

Εποξειδικό χρώμα 2 συστατικών

Ιδιότητες

Το EPOXYCOAT-S είναι ένα έγχρωμο εποξειδικό σύστημα 2 συστατικών με διαλύτες. Παρουσιάζει υψηλή σκληρότητα και αντοχή στις τριβές. Είναι ιδιαίτερα ανθεκτικό στα οξέα, στα αλκάλια, σε πετρελαιοειδή, σε διαλύτες, στο νερό και στο θαλασσινό νερό.

Πιστοποιημένο με τη σήμανση CE ως προϊόν προστασίας επιφανειών σκυροδέματος, σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-2. Αριθμός πιστοποιητικού: 2032-CPR-10.11.

Πεδία εφαρμογής

Το EPOXYCOAT-S χρησιμοποιείται ως προστατευτική και διακοσμητική βαφή σε τσιμεντοειδή υποστρώματα, όπως σκυροδέμα, σοβάς, τσιμεντοκονίες, καθώς και σε μεταλλικές επιφάνειες. Είναι κατάλληλο για βιομηχανικούς χώρους, εργαστήρια, σφαγεία, κονσερβοποιείες, οινοποιείες, πρατήρια βενζίνης, συνεργεία αυτοκινήτων κλπ. Επίσης είναι ιδιαίτερα κατάλληλο για τη βαφή πισίλων.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Χημική βάση:	εποξειδική ρητίνη 2 συστατικών
Αποχρώσεις:	RAL 9003 (λευκό), γαλάζιο πισίνας, άλλες αποχρώσεις κατά παραγγελία
Ιξώδες:	4.000 ± 500 mPa.s στους +23°C
Πυκνότητα:	1,34 kg/l
Αναλογία ανάμιξης (A:B):	100:20 κατά βάρος
Χρόνος ζωής στο δοχείο:	περίπου 80 min στους +20°C
Ελάχιστη θερμοκρασία σκληρυνσης:	+8°C
Βατότητα:	μετά από 24 h στους +23°C
Δέχεται επικάλυψη:	μετά από 24 h στους +23°C
Τελικές αντοχές:	μετά από 7 ημέρες στους +23°C

Αντοχή σε τριβή: (EN ISO 5470-1)	< 3000 mg
Τριχοειδής απορρόφηση νερού: (EN 1062-3, απαίτηση EN 1504-2: w < 0,1)	0,01 kg/m ² ·h ^{0.5}
Αντίσταση σε θερμικό σοκ (EN 13687-5, άκαμπτα συστήματα, στους 70 °C):	δεν εμφανίζονται φουσκάλες, ρωγμές ή αποκόλληση.
Αντοχή σε πρόσφυση	≥ 2 N/mm ²
Αντοχή σε κρούση: (EN ISO 6272-1)	6 Nm (Κλάση I)
Αντοχή σε πρόσφυση: (EN 1542)	> 3 N/mm ² (θραύση σκυροδέματος)
Αντίδραση σε φωτιά: (EN 13501-1)	Κλάση F

Καθαρισμός των εργαλείων:
Τα εργαλεία πρέπει να καθαρίζονται επιμελώς με
το διαλυτικό SM-25, αμέσως μετά τη χρήση τους.

Τρόπος χρήσης

1. Προετοιμασία υποστρώματος

Οι προς επεξεργασία επιφάνειες πρέπει:

- Να είναι στεγνές και σταθερές.
- Να είναι απαλλαγμένες από υλικά που εμποδίζουν την πρόσφυση, όπως σκόνες, σαθρά υλικά, λίπη κλπ.
- Να είναι προστατευμένες από την εκ των όπισθεν προσβολή της υγρασίας.

Επίσης, θα πρέπει να τηρούνται οι παρακάτω προδιαγραφές:

α) Τσιμεντοειδή υποστρώματα

Ποιότητα σκυροδέματος: τουλάχιστον C20/25

Ποιότητα τσιμεντοκονίας: περιεκτικότητα σε
τσιμέντο 350 kg/m³

Ηλικία: τουλάχιστον 28 ημέρες

Υγρασία: λιγότερη από 4%

β) Σιδηρές και χαλύβδινες επιφάνειες

Πρέπει να είναι απαλλαγμένες από σκουριά ή κάθε είδους ρύπους που εμποδίζουν την πρόσφυση. Ανάλογα με τη φύση του υποστρώματος πρέπει να γίνεται κατάλληλη προεργασία, όπως βούρτσισμα,

EPOXYCOAT-S

τρίψιμο, φρεζάρισμα, αμμοβολή, υδροβολή, σφαιριοβολή κλπ.

