

# Tetra Seal

Ελαστικό υβριδικό σφραγιστικό για αρμούς υψηλής διαστολής.

Η τέλεια σφράγιση διαρκείας για κάθε τύπο αρμού.

Το Tetra Seal είναι ειδικό για την ελαστική σφράγιση οποιουδήποτε υλικού πάνω σε οποιαδήποτε επιφάνεια.



## Rating 2

1. Μεγάλη ελαστικότητα
2. Προσφύεται σε όλα τα υποστρώματα, ακόμη και αν είναι υγρά
3. Επιδέχεται βάψιμο
4. Για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους
5. Με υψηλή ελαστικότητα
6. Μεγάλη αντοχή στη UV ακτινοβολία
7. Μεγάλη αντοχή στην τριβή

- × Regional Mineral  $\geq 30\%$
- ✓ VOC Low Emission
- × Solvent  $\leq 5$  g/kg
- × Low Ecological Impact
- ✓ Health Care

## Πεδία εφαρμογής

### → Προορισμός χρήσης

Κατάλληλο για ελαστικές σφραγίσεις.

Ειδικότερα, συνιστούμε τη χρήση του Tetra Seal για τις ακόλουθες εφαρμογές:

- σφράγιση δομικών αρμών και των αρμών σύνδεσης γενικά,
  - αρμοί διαστολής σε βιομηχανικά δάπεδα από σκυρόδεμα, δάπεδα από σκυρόδεμα εσωτερικών και εξωτερικών χώρων, κεραμικά πλακίδια δαπέδου και τοίχου,
  - αρμοί σε προκατασκευασμένες ή επενδυμένες προσόψεις και γενικά σε κατακόρυφες κατασκευές εσωτερικών και εξωτερικών χώρων,
  - σφράγιση μεταξύ μεταλλικών κατασκευών και λαμαρίνας,
  - σφράγιση σωλήνων που υπόκεινται σε κραδασμούς,
  - σφράγιση των ρωγμών.
- Κατάλληλο για χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους, ακόμη και σε περιοχές που υπόκεινται σε παγετό, σε επαφή με κύρια δομικά υλικά όπως:
- υποστρώματα από τσιμέντο (σοβάς, κονίαμα, σκυρόδεμα)
  - κεραμικά πλακίδια, τερακότα, οπτόπλινθοι.

- εξαιρετική πρόσφυση σε μεταλλικά υποστρώματα:
- χάλυβας - ακατέργαστος, ανοξείδωτος, γαλβανισμένος, προβαμμένος,
- πλαστικοποιημένος - αλουμίνιο, χαλκός,
- γυαλί, καθρέφτης,
- ξύλο, συνθετικές ρητίνες, PVC,
- πολυκαρβονικό αγριεμένο με γυαλόχαρτο,
- μάρμαρα και φυσικοί λίθοι. Συνιστάται πάντα μια προληπτική δοκιμή,
- ακόμη και σε υγρά υποστρώματα.

Να μη χρησιμοποιείται σε ανεπαρκώς συμπαγείς και σκονισμένες επιφάνειες, σε ασφαλτικά προϊόντα και κατασκευές που εξιδρώνουν έλαια, σε διαλύτες και πλαστικοποιητές, σε επιφάνειες πολυαιθυλενίου, πολυπροπυλενίου, πολυτετραφθοροαιθυλενίου, νεοπρενίου. Συνιστάται προληπτική δοκιμή σε ευαίσθητες μεταλλικές επιφάνειες, όπως ο χαλκός, ο άργυρος και τα κράματά τους, στο μάρμαρο και στους φυσικούς λίθους.

Να μη χρησιμοποιείται για την πραγματοποίηση αρμών σε πισίνα.

## Οδηγίες χρήσης

### → Προετοιμασία υποστρωμάτων

Οι πλευρές των αρμών που πρόκειται να σφραγιστούν πρέπει να είναι απολύτως καθαρές και απαλλαγμένες από έλαια, σκόνη, σκουριά ή στάσιμα νερά. Τα αποκολλημένα ή ανεπαρκώς αγκυρωμένα μέρη πρέπει να αφαιρεθούν και τα μέταλλα να καθαριστούν προσεκτικά. Κατά την πραγματοποίηση εμφανών αρμών, για να επιτύχετε μια καθαρή και ευθεία γραμμή σφράγισης, συνιστάται να προστατέψετε τις παρυφές, καλύπτοντας τες με χαρτοταινία.

