

FEYCOZINK 517 - 2K EP-Zinkstaub

| BESCHREIBUNG | DESCRIPTION |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktbeschreibung Lösemittelhaltige 2K EP Zinkstaubgrundierung | Product Description Solvent-borne, 2 pack EP zinc rich primer |
| Anwendungsgebiet Vielseitig einsetzbare hochpigmentierte Grundbeschichtung für Stahl (auch ungestrahlt) im schweren Korrosionsschutz, allgemein fuer Stahlkonstruktionen, Rohrleitungsbau, Waggonbau, Anlagen der Petrochemie und im Stahlwasserbau (Förderschnecken oder -anlagen, Spundwände), Chemieanlagen. | Field of Application Multifunctional, high pigmented primer on steel (also not blasted) for corrosion protection as general structural steel works, pipeline construction, wagon construction, petro chemical plants and hydro engineering (conveying systems or plants, sheet pile walls), chemical plants. |
| Eigenschaften Sehr hoher Korrosionsschutz, ausgezeichnete Haftung auf gestrahltem Stahl und auf gereinigtem Stahl, sehr schnell überlackierbar | Properties Very high corrosion protection, excellent adhesion on blasted steel and on cleaned steel, very fast recoatable |
| Beständigkeiten Das ausgehärtete Material ist wetter- und wasserbeständig und mechanisch sehr widerstandsfähig. Temperaturbeständig bei trockener Hitze bis +150°C, kurzfristig bis 180°C (400°C ohne Deckbeschichtung) , bei feuchter Hitze bis +50°C. | Resistances The cured material is weather and water resistant with high mechanical resistance. Temperature resistant in dry heat up to +150°C, short periods up to 180°C (400°C without top coat), in humid heat up to +50°C. |
| Farbtöne Grau | Colors Grey |
| Glanz Matt | Gloss Matt |

| TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Die angegebenen Werte beziehen sich auf den Farbton grau (7727). Für andere Farbtöne können sie abweichen. | All given data refer to the color grey (7727). Other colors can differ. |

| | Stammkomponente Base Component | Härter Hardener 115-517 | Mischung Mixture |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---------------------|
| Festkörpergehalt Weight Solids | ~ 86 % | ~ 48 % | ~ 85 % |
| Festkörpervolumen Volume Solids | ~ 60 % | ~ 45 % | ~ 59 % |
| Dichte Density | ~ 2,83 g/ml | ~ 0,94 g/ml | ~ 2,58 g/ml |
| Lieferviskosität bei 20° C Viscosity as supplied at 20°C | ~ 30 dPas | ~ 40" 4mm (DIN 53 211) | |

**Theoretische Ergiebigkeit bei 40 – 80 µm TSD
Theoretical Coverage at 40 - 80 µm DFT**

~ 5,8 – 2,9 m²/kg
~ 170 – 350 g/m²

Die praktische Ergiebigkeit ist je nach Art der Applikation, Form, Rauigkeit des Untergrundes und den Verarbeitungsbedingungen geringer.

The practical coverage may vary depending on the kind of application, design and texture of substrate or application conditions.

FEYCOZINK 517 - 2K EP-Zinkstaub

Lagerung (10 - 30° C)

In original verschlossenen Gebinden, unbeschädigt, kühl und trocken gelagert, beträgt die Haltbarkeit mindestens 12 Monate. Die Gebinde sind vor Feuchtigkeit und direkter Sonneneinstrahlung zu schützen.

Shelf Life (10 - 30° C)

In originally sealed containers, stored undamaged, cool and dry, shelf life amounts to at least 12 months. The containers are to be protected from moisture and direct sunlight.

VERARBEITUNG
APPLICATION
Untergrundvorbereitung
Stahluntergründe

Die zu beschichtenden Stahluntergründe müssen trocken und frei von Schmutz, Fett, Öl, Staub, Korrosionsprodukten sowie sonstigen trennend wirkenden arteigenen oder artfremden Substanzen sein (siehe DIN Fachbericht 28 „Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungen - Prüfung von Oberflächen auf visuell nicht feststellbare Verunreinigungen vor dem Beschichten“).