Στη συνέχεια, απαιτείται καλός καθαρισμός της επιφάνειας από τη σκόνη με σκούπα υψηλής απορροφητικότητας.

2. Αστάρωμα

α) Αστάρωμα επιφανειών τσιμεντοειδούς βάσης

Το αστάρωμα γίνεται με τον εποξειδικό εμποτισμό DUROFLOOR-BI ή με EPOXYCOAT-S αραιωμένο 10-20% κ.β. με το ειδικό διαλυτικό SM-27, σε μία στρώση.

Κατανάλωση DUROFLOOR-BI: περίπου 150 g/m².

β) Αστάρωμα μεταλλικών επιφανειών

Το αστάρωμα γίνεται με την αντισκωριακή εποξειδική επάλειψη EPOXYCOAT-AC, σε δύο στρώσεις.

Κατανάλωση: 150-200 g/m²/στρώση.

3. Ανάμιξη του EPOXYCOAT-S

Τα συστατικά Α (ρητίνη) και Β (σκληρυντής) είναι συσκευασμένα σε δοχεία με προκαθορισμένη αναλογία ανάμιξης. Το συστατικό Β προστίθεται πλήρως μέσα στο συστατικό Α. Η ανάμιξη των δύο συστατικών γίνεται για περίπου 5 λεπτά με δράπανο χαμηλών στροφών (300 στρ./λεπτό). Είναι σημαντικό η ανάδευση να γίνεται και στα τοιχώματα και στον πυθμένα του δοχείου, προκειμένου ο σκληρυντής να κατανεμηθεί ομοιόμορφα.

4. Διαδικασία εφαρμογής - Κατανάλωση

Η εφαρμογή του EPOXYCOAT-S γίνεται εντός 24 ωρών από την επάλειψη του ασταριού και αφού αυτό έχει στεγνώσει.

Το EPOXYCOAT-S χρησιμοποιείται ως έχει ή αραιωμένο έως και 5% κ.β. με το ειδικό διαλυτικό SM-27. Το υλικό εφαρμόζεται με ρολό, πινέλο ή ψεκασμό σε δύο τουλάχιστον στρώσεις.

Η δεύτερη στρώση ακολουθεί αφού στεγνώσει η πρώτη, αλλά εντός 24 ωρών.

Κατανάλωση: 200-300 g/m²/στρώση.

Συσκευασία

Το EPOXYCOAT-S διατίθεται σε συσκευασίες (Α+Β) των 2 kg, 9,6 kg και 28,8 kg. Τα συστατικά Α και Β βρίσκονται σε καθορισμένες αναλογίες ανάμιξης κατά βάρος.

Χρόνος ζωής - Αποθήκευση

12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής στην αρχική σφραγισμένη συσκευασία, σε χώρο προστατευμένο από υγρασία και ηλιακή ακτινοβολία. Συνιστώμενη θερμοκρασία αποθήκευσης από +5°C έως +35°C.

