



TERRAZZO

ΓΡΑΝΙΤΟΚΟΝΙΑ





## **Από τον Νίκο στον Στράτο και από τον Στράτο στον Νίκο**

Πίσω στο 1960 ο Νίκος Βουτσας ξεκίνησε την εφαρμογή μωσαϊκών δαπέδων. Δεξί του χέρι και πολυτιμότερος βοηθός του, ο γιός του Στράτος. Τεχνίτης μωσαϊκών δαπέδων και αργότερα εφαρμογέας πλακιδίων, ο Στράτος Βουτσάς επεκτείνει την δραστηριότητα και καταφέρνει αποκλειστικές αντιπροσωπίες στην Ελλάδα σε κορυφαίες εταιρείες όπως η Γερμανική Schlüter. Δεξί του χέρι και πολύτιμότερος βοηθός του ο γιός του, Νίκος, ο οποίος με τη σειρά του καταπιάνεται με την πατητή τσιμεντοκονία. Στόχος όμως είναι η τελειότητα και η τσιμεντοκονία φέρει ψεγάδια.

Με πείρα δύο γενεών, ενδελεχή έρευνα και τόλμη, το 2018 δημιουργεί το δικό του μοναδικό υλικό, την **Γρανιτοκονία TERRAZZO**.

Γνώμονας για το όραμα του ήταν η στρατηγική, η δέσμευση για ποιότητα και η διατήρηση της καλής φήμης και της αξιοπιστίας.

## **From Nikos to Stratos and from Stratos to Nikos**

Back in 1960, Nikos Voutsas began terrazzo mosaic floor applications. His right-hand man and invaluable assistant was his son, Stratos. A terrazzo craftsman and later a tiling applicator, Stratos Voutsas expands the business and secures exclusive partnerships with prominent companies, such as the German Schlüter. His right-hand man and indispensable assistant is his son, Nikos, who in turn, begins specializing in microcement coatings. However, the goal is perfection, and microcement carries flaws.

Equipped with two generations worth of experience, intensive research and bravery, in 2018 he creates his own unique material, **TERRAZZO GraniTech**.

The guiding principles for his vision were strategy, a resolute commitment to quality, and the preservation of the company's renown and credibility.





## ΠΡΩΤΟΠΟΡΙΑΚΟ | ΚΑΙΝΟΤΟΜΟ ΕΠΑΝΑΣΤΑΤΙΚΟ

Η πατητή Γρανιτοκονία TERRAZZO είναι μια παγκόσμια κατοχυρωμένη πατέντα της Voutsas Group.

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΤΕΝΤΑΣ: GR1010552**

Η 15ετή τεχνογνωσία μας σε εφαρμογές πατητών κονιαμάτων άνοιξε τον δρόμο να αναπτύξουμε ένα υλικό το οποίο δεν θα παρουσίαζε τα ίδια προβλήματα στις εφαρμογές όπως αυτά της πατητής τσιμεντοκονίας, πατητής μαρμαροκονίας και ρητινοκονίας.

Η χρήση πατητής Γρανιτοκονίας στην σύγχρονη αρχιτεκτονική κερδίζει συνεχώς οπαδούς τόσο στους επαγγελματίες του χώρου όσο και στους ιδιώτες, λόγω του καλαίσθητου, λειτουργικού, ανθεκτικού και διαχρονικού τελικού αποτελέσματος που προσφέρει. Πρόκειται για ένα καινοτόμο υλικό, κατάλληλο για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους, με μακρά ιστορία, η οποία ξεκινάει από την πατητή τσιμεντοκονία και εξελίσσεται στην σημερινή του, εύχρηστη και προσιτή μορφή της πατητής Γρανιτοκονίας.