Schweißperlen müssen entfernt und Schweißnähte sowie Schweißnahtüberlappungen nach DIN EN 14879-1 beigeschliffen werden.

Wir empfehlen:

Strahlentrostung gemäß DIN EN ISO 12944-4 (ISO 8501-1/-2) im Vorbereitungsgrad Sa 2^{1/2} mit einer mittleren Rautiefe RY5 (RZ) ≥ 50 µm bzw. „mittel (G)“ nach DIN EN ISO 8503-2 (ISO 8503-2).

Während der Untergrundvorbereitung, den Beschichtungsarbeiten und der Aushärtungszeit muss der Taupunkt Abstand (mind. 3°C / 3K) eingehalten werden (siehe Taupunktabelle).

Falls nicht innerhalb kurzer Zeit (max. 24 h) nach dem Strahlen die Applikation der Grundierung erfolgen kann muss sichergestellt sein, dass in der Wartezeit Maßnahmen ergriffen werden, um die relative Luftfeuchtigkeit unter 50% zu halten.

Im Zweifelsfall ist die Oberflächenreinheit auf Salze bzw. wasserlösliche Verunreinigungen gemäß EN ISO 8502-6 (Bresle - Verfahren) und EN ISO 8502-9 zu prüfen.

Aufrühren

Die Stammkomponente vor Gebrauch gut aufrühren, dann den Härter zugeben und – möglichst mit einem elektrischen Rührer – gründlich mischen. Boden und Gefäßwände müssen auch erfasst werden.

Härter

FEYCOZINK Härter 517

Substrate Preparation
Steel substrates

The steel substrates to be coated must be dry and free of dirt, grease, oil, dust, corrosion products and other impurities as separating species-specific or foreign substances (see DIN Technical Report 28 “Corrosion protection of steel structures by protective coatings – Inspection of surfaces on invisible contaminants prior to coating”).

Welding beads must be removed and welds and weld overlaps must be grinded according to DIN EN 14879-1

We recommend:

Blasting according DIN EN ISO 12944-4 (ISO 8501-1/-2) in preparation grade Sa 2^{1/2} with an average surface roughness RY5 (RZ) ≥ 50 µm or „Medium (G)“ in accordance with DIN EN ISO 8503-2 (ISO 8503-2).

During the preparation of the substrate, the coating works and the time of hardening the dew point (at least 3 ° C / 3K) must be complied (see dew point chart).

If the application of the primer cannot be done within a short time (within 24 hours) after blasting it must be ensured that during the waiting time measures are taken to keep the relative humidity below 50%.

If there are doubts that the surface cleanliness is to be examined for salts or water-soluble impurities in accordance with EN ISO 8502-6 (Bresle - method) and EN ISO 8502-9.

Mixing

The base component must be mixed well before use, add hardener and mix well, when possible with an electrical mixer. Bottom and sides of the container must also be incorporated.

Hardener

FEYCOZINK Hardener 517

FEYCOZINK 517 - 2K EP-Zinkstaub

Verarbeitungszeit

8 h bei 20° C und 65% rel. Luftfeuchte

Mischungsverhältnis

Gewichtsteile 14 : 1

Volumenteile 5,6 : 1

Verdünnung

110-500 EP-Spezialverdünnung

110-601 Universalverdünnung schnell

Achtung

Erst A + B Komponente gut durchmischen, dann die benötigte Verdünnung zugeben (**max. 10%**).

Empfohlene Trockenschichtdicke (TSD)

40 - 60 µm im Innenbereich

60 - 100 µm im Außenbereich

Achtung max. 120 µm!

Pot-Life

8 h at 20° C and 65% rel. humidity.

Mixing ratio (Base : Hardener)

Weight 14 : 1

Volume 5,6 : 1

Reducer - Thinner

110-500 EP-Special Thinner

110-601 Universal Thinner fast

Caution

Stir component A and B well, then add the required thinner (**max. 10%**).

Recommended Dry Film Thickness (DFT)

40 - 60 µm for interior use.

60 - 100 µm for exterior use.

Caution max 120 µm!