Παρατηρήσεις

- Ο χρόνος κατεργασίας των εποξειδικών συστημάτων επηρεάζεται από τη θερμοκρασία του περιβάλλοντος. Η ιδανική θερμοκρασία εφαρμογής είναι μεταξύ +15°C και +25°C, ώστε το προϊόν να έχει τη βέλτιστη εργασιμότητα και χρόνο ωρίμανσης. Σε χαμηλές θερμοκρασίες (<+15°C) παρατηρείται καθυστέρηση στην πήξη, ενώ σε υψηλότερες (>+30°C), η πήξη γίνεται πιο γρήγορα. Συνιστάται τους χειμερινούς μήνες μία ήπια προθέρμανση των υλικών, ενώ αντίστοιχα τους καλοκαιρινούς, η αποθήκευσή τους σε δροσερό χώρο πριν τη χρήση.
- Το EPOXYCOAT-S περιέχει διαλύτες. Κατά την εφαρμογή του σε κλειστούς χώρους πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή για τον καλό αερισμό τους.
- Η πρόσφυση μεταξύ των διαδοχικών στρώσεων μπορεί να διαταραχθεί έντονα από την επίδραση τυχόν υγρασίας ή λόγω ρύπων, που μπορεί να παρεμβληθούν μεταξύ τους.
- Οι επιφάνειες των εποξειδικών στρώσεων πρέπει, μετά την εφαρμογή τους, να προστατεύονται για περίπου 4-6 ώρες από την υγρασία. Η επίδραση της υγρασίας μπορεί να δώσει στην επιφάνεια μία λευκή χροιά ή/και να την καταστήσει κολλώδη. Επίσης, μπορεί να επιφέρει διαταραχές κατά τη σκλήρυνση. Αποχρωματισμένες ή κολλώδεις στρώσεις σε τμήματα επιφανειών πρέπει πρώτα να απομακρύνονται με τρίψιμο ή φρεζάρισμα και μετά οι επιφάνειες αυτές να επιστρώνονται εκ νέου.
- Στην περίπτωση που παρεμβάλλεται ανάμεσα στις διαδοχικές στρώσεις ένας μεγαλύτερος από τον προβλεπόμενο χρόνος αναμονής ή πρόκειται ήδη χρησιμοποιούμενες επιφάνειες μετά από μακρά περίοδο να επιστρωθούν εκ νέου, τότε πρέπει η παλιά επιφάνεια να καθαριστεί καλά και να τριφτεί καθολικά. Μετά εφαρμόζεται η καινούρια επίστρωση.
- Το EPOXYCOAT-S, μετά την πλήρη σκλήρυνσή του, είναι ακίνδυνο για την υγεία.
- Πριν τη χρησιμοποίηση του υλικού, συμβουλευθείτε τις οδηγίες ασφαλούς χρήσης, που αναγράφονται στην ετικέτα του προϊόντος.

EPOXYCOAT-S

Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (ΠΟΕ)

Σύμφωνα με την Οδηγία 2004/42/ΕΚ (Παράρτημα II, πίνακας Α), η μέγιστη επιτρεπόμενη περιεκτικότητα σε ΠΟΕ για την υποκατηγορία προϊόντος Ι, τύπος Δ είναι 500g/l (2010) για έτοιμο προς χρήση προϊόν.

Το έτοιμο προς χρήση προϊόν EPOXYCOAT-S έχει μέγιστη περιεκτικότητα 500 g/l ΠΟΕ.

CE

2032

2032-CPR-10.11

EN 1504-2

Surface protection products

Coating

DoP No.: EPOXYCOAT-S/1822-01

Abrasion resistance: < 3000 mg

Capillary absorption: $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$

Resistance to thermal shock: $\geq 2.0 \text{ N/mm}^2$

Impact resistance: Class I

Adhesion strength: $\geq 3.0 \text{ N/mm}^2$

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.3

EPOXYCOAT-S

Two-component epoxy coating

Description

EPOXYCOAT-S is a two-component, colored epoxy system with solvents, offering high hardness and abrasion resistance. It is resistant to acids, alkalis, petroleum products, solvents, water, sea water, etc.

It is certified with the CE marking and classified as a coating for surface protection of concrete, according to EN 1504-2. Certificate Nr. 2032-CPR-10.11.

Fields of application

EPOXYCOAT-S is used as a protective and decorative coating on cement-based substrates, e.g. concrete, plaster, cement-mortars or screeds, as well as on metal surfaces. It is suitable for industrial areas, laboratories, slaughter-houses, canned food factories, wine making factories, gas stations, car repair shops etc.

It is especially suitable for painting of swimming pools.

Technical data

Basis:	Two-component epoxy resin
Colors:	RAL 9003 (white) Swimming pool blue Other colors by special order
Viscosity:	4,000 ± 500 mPa·s at +23°C
Density:	1.34 kg/l
Mixing ratio (A:B):	100:20 by weight
Pot life:	approx. 80 min at +20°C
Minimum hardening temperature:	+8°C
Walkability:	after 24 h at +23°C
Successive layer:	after 24 h at +23°C
Final strength:	after 7 days at +23°C
Abrasion resistance: (EN ISO 5470-1)	< 3,000 mg

Capillary absorption and permeability to water: 0.01 kg/m²·h^{0.5}
(EN 1062-3, requirement of EN 1504-2: w < 0.1)

Resistance to thermal shock
(EN 13687-5): No bubbles, cracks or delamination rigid systems with trafficking ≥ 2 N/mm²

Impact resistance: 6 Nm (Class I)
(EN ISO 6272-1)

Adhesion strength by pull-off test
(EN 1542): > 3 N/mm²
(breaking Point of concrete)

Reaction to fire: Euroclass F
(EN 13501-1)

Cleaning of tools:
Tools should be cleaned with SM-25 solvent immediately after use.