## PIONEERING | INNOVATIVE REVOLUTIONARY

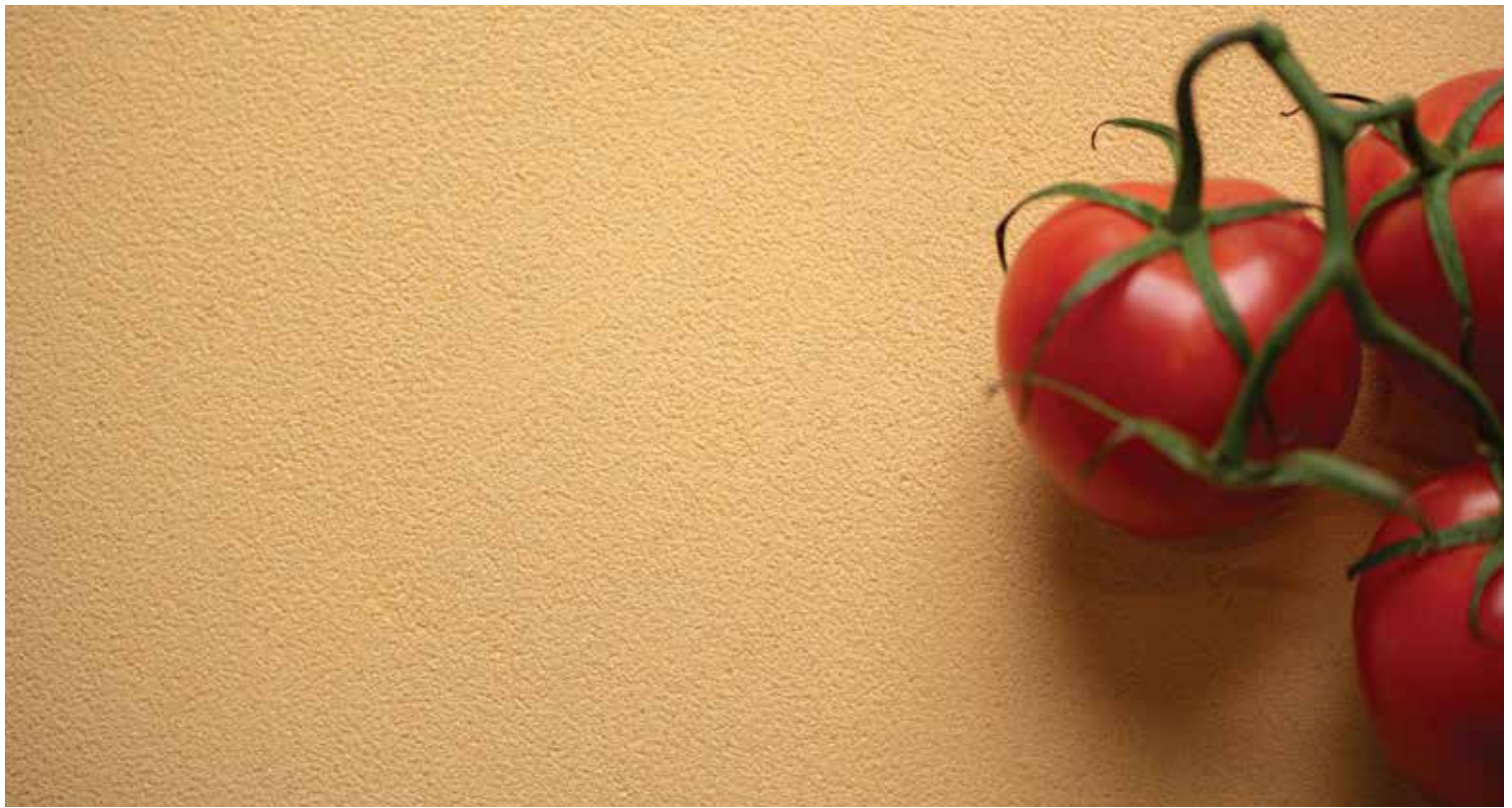
TERRAZZO GraniTech is a globally established patent of Voutsas Group.

**PATENT NUMBER: GR1010552**

Our 15 years of experience in Terrazzo applications, paved the way for developing a material that would not carry the drawbacks of microcement, micromarble, or resin mortars.

The appeal of GraniTech in contemporary architecture garners consistent support from both professionals and non-experts alike, as it provides a sophisticated, practical, long-lasting, and ageless end result.

This innovative material suitable for both indoor and outdoor spaces, with a rich history that dates back to microcement coatings, has evolved into the affordable and user-friendly solution of Terrazzo GraniTech.