Είναι ευθύνη του εφαρμοστή να ελέγχει τη συμβατότητα του υλικού σφράγισης σε σχέση με το υπόστρωμα, όσον αφορά την πρόσφυση και τον σχηματισμό λεκέδων.

Η χρήση του Keragrip Eco Puler σε μεταλλικές επιφάνειες βελτιστοποιεί την καθαριότητα της επιφάνειας και την πρόσφυση του προϊόντος σε αυτήν.

Όταν το Tetra Seal χρησιμοποιείται ως σφραγιστικό υλικό, πρέπει να μπορεί να κινείται ελεύθερα, να προσκολλάται τέλεια στους τοίχους αλλά όχι στο κάτω μέρος του αρμού: επομένως, για τη σωστή κατασκευή, τοποθετήστε τον αφρό πολυαιθυλενίου κλειστών κυψελών Joint κάτω από τον αρμό, επιλέγοντάς τον στην κατάλληλη διάμετρο ανάλογα με το πλάτος του αρμού.

### → Προετοιμασία

Προϊόν έτοιμο προς χρήση. Αφού κόψετε το κωνικό άκρο της φύσιγγας, κόψτε το ακροφύσιο σε γωνία 45°, ανάλογα με το πλάτος της σφράγισης που θα πραγματοποιήσετε, και βιδώστε το στη φύσιγγα. Στη συνέχεια τοποθετήστε το σωληνάριο του σφραγιστικού στο πιστόλι εξώθησης ή στο πιστόλι πεπιεσμένου αέρα.

### → Εφαρμογή

Πριν από την εξώθηση του προϊόντος, βεβαιωθείτε ότι το αστάρι που έχει τυχόν τοποθετηθεί έχει στεγνώσει. Οι παρακείμενες στους αρμούς περιοχές πρέπει να προστατεύονται με χαρτοταινία, για να αποφευχθεί το λέρωμα των επιφανειών και για να εξασφαλιστεί μία ομοιόμορφη σφράγιση. Η ταινία κάλυψης πρέπει να αφαιρείται αμέσως μετά το φινίρισμα. Ο υβριδικός πολτός πρέπει να συμπιεστεί και να διεισδύσει σε βάθος, ώστε να εξασφαλιστεί η βέλτιστη πρόσφυση. Το φινίρισμα πραγματοποιείται σε ένα μόνο πέρασμα, εάν είναι δυνατόν συνεχές, με μεταλλική ή πλαστική σπάτουλα βρεγμένη με σαπουνόνερο.

## Οδηγίες χρήσης

Για την πραγματοποίηση ανθεκτικών σφραγίσεων, ικανών να αντέχουν με τον καλύτερο τρόπο τις καταπονήσεις λόγω διαστολής και συστολής, είναι απαραίτητο:

- η διαστασιολόγηση του αρμού να είναι τέτοια, ώστε η προβλεπόμενη κίνηση να μην υπερβαίνει το 25% του πλάτους του
- η αναλογία μεταξύ πλάτους και βάθους του σφραγιστικού υλικού πρέπει να είναι:
  - 1/1 για διατομές από 6 mm έως 12 mm
  - 2/1 για διατομές από 12 mm έως 20 mm
- το σφραγιστικό υλικό να προσφύεται μόνο στα πλαϊνά του αρμού και όχι στην κάτω πλευρά του.

Για να ρυθμίσετε το βάθος και να αποφύγετε την πρόσφυση στην κάτω πλευρά, συνιστάται η χρήση της βάσης αρμού από διογκωμένο πολυαιθυλένιο Joint.

### → Καθαρισμός

Τα υπολείμματα σφράγισης καθαρίζονται με κοινούς διαλύτες. Μετά τη σκλήρυνση, το προϊόν μπορεί να αφαιρεθεί μόνο με μηχανικό τρόπο.

## Άλλες υποδείξεις

- Μην το χρησιμοποιείτε σε εντελώς κλειστούς χώρους, καθώς το προϊόν πολυμερίζεται με την ατμοσφαιρική υγρασία.
- Το υλικό θα πρέπει να στρωθεί μέσα σε 5 λεπτά από την εφαρμογή, για να εξασφαλιστεί η καλή επαφή μεταξύ του σφραγιστικού υλικού και του υποστρώματος.
- Κανονικά δεν απαιτείται η χρήση ασταριού. Σε συγκεκριμένα υποστρώματα (πορώδη υποστρώματα ή πλαστικά υλικά) μπορεί να είναι απαραίτητη η χρήση ενός ασταριού ενίσχυσης πρόσφυσης, για να επιτευχθεί η μέγιστη πρόσφυση και η χρήση του συνιστάται πάντα σε περιπτώσεις όπου υπάρχει κίνδυνος σκόνης.

