



# ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

## SikaGrout®-312 RFA

1 COMPONENT, FIBRE REINFORCED, POURABLE (SCC) STRUCTURAL CC MORTAR FOR FLOORING REPAIR, REPAIR OF CONCRETE ELEMENTS, ANCHORING AND GROUTING.



### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

SikaGrout®-312 RFA is one component cement-based, pourable consistency SCC multipurpose mortar for the reconstruction industrial floors, reconstruction or increase of cross sections of concrete structures, precision grouting and anchoring. The consistency of the mortar can be varied by changing the amount of mixing water according to instructions.

### ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- SikaGrout®-312 RFA (Repair - Flooring - Anchoring) is suitable for indoors and outdoors industrial flooring repairing and restoration, for concrete restoration by recasting with mortar into formworks (beams, columns, bridge decks), for precision grouting under base plate or heavy machinery and for anchoring.
- Suitable for restoration work (Principle 3, method 3.1 & 3.2 of EN 1504-9:2008). Repair of spalling and damaged concrete in buildings, bridges, infrastructure and superstructure works.

- Suitable for structural strengthening (Principle 4, Method 4.4 of 1504-9:2008). Increasing the bearing capacity of the concrete structure by adding mortar;
- Suitable for preserving or restoring passivity (Principle 7, Method 7.1 & 7.2 of 1504-9:2008). Increasing cover with additional mortar or concrete or replacing contaminated or carbonated concrete.

### ΕΙΣΑΓΩΓΗ

- No bleeding, no segregation.
- SCC consistency with Sika® Viscocrete® technology.
- Very easy to mix and use.
- High mechanical and wearing resistance.
- Good workability.
- No shrinkage.

### ΠΡΟΣΦΟΡΑ

SikaGrout®-312 RFA fulfills the minimum performance required for the class R4 of EN 1504-3:2005, of EN 1504-6:2006 and for the class CT-C60-F10-AR0.5 of EN 13813:2002, DoP 02 02 01 01 001 0 000176 1026; certificate of conformity of the factory production control 0546, certificate 18774 and provided with the CE marking.

### ΣΥΣΤΑΣΗ

ΣΥΣΤΑΣΗ	25 kg pre-batched paper bags
ΧΡΩΜΑ	Grey powder with fibers
ΧΡΗΣΙΜΟΤΗΤΑ	12 months from date of production
ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ	Store the product in original sealed packaging, complying with all usual cement product storage requirements.
ΒΑΡΕΙΕΣ	Fresh mortar density ~ 2.25 kg/L (UNI 8995) Bulk density of the powder 1.42 ± 0.05 kg/L
ΜΕΓΕΘΡΟΣ ΣΙΒΗΡΙΑΣ	D <sub>max</sub> = ~ 2.5 mm
ΕΠΙΧΡΗΣΙΜΟΤΗΤΑ	< 0.003% (EN 1015-17)

## ???????? ????????????

?????? ?? ????????	AR0.5 40 µm	(EN 13813) (EN 13892-4)
???????? ??????	Class R4 Class C60 ~ 69 MPa 24 hours ~ 34 MPa	(EN 1504-3) (EN 13813) (EN 12190) (UNI 196-1)
????? ?????????????? ?? ??????	~ 27 GPa	(EN 13412)
????????????? ?????? ?? ??????	Class F10 ~ 10.3 MPa	(EN 13813) (UNI 196-1)
?????? ????????????	~ 0.51 mm	(EN 1881)
?????? ??????????? ?? ??????????	~ 2.1 MPa (type B/C)	(EN 1542)
???????? ??????????????	Freeze-thaw cycles (50 cycles): ~ 2.2 MPa	(EN 13687-1)
????????????? ?? ??????	Euroclass A1	(EN 13501-1)
????????????? ????????????	~ 0.28 kg m <sup>-2</sup> h <sup>-0.5</sup>	(EN 13057)
?????????? ?? ??????????????	Pass	(EN 13295)

## ????????????? ????????????

????????? ????????????	14 ÷ 16% of water by weight (3.5 L ÷ 4.0 L per 25 kg bag).	
?????????????	~ 2000 kg of product per m <sup>3</sup> of mixture.	
????? ????????	Min. 10 mm - Max. 50 mm (for flooring or concrete restoration applications)	
?????????????	Without shake ~ 300 mm By Abrams cone Initial: ~ 89 cm After 20 min.: ~ 88 cm	(UNI 7044-72) (EN 206)
????????????? ????????????	+5°C min. / +35°C max.	
????????????? ????????????????	+5°C min. / +35°C max.	
????????????? ????????????????	+5°C min. / +35°C max.	
?????? ??????????????????	~ 30 min. at +20°C	

## ????????? ????????????

????????? ??????????????? / ????????????????

### Preparation of substrate for floors

Prepare the floor by removing loose particles, dirt, oil and grease, etc. in order to obtain a clean and sound substrate.

The floor surfaces need to be grinded before the application of the SikaGrout®-312 RFA even though the surface already appears rough and uneven. Prewet the surface, the surface shall not be allowed to dry before application of the concrete repair mortar. The surface shall achieve a dark matt appearance without glistening and surface pores and pits shall not contain water.

### Preparation of substrate for concrete repair

The substrate must be prepared by suitable mechanical preparation techniques, such as high-pressure water cleaning or sandblasting. Cleaning methods free from vibration are preferable. The aggregates must be clearly visible on the surface of the prepared area.

The edges of the area affected by the intervention will have to be cut perpendicular (90 degrees) up to a minimum depth of 5 mm.