## GRANITECH MEDIUM

Η **TERRAZZO GRANITECH MEDIUM** έχει ελαφρώς τραχιά υφή η οποία προσδίδει μια ρουστίκ αισθητική σε όποιον εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο εφαρμοστεί. Πρόκειται για την πιο **χονδρόκοκκη** μορφή του υλικού, η οποία, ανάλογα με την επιλογή βερνικιών, μπορεί να αποφέρει μια ιδιαίτερη ανάγλυφη ματ ή μία εντελώς λεία και στιλπνή επιφάνεια.

Σε κάθε της φινιρίσμα η αλληλεπίδραση της με το φως και τις σκιές δημιουργούν έναν αισθητικό πίνακα αντιθέσεων.

**TERRAZZO GRANITECH MEDIUM** has a slightly rough texture that gives a rustic aesthetic to any indoor or outdoor space it is applied to.

It is the larger grain size of the material, which, depending on the varnish of choice, can bring about an interesting textured matte or a completely glossy and sleek surface.

In every finish the interplay of light and shadow, may create an aesthetic painting of contradictions.





## GRANITECH FINE

Η **TERRAZZO GRANITECH FINE** είναι η μικρότερης κοκκομετρίας μορφή του υλικού. Έχει απαλή υφή και velvet αίσθηση με βερνίκι ή χωρίς. Παρέχει μια λεία επιφάνεια ιδανική για εφαρμογή σε επιφάνειες όπως πάγκοι κουζίνας, μπάνιου, τοίχοι και γενικότερα τη διακόσμηση εσωτερικών χώρων.

Το τελικό αποτέλεσμα μπορεί να είναι είτε ομαλό και χωρίς έντονες διακυμάνσεις, ή ανάλογα με την τεχνοτροπία εφαρμογής, να έχει χαρακτηριστικούς κυματισμούς.

Σε κάθε περίπτωση, η βελούδινη υφή του εφαρμοσμένου υλικού αποκαλύπτει έναν κόσμο απλότητας και αρμονίας.

**TERRAZZO GRANITECH FINE** is the smaller grain size of the material. It is soft to the touch and feels velvety, with or without the use of varnish. It provides a smooth surface, ideal for application on surfaces such as kitchen counters, bathroom counters, walls, and generally decoration of indoor spaces.

The final result may be smooth and without pronounced fluctuations, or depending on the application technique, have characteristic waves.

Either way, the velvety texture of the applied material reveals a world of minimalism and harmony.



## MICROTERRAZZO 600Q



Το **MICROTERRAZZO 600Q** είναι αναμφισβήτητα το κορυφαίο προϊόν της εταιρείας μας. Είναι μία σύνδεση Γρανιτοκονίας και ψηφίδας χαλαζία σε κοκκομετρίες 0,6 ως 0,8 χιλιοστά σε αποχρώσεις μπεζ και ελάχιστου μαύρου. Μπορεί να εφαρμοστεί σε δάπεδα, εσωτερικά ή εξωτερικά σε πισίνες, μπάνιο ή Hammam. **Είναι ένα προϊόν που ξεχωρίζει για την μοναδικότητά του.** Έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί με προσοχή σε κάθε λεπτομέρεια και συνδυάζει την υψηλή ποιότητα, την εκλεπτυσμένη αισθητική και την καινοτομία, όλα σε ένα.

Η απόλυτη προσήλωση μας στην ποιότητα και την καινοτομία το καθιστά ασύγκριτο σε μία αγορά γεμάτη ανταγωνιστές. Η επιλογή των υλικών, η ακρίβεια της κατασκευής και η φροντίδα που έχει δοθεί σε κάθε λεπτομέρεια καθιστούν το **MICROTERRAZZO 600Q** ένα από τα πιο αξιόπιστα και ανθεκτικά υλικά στην αγορά. Είναι μία καινοτόμος λύση που μπορεί να καλύψει τις ανάγκες και των πιο απαιτητικών πελατών.