Directions for use

1. Substrate preparation

The surface to be coated should be:

- Dry and stable.
- Free of materials that prevent bonding, e.g. dust, loose particles, grease etc.
- Protected from underneath moisture attack.

Also, it should meet the following requirements:

a) Cementitious substrates

Concrete quality:	at least C20/25
Cement screed quality:	cement content 350 kg/m ³
Age:	at least 28 days
Moisture content:	< 4%

b) Iron or steel substrates

They should be free of rust or any dirt that prevents bonding.

According to the nature of the substrate, it should be prepared by brushing, grinding, milling, sandblasting, water blasting, shot blasting etc. Following this, the surface should be cleaned from dust with a high-suction vacuum cleaner.

EPOXYCOAT-S

2. Priming

a) Cementitious substrates

Cement-based surfaces are primed with DUROFLOOR-BI epoxy impregnation in one layer or EPOXYCOAT-S diluted (10-20% by weight) with SM-27 special solvent.

Consumption of DUROFLOOR-BI: approx. 150 g/m².

b) Metal substrates

Metal substrates are primed with EPOXYCOAT-AC anti-corrosive epoxy coating in 2 layers.

Consumption: 150-200 g/m²/layer.

3. Mixing of components

Components A (resin) and B (hardener) are packed in two separate containers, at the correct predetermined mixing proportion by weight. The whole quantity of component B is added into component A. The 2 components should be mixed for about 5 minutes, with a low speed mixer (300 rpm). It is important to stir thoroughly the mixture near the sides and bottom of the container, to achieve uniform dispersion of the hardener.

4. Application - Consumption

EPOXYCOAT-S should be applied within 24 hours from priming and after the primer has dried.

EPOXYCOAT-S is used as it is or diluted up to 5% by weight with SM-27 special solvent. It is applied by roller, brush or spray in 2 layers minimum. The second layer may be applied after the first one has dried, but within 24 hours.

Consumption: 200-300 g/m²/layer.

Packaging

EPOXYCOAT-S is supplied in packages (A+B) of 2 kg, 9.6 kg and 28.8 kg, with components A and B at a fixed weight proportion.

Shelf-life - Storage

12 months from production date, if stored in original sealed packaging, in areas protected from humidity and direct sun exposure. Recommended storage temperature between +5°C and +35°C.

Remarks

- The workability of epoxy materials is affected by temperature. The ideal temperature of application is between +15°C and +25°C, for which the product obtains optimal workability and curing time. Room temperature below +15°C will expand the curing time, while temperatures above +30°C will reduce it. It is recommended to mildly preheat the product in the winter, and store the product in a cool room before application in the summer.
- EPOXYCOAT-S contains solvents. In case of application in closed rooms, measures for good ventilation should be taken.
- Bonding between successive layers may be severely affected by the intervention moisture or dirt.
- Epoxy layers should be protected from moisture for 4-6 hours after application. Moisture may whiten the surface or/and make it sticky. It may also disturb hardening. Faded or sticky layers in parts of the surface should be removed by grinding or milling and laid again.
- In case the time between the application of successive layers is longer than predicted or in case old floors are going to be overlaid, the surface should be thoroughly cleaned and ground before applying the new layer.
- After hardening, EPOXYCOAT-S is totally safe for health.
- Before application, consult the directions for safe use and precautions written on the package.

Volatile Organic Compounds (VOCs)

According to the Directive 2004/42/CE (Annex II, table A), the maximum allowed VOC content for the product subcategory j, type SB is 500 g/l (2010) for the ready-to-use product.

The ready-to-use product EPOXYCOAT-S contains a maximum of 500 g/l VOC.

EPOXYCOAT-S



2032

2032-CPR-10.11

EN 1504-2

Surface protection products
Coating

DoP No.: EPOXYCOAT-S/1822-01

Abrasion resistance: < 3,000 mg

Capillary absorption: $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$

Resistance to thermal shock: $\geq 2.0 \text{ N/mm}^2$

Impact resistance: Class I

Adhesion: $\geq 3.0 \text{ N/mm}^2$

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.3

