fingernagelhart) muss ein Decklack aufgetragen werden.
Falls erforderlich können auch Spachtelmassen (Polyester-, Glasfaser- oder Feinspachtel) aufgetragen werden.

Die Verträglichkeit mit Spachtelmassen, Fillern und Deckanstrichen ist zu prüfen:

Abgeraten wird von nitrohaltigen und wasserbasierten Systemen:
Von der Verwendung von nitrohaltigen Decklacken ist abzuraten, da sie die BRUNOX® Epoxy-Schicht anlösen oder ablösen können.
Werden wasserbasierte Decklacke im Aussenbereich appliziert, müssen weitere Beschichtungen aufgetragen werden.

Empfohlen werden: Kunstharz- und Eisenglimmer – (starkpigmentierte) Farben, die für die Aussenanwendung angeboten werden.

2- Komponenten-Systeme:
Hier empfiehlt sich ein vorgängiger Verträglichkeitstest für Decklacke, Spachtelmassen durchzuführen.

Kompatibel mit fast allen handelsüblichen Systemen, die nicht zwingend ihre Linie verordnen.

Anwendungen die eine besonders starke Haftung erfordern (z.B. Scheibenkleben, etc.) **oder wenn auf einen Verträglichkeitstest verzichtet werden will** (z.B. bei zusätzlicher Grundierung, 2-K-Systemen etc.) ist nach dem Rostumwandlungsprozess und nach der vollständigen Trocknung (fingernagelhart) die BRUNOX® Epoxy-Schicht wieder **so weit abzuschleifen, dass nur noch der umgewan-delte Porenrost übrig bleibt.**

10. Reinigung der Arbeitsgeräte:

Der Pinsel kann unmittelbar nach Gebrauch mit Wasser und Seife, später mit Pinselreiniger /Universalverdünner gereinigt werden.
Industrielle Anwendung: Spritzpistolen, Airlessgeräte können mit Aceton gereinigt werden, dieser kann für eine weitere Verdünnung wieder verwendet werden.
Unbeschränkt lagerbar bei Zimmertemperatur:
BRUNOX® Epoxy Streichqualität / Industriequalität

11. Lagerung: Im gut verschlossenen Gebinde aufbewahren.

12. Umweltverträglichkeit: **BRUNOX® Epoxy Spray**
vor direkter Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen,
ACHTUNG – Berstgefahr ! Einwandfreies Sprühbild während 3 Jahren.

13. Gebindegrössen: Frei von Schwermetallen (Blei, Zink, Chromaten)
Keine aggressiven Mineralsäuren.

14. Technische Daten: **BRUNOX® Epoxy Streichqualität / Industriequalität:**
30 ml, 100 ml, 250 ml, 1000 ml, 5 l

BRUNOX® Epoxy Spray: 150 ml und 400 ml

Farbe:	bernsteinfarbige Lösung	
empfohlene Trocken-schichtdicke:	mindestens 40 - 50 µm (Streichqualtität/Industriequalität = 2 Anstriche; Spraydose = 3 - 4 Sprühschichten)	
Verbrauch:	ca. 60 g/m^2 pro Anstrich 15 m^2/Liter bei einem Anstrich	
Verdünnen:	max. 8 % Aceton	
Hitzebeständigkeit:	180 °C während 10 Minuten, permanent max. 80 °C	
Staubtrocken:	nach ca. 1 Std. bei 20 °C und trockener Luft	
Ausgehärtet:	nach ca. 24 Std. bei 20 °C und trockener Luft	
pH-Wert (20 °C) :	4 - 4,5	(DIN 53785)
Glanzgrad:	ca. 60 %, je nach Rostgrad	
Festkörpergehalt:	**Streichqualität / Industriequalität:** ca. 25 %, **Spray:** ca. 16 %	(DIN 53216)
Dichte (20 °C):	0,99 ± 0,02 g/cm^3, Spray = 0,90 g/cm^3	(DIN 53785)
Viskosität(25 °C):	**Streichqualität/Industriequalität:** ca. 118 centistokes **Spray:** ca. 37 centistokes	(DIN EN ISO 3219)

15. Eigenschaften:

- Sehr gutes Kriechvermögen/Penetrationsvermögen,
- perfekte Filmbildung,
- keine Pinselspuren,
- keine Kantenflucht,
- kein Abwaschen,
- gute Verträglichkeit mit den meisten handelsüblichen Decksystemen

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

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Ohne vorherige Genehmigung durch die BRUNOX AG/GmbH darf kein Teil dieser Veröffentlichung, unter Verwendung elektronischer Systeme, manuell oder als Fotokopien, vervielfältigt, verarbeitet, verbreitet oder gespeichert werden. Dieses technische Datenblatt und sein Inhalt (die "Informationen") sind Eigentum der BRUNOX AG/GmbH. Es wird keine Lizenz vergeben, die Informationen sind ausschliesslich zu Informationszwecken in Zusammenhang mit dem entsprechenden Produkt bestimmt. Das geistige Urheberrecht verbleibt bei der BRUNOX AG/GmbH. Die enthaltenen Informationen können sich ohne Ankündigung ändern und ersetzen dann alle vorher zur Verfügung gestellten technischen Datenblätter. Die BRUNOX AG/GmbH übernimmt keine Gewähr für die Korrektheit, Vollständigkeit und haftet nicht für Schäden materieller oder ideeller Art, die durch die Nutzung oder Nichtnutzung der dargebotenen Informationen bzw. durch die Nutzung fehlerhafter und unvollständiger Informationen verursacht wurden. Der Nutzer muss die Anwendbarkeit der Informationen und der Produkte für seine Zwecke selbst beurteilen. Er darf nicht aufgrund von enthaltenen oder ausgelassenen Informationen auf eine Tauglichkeit schliessen. Eine Haftung für Verluste oder Schäden, die aus einer falschen Annahme bezüglich der Informationen bzw. deren Verwendung resultieren, wird ausgeschlossen (einschliesslich der Haftung aufgrund von Fahrlässigkeit bzw. Fällen, in denen die BRUNOX AG/GmbH um die Möglichkeit eventuell auftretender Schäden wusste). Die Haftung der BRUNOX AG /GmbH im Todesfall bzw. bei Verletzungen aufgrund von Fahrlässigkeit bleibt unberührt. BRUNOX® ist eine Handelsmarke der BRUNOX AG Schweiz.