- Το Tetra Seal επιδέχεται βάψιμο. Σε περίπτωση που θα βαφτεί, το σφραγιστικό υλικό θα πρέπει να έχει πλήρως πολυμεριστεί. Συνιστούμε τη χρήση ελαστομερών χρωμάτων, και πιο συγκεκριμένα των ακόλουθων προϊόντων:

- Χρώματα εσωτερικών χώρων: Absolute, Decor, Keradecor White, Keradecor Paint.
- Χρώματα εξωτερικών χώρων: Kerakover Acrilex Flex, Kerakover Kompact.
- σμάλτα: Microresin, Aqualite Eco Glaze Satin, Aqualite Eco Glaze Glossy.

Πραγματοποιείτε πάντα εκ των προτέρων δοκιμές συμβατότητας ανάμεσα στο σφραγιστικό υλικό και τη βαφή.

- Μετά την εφαρμογή του Tetra Seal, προστατέψτε τη σφράγιση από τη βροχή για τουλάχιστον 2 ώρες στους +20 °C.

## Πιστοποιήσεις και σημάνσεις



\* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

## Τεχνικές προδιαγραφές

Ελαστική και αδιάβροχη σφράγιση αρμών, ρωγμών, ελαστικών εξαρτημάτων και δομικών υλικών μέσω εφαρμογής υβριδικού υγροσκληρυνόμενου συγκολλητικού σιλανίου, όπως η Tetra Seal της Kerakoll Spa, GreenBuilding Rating 2, που διαθέτει σήμανση CE σύμφωνα με τις απαιτήσεις επιδόσεων του EN 15651 μέρος 1,2,3 και 4.

## Τεχνικά δεδομένα σύμφωνα με το Πρότυπο Ποιότητας Kerakoll

Φυσιογνωμία	έγχρωμος θιξοτροπικός πολτός
Πυκνότητα	≈ 1,5 g/cm <sup>3</sup>
Χημική φύση	υγροσκληρυνόμενο υβριδικό πολυμερές πλήρης σε σιλάνια
Διατήρηση	≈ 12 μήνες από την παραγωγή στην αρχική κλειστή συσκευασία
Προειδοποιήσεις	ευαίσθητο στον παγετό, να αποφεύγεται η άμεση έκθεση στον ήλιο και σε πηγές θερμότητας
Συσκευασία	φύσιγγα 290 ml
Χρώμα	λευκό, ανοιχτό γκρι, ανθρακί
Ελάχιστο πλάτος αρμού	≥ 5 mm
Μέγιστο πλάτος αρμού	≤ 35 mm
Αναλογία Π/Β διατομής σφράγισης:	
- έως και 12 mm	1/1
- από 12 έως και 35 mm	2/1
Οριακές θερμοκρασίες εφαρμογής	από +5 °C έως +40 °C
Χρόνος σχηματισμού επιφανειακής μεμβράνης	≥ 60 λεπτά
Χρόνος δικτύωσης	≈ 2 mm / 24 ώρες
Απόδοση	Βλέπε πίνακα ενδεικτικών αποδόσεων

Λήψη δεδομένων σε +23 °C θερμοκρασία, 50% Σ.Υ. και χωρίς αερισμό.

## ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΠΟΔΟΣΕΩΝ

## Μέτρα αρμού που πραγματοποιούνται με μία φύσιγγα Tetra Seal των 290 ml

Βάθος	Πλάτος	5 mm	8 mm	10 mm	15 mm	25 mm	30 mm	35 mm
5 mm		≈ 11,6 m	–	–	–	–	–	–
8 mm		–	≈ 4,5 m	–	≈ 2,4 m	–	–	–
10 mm		–	–	≈ 2,9 m	≈ 1,9 m	≈ 1,2 m	–	–
13 mm		–	–	–	–	≈ 0,9 m	≈ 0,7 m	–
15 mm		–	–	–	–	–	≈ 0,6 m	≈ 0,6 m
18 mm		–	–	–	–	–	–	≈ 0,5 m

Όπου δεν υποδεικνύεται δεδομένο απόδοσης σημαίνει ότι η αναλογία Π/Β δεν έχει τηρηθεί, οπότε ο αρμός δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί.