Dampen the surface up to saturation. The surface shall achieve a dark matt appearance without glistening and surface pores and pits shall not contain water.

????????

Gradually pour the powder in the mixing water. Mix thoroughly for 3 minutes at least to get a completely homogeneous mortar. The mixing should be carried out with a drill at low speed or with mixer for mortars preferably with vertical axis, taking care not to entrap air in the mix. Use a whole pack of SikaGrout®-312 RFA for the mix; avoid partial mixing, which could cause a non homogenous particle size distribution of the product.

????????

The product should be poured directly on the wet mat substrate or inside the formwork prepared for the casting. Using more than one mixer you can pour on the fresh material reducing construction joints. The product can be pumped with suitable equipment. Protect the applied product from the sun and wind in the early hours of curing. Protect from water for at least 24 hours. Due to its SCC consistency, SikaGrout®-312 RFA doesn't need vibration when poured into the formwork. In case of floor casting, spread the product in order to achieve an even surface.

????????? ??????????

Clean all tools and application equipment with water immediately after use. Hardened material can only be mechanically removed.

????????????? ??????????????

- In case of floors castings that may exceed 50 mm in thickness, please consult our Technical Department.
- Mixing must always be performed with mechanical means: hand mixing does not allow to obtain the optimum workability.
- Do not add water to the mortar after the mixing.
- Keep moist and protected the surface of the applied mortar for 24 hours at least after its application.
- In case of floor casting, especially outdoors, avoid too rapid drying of the product in the early days of curing. Protect the applied product from direct sunlight and wind in the early hours of curing and hardening of the product.
- Do not cast floors in bad weather conditions, which could last in the early stages of maturation, such as imminent rain or frost, strong winds, direct sunlight, etc.

????? ?????????????? ??????????????

Όλα τα τεχνικά δεδομένα που δηλώνονται σε αυτό το Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος βασίζονται σε εργαστηριακές δοκιμές. Τα πραγματικά μετρήσιμα δεδομένα μπορεί να διαφοροποιούνται λόγω συνθηκών που δεν υπόκεινται στον έλεγχο μας.

????????? ??????????????????

Παρακαλούμε να σημειώσετε ότι σαν αποτέλεσμα ειδικών τοπικών κανονισμών η απόδοση αυτού του προϊόντος μπορεί να μεταβάλλεται από χώρα σε χώρα. Παρακαλούμε να συμβουλευθείτε το τοπικό Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος για την ακριβή περιγραφή των πεδίων εφαρμογής.

?????????????, ?????? ??? ??????????

Για πληροφορίες και οδηγίες σχετικά με την ασφαλή διαχείριση, την αποθήκευση και την απόρριψη των χημικών προϊόντων, οι χρήστες πρέπει να ανατρέχουν στο πιο πρόσφατο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (Safety Data Sheet, SDS), το οποίο περιέχει φυσικά, οικολογικά, τοξικολογικά και άλλα δεδομένα σχετικά με την ασφάλεια κατά τη διαχείριση του προϊόντος.

????????? ??????????????

Οι πληροφορίες και ειδικότερα οι υποδείξεις που αφορούν στην εφαρμογή και τελική χρήση των προϊόντων της Sika παρέχονται με πνεύμα καλής πίστης και βασίζονται στην τρέχουσα γνώση και εμπειρία της Εταιρείας σχετικά με τα προϊόντα, όταν αυτά αποθηκεύονται, χρησιμοποιούνται ή εφαρμόζονται υπό κανονικές συνθήκες και σύμφωνα με τις οδηγίες της Sika. Στην πράξη οι διαφοροποιήσεις στα υλικά, στα υποστρώματα και στις επιτόπιες συνθήκες εφαρμογής είναι τέτοιες, ώστε να μην είναι δυνατή η χορήγηση εγγύησης σχετικά με την εμπορευσιμότητα ή την καταλληλότητά τους για συγκεκριμένη χρήση, ενώ καμιά ευθύνη της Εταιρείας δεν μπορεί να θεμελιωθεί από οποιαδήποτε νομική αιτία με βάση τις εδώ αναγραφόμενες πληροφορίες, τις γραπτές υποδείξεις ή κάθε άλλης μορφής παρεχόμενες οδηγίες. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει να ελέγχουν την καταλληλότητά τους σχετικά με την εκάστοτε εφαρμογή και τον σκοπό χρήσης τους. Η Sika διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιεί οποτεδήποτε τις ιδιότητες των προϊόντων της. Τα δικαιώματα τρίτων πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη. Όλες οι παραγγελίες γίνονται δεκτές υπό τους εκάστοτε ισχύοντες γενικούς όρους πώλησης και παράδοσης της Εταιρείας. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει πάντοτε να συμβουλευούνται την εκάστοτε επίκαιρη έκδοση του τοπικού Φυλλαδίου Ιδιοτήτων Προϊόντος, αντίγραφα του οποίου παρέχονται κατόπιν ζήτησης.

**Sika Hellas ABEE**  
Πρωτομαγιάς 15  
Κρυονέρι 145 68  
Αθήνα - Ελλάδα  
Τηλ.: +30 210 8160600  
Fax.: +30 210 8160606  
www.sika.gr | sika@gr.sika.com



ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ  
SikaGrout®-312 RFA  
Φεβρουάριος 2018, Έκδοση: 02.01  
020201010010000176

SikaGrout-312RFA-el-GR-(02-2018)-2-1.pdf