VERARBEITUNG

Verarbeitungstemperaturen

Mindest- und Maximaltemperaturen

Untergrundtemperatur +12°C bis +30°C

Jedoch mindestens über dem Taupunkt: + 3°C

Optimale Materialtemperatur: +15°C bis 25°C

APPLICATION

Processing Temperatures

Minimum and maximum temperatures

Substrate temperature: +12°C to +30°C

However, at least above the dew point: + 3°C

Optimum material temperature: +15°C to 25°C

| Applikation Application | Düse Nozzle | Druck Pressure | Verdünnung Thinner |
|---------------------------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| Streichen, Rollen Brush, Roller | | | nach Bedarf as needed |
| Spritzen (Luft) Spray (Air) | 1,5 - 2,2 mm | 3 - 5 bar | 3 - 5 % |
| Spritzen (Airless) Spray (Airless) | 0,28 - 0,38 mm | > 150 bar | 0 - 5 % |

| Lufttrocknung Air Dry | TG 1 Staubtrocken Dust Dry | TG 4 Griffest Touch Dry | Überlackierbar Recoatable | Durchge- trocknet Dry | Ausgehärtet Cured |
|--------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| | 10 – 15 min | 30 – 45 min | ~ 15 min | 6 - 8 h | 7 d |

*TG = Trockengrad (Drying Degree) DIN 53 150

Die Trockenzeiten resultieren aus Prüfungen bei 20° C und 65% relativer Luftfeuchtigkeit und einer Trockenschichtdicke von 50 µm.

The drying times are based on tests at 20° C (69°F), 65% rel. humidity and a dry film thickness of 50 µm.

FEYCOZINK 517 - 2K EP-Zinkstaub

| Ofentrocknung Drying Time (Oven) | Ablüften Flash off | Durchgetrocknet Dry Through |
|-------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| 40°C | ~ 15 min | ~ 90 min |
| 60°C | ~ 15 min | ~ 60 min |

Reinigung

Zugehörige Verdünnung oder Waschverdünnung 110-201.

Cleaning

Use recommended reducer or cleaning thinner 110-201.

SONSTIGE HINWEISE
ADDITIONAL INFORMATION
VOC-Gesetzgebung

EU-Grenzwert für das Produkt (Kat. A/j): 500 g/l
Dieses Produkt enthält maximal 500 g/l VOC

VOC Legislation

EU limiting value for the product (cat: A/j): 500 g/l
This product contains at most 500 g/l VOC

Gefahrenhinweise

Bei Anwendung dieses Produktes beachten Sie bitte die Angaben in dem jeweiligen Sicherheitsdatenblatt, die einschlägigen gesetzlichen Vorschriften (Gefahrstoffverordnung) und die Vorschriften der Berufsgenossenschaft.

Health And Safety Information

When using this product, please adhere to the instruction stated in the MSDS in reference to the Dangerous Goods Act as well as the appropriate Environmental Health and Safety Regulations.

Rechtshinweise

Die Angaben in diesem Merkblatt entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern.

Ebenso führen unsere Mitarbeiter nur eine unverbindliche Beratertätigkeit aus. Käufer und Anwender haben daher eigenverantwortlich die Eignung unserer Produkte für die an Sie gestellten Anforderungen und die Einhaltung der Verarbeitungsrichtlinien unter den jeweils herrschenden Bedingungen selbst abzuschätzen.

Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten.

Es gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen und das jeweils neueste Technische Merkblatt, das von uns angefordert werden sollte oder unter www.feycolor.com aktuell heruntergeladen werden kann.

Legal Notes

The information in this data sheet is based on the present state of our knowledge and information on our products. This information is not a guarantee of the characteristics of the products or their suitability for specific applications.

Likewise, our employees perform only a non-binding advisory operation. It is the responsibility of our buyer and user to check the suitability of our products according to their conditions, application demands and processing guidelines.

Product specifications may change without prior notice.

Our actual General Terms and Conditions and latest Technical Data Sheet shall apply, which should be requested from us or can be downloaded from www.feycolor.com in the actual version.

Freigabe: Duer