Επιδόσεις		
Ποιότητα του αέρα εσωτερικών χώρων (IAQ) ΠΟΕ - Εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων		
Συμμόρφωση	EC 1 plus GEV-Emicode	Πιστ. GEV 17095/11.01.02
HIGH-TECH		
Σκληρότητα Shore A	20 – 30	ISO 868
Μέτρο ελαστικότητας	≈ 0,30 N/mm <sup>2</sup>	ISO 8339
Επιμήκυνση θραύσεως	≥ 500%	ISO 8339
Αντοχή σε εφελκυσμό	1,65 MPa	ASTM D412
Ικανότητα κίνησης	25%	ISO 11600
Ανάκτηση ελαστικότητας	80%	ISO 7389
Αντοχή στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες	εξαιρετική	
Ανθεκτικότητα στον ερπυσμό στους +23 °C	≤ 3 mm	EN ISO 7390
Ανθεκτικότητα στον ερπυσμό στους +50 °C	≤ 3 mm	EN ISO 7390
Θερμοκρασιακή αντοχή	από -40 °C έως +80 °C	
Ταξινόμηση σύμφωνα με το EN 15651-1	F-EXT-INT-CC	
Ταξινόμηση σύμφωνα με το EN 15651-2	G-CC	
Ταξινόμηση σύμφωνα με το EN 15651-3	S	
Ταξινόμηση σύμφωνα με το EN 15651-4	PW-EXT-INT-CC	

Λήψη δεδομένων σε +23 °C θερμοκρασία, 50% Σ.Υ. και χωρίς αερισμό. Ενδέχεται να διαφοροποιούνται ανάλογα με τις ειδικές συνθήκες που επικρατούν στο εργοτάξιο.

## Προειδοποιήσεις

- προϊόν για επαγγελματική χρήση
- ακολουθείτε τυχόν κανονισμούς και ισχύουσες κατά τόπους νομοθεσίες
- εργαστείτε σε θερμοκρασίες μεταξύ των +5 °C και +40 °C
- να προστατεύεται από βροχόπτωση τις 2 πρώτες ώρες από την εφαρμογή του
- να φυλάσσεται σε δροσερό και ξηρό μέρος
- σε περίπτωση ανάγκης ζητήστε το δελτίο δεδομένων ασφαλείας
- για οτιδήποτε δεν προβλέπεται στο παρόν έντυπο συμβουλευτείτε την Υπηρεσία Kerakoll Global Service +30-22620.49.700

**Kerakoll Quality System**  
ISO 9001  
CERTIFIED  
1712/0825

Τα δεδομένα που σχετίζονται με την κατάταξη Rating στο GreenBuilding Rating Manual 2012. Οι παρούσες πληροφορίες ενημερώθηκαν τον Δεκέμβριο του 2023 (αναφ. GBR Data Report - 12.23). Τονίζεται ότι ενδέχεται να υποβληθούν σε διορθώσεις και/ή μεταβολές στο πέρασμα του χρόνου από την KERAKOLL SpA. Για τις προκείμενες τυχόν ενημερώσεις μπορείτε να συμβουλευτείτε την ιστοσελίδα [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). Συνεπώς η KERAKOLL SpA ευθύνεται για την ισχύ, την επικαιρότητα και την ενημέρωση των πληροφοριών της, μόνο εάν αυτές έχουν εξοχθεί από την ιστοσελίδα της. Το έντυπο τεχνικών δεδομένων συντάχθηκε με βάση τις καλύτερες τεχνικές και εφαρμοσμένες τεχνολογίες μας. Ωστόσο, αδυνατώντας να επεμβούμε κατευθείαν στις συνθήκες των εργοταξίων και στην εκτέλεση των εργασιών, οι παρούσες πληροφορίες αποτελούν υποδείξεις γενικού χαρακτήρα και δε δεσμεύουν με κανένα τρόπο την Εταιρία μας. Συνεπώς, συνιστάται μία δοκιμή εκ των προτέρων με σκοπό την επαλήθευση της καταλληλότητας του προϊόντος για την προβλεπόμενη χρήση.