**MICROTERRAZZO 600Q** is undoubtedly the flagship product of our company. It is a combination of GraniTech MEDIUM and crushed quartz tiles in grain sizes from 0.6 to 0.8 millimeters, available in shades of beige mixed with some black. It can be applied on floors, indoor or outdoor pools, bathrooms or Hammams (Turkish baths). **It is a novel product that stands out due to its unique style and properties.** It has been meticulously designed and expertly crafted, seamlessly merging top-notch quality, exquisite aesthetics, and groundbreaking innovation into a single entity.

Our unwavering commitment to quality and innovation sets it apart as unparalleled in a market teeming with competitors. The choice of materials, precision in construction, and attention given to every detail make **MICROTERRAZZO 600Q** one of the most reliable and durable materials on the market. It is an innovative solution that can meet the needs of even the most demanding customers.



## 4 ΧΡΟΝΙΑ ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΝΟΣ ΥΛΙΚΟΥ

### ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΣΥΣΤΑΣΗ

Η TERRAZZO Γρανιτοκονία είναι ένα υλικό με πρότυπες και σταθερές ιδιότητες, αποτελούμενο από γρανίτη μικρής κοκκομετρίας (μικρό γρανίτη), χαλαζιακά αδρανή και πολυμερή βελτιωτικά της σύστασης, όπως πλαστικοποιητές, σκληρυντές, ελαστικοποιητές, συγκολλητικές ουσίες κ.ά.

Σε αυτό το μείγμα, προστίθεται χρωστική κατά την ανάδευση και έτσι προκύπτει το υλικό επίστρωσης, έτοιμο προς χρήση. Πέρα από την παραδοσιακή χρήση για στεγανοποίηση & αδιαβροχοποίηση επιφανειών, η TERRAZZO Γρανιτοκονία μπορεί να “επενδύσει” μεγάλες επιφάνειες όπως έπιπλα καθιστικού, χτιστά κρεβάτια & καναπέδες, τζάκια ή αντικείμενα διακόσμησης, προσφέροντας άρτιο & μοντέρνο σχεδιασμό.

## 4 YEARS OF EXTENSIVE RESEARCH TO CREATE THIS MATERIAL

### ADVANCED FORMULATION

TERRAZZO GraniTech is a material with standard and stable properties, consisting of small granule granite, quartz aggregates and polymer composition enhancers, such as plasticizers, hardeners, elastifying agents, adhesives etc.

Pigment is incorporated into the mixture while stirring, resulting in the finished coating material that is packaged and ready for use.

Beyond its conventional applications for waterproofing and surface watertightness, TERRAZZO GraniTech may “coat” a large array of surfaces such as living room furniture, inbuilt beds & sofas, fireplaces and other decorative items, providing a durable and stylish outcome.





## ΕΠΙΒΛΗΤΙΚΗ ΥΦΗ & ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ

Αποτελεί κορυφαία επιλογή σε περιπτώσεις ανακαίνισης εσωτερικών και εξωτερικών χώρων, χάρη στην υψηλή ανθεκτικότητα και την άριστη πρόσφυση στην υφιστάμενη επιφάνεια. Επίσης προσφέρει άριστο αισθητικό αποτέλεσμα με μικρή ή μηδενική προετοιμασία και μικρό πάχος επικάλυψης μόλις 3,0mm. Οποιαδήποτε υπάρχουσα επιφάνεια μπορεί να αποτελέσει υπόβαθρο για την πατητή **Γρανιτοκονία**, όπως ξύλο, μάρμαρο, μωσαϊκό, πλακάκια.

Στην ευκολία χρήσης της συμβάλλει και το χαμηλό βάρος ανά τετραγωνικό (περίπου 2,8kg/m<sup>2</sup>), που αποτελεί ακόμα ένα πλεονέκτημα της πατητής **Γρανιτοκονίας**, αφού η επιπλέον στατική επιβάρυνση του κτιρίου σε περίπτωση ανακαίνισης είναι σχετικά μικρή.

## IMPOSING TEXTURE & CONTEMPORARY AESTHETICS

It is a top choice for both interior and exterior renovation projects, thanks to its high durability and excellent adhesion to the existing surface.

Moreover, it provides an exceptional aesthetic result with minimal or zero surface preparation and coating thickness of only 3.00mm.

Any existing surface can serve as a substrate for **Terrazzo GraniTech**, such as wood, marble, mosaic, tiles.

Its ease of use is further enhanced by its low weight per square meter (approximately 2.8kg/m<sup>2</sup>), which is another advantage of **Terrazzo GraniTech**, as the additional static load on the building during renovation is relatively small.



## ΑΡΜΟΝΙΚΗ ΣΥΝΥΠΑΡΞΗ DESIGN & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ

Η λεία, επίπεδη, μονολιθική, χωρίς αρμούς τελική επιφάνεια που προκύπτει ανταποκρίνεται πλήρως σε χώρους υψηλών λειτουργικών και αισθητικών απαιτήσεων.

**Τόχοι:** Οι αισθητικές απαιτήσεις για τις κάθετες επιφάνειες των χώρων αναψυχής είναι ομοίως υψηλές, καθώς αυτές πρέπει να συνεργάζονται σε "παιχνίδια" με το φως και να αποπνέουν το συνολικό χαρακτήρα του χώρου, ταυτόχρονα όμως πρέπει να είναι υψηλής αντοχής. Ανάλογα με την τεχνοτροπία, το χρώμα και το συνδυασμό με άλλα υλικά μπορεί να προσδώσει στον χώρο την επιθυμητή "ζεστασιά", επικαλύπτοντας οποιαδήποτε υποκείμενη επιφάνεια.

**Χώροι υγιεινής:** Η εκτεταμένη χρήση της πατητής Γρανιτοκονίας στους χώρους υγιεινής των χώρων αναψυχής, όπου υπάρχει μεγάλη χρήση, οφείλεται στο ότι είναι πολύ ανθεκτική σε ισχυρά καθαριστικά και δεν συγκρατεί υγρασία. Δημιουργεί μια τελική επιφάνεια χωρίς αρμούς και αποχρωματισμούς με την χρήση, και δεν επιτρέπει την ανάπτυξη βακτηρίων και μικροοργανισμών.

Τέλος αποτελεί μία εξαιρετικά καλαίσθητη και λειτουργική λύση και μπορεί να συνδυαστεί με πληθώρα υλικών, όπως μάρμαρο, πορσελάνη, γρανίτη και ξύλο.

## SEAMLESS INTEGRATION OF DESIGN & FUNCTIONALITY

The resulting smooth, flat, monolithic, seamless final surface fully meets the high functional and aesthetic demands of every space.

**Walls:** The aesthetic standards for vertical surfaces in recreation and hospitality facilities are similarly raised. The textured surface must contribute to the overall ambiance of the space through the interplay of light and shadow, and simultaneously possess considerable structural strength. Depending on the method, color, and combination with other materials, GraniTech can imbue the space with the desired sense of "warmth," effectively overlaying and enhancing any underlying surface.

**Sanitary facilities:** TERRAZZO GraniTech finds extensive use in the sanitary facilities of recreational areas, particularly in high-traffic settings, due to its exceptional resistance to potent cleaning agents and its ability to resist moisture retention. The final surface is uninterrupted and devoid of any concern regarding discoloration caused by wear and tear. Additionally, it prevents the growth of bacteria and microorganisms.

Ultimately GraniTech represents an extremely tasteful and functional solution that can be combined with a variety of materials, such as marble, porcelain, granite and wood.





ATMOS SOAL BAY, AUSTRALIA





SHISAN SUSHI BAR, ATHENS



OLEA ALL SUITE HOTEL ZAKYNTHOS





VOUSAS SHOWROOM KATERINI

## ΣΥΝΔΥΑΖΟΝΤΑΣ ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ & ΣΥΝΑΙΣΘΗΜΑΤΑ

Έτοιμο και συσκευασμένο σε κουβάδες 10, 19 ή 23 κιλών, ο τεχνίτης χρειάζεται να προσθέσει μόνο την χρωστική που θα επιλέξει.

Με συλλογή που διαθέτει ήδη πάνω από 50 διαφορετικά χρώματα και με δυνατότητα παραγωγής συγκεκριμένων χρωμάτων.

Τα χρώματα περιλαμβάνουν φυσικούς τόνους, όπως μαύρο, γκρι και λευκό, καθώς και πιο ζωηρά χρώματα, όπως κίτρινο, πράσινο και κόκκινο.

Επιπλέον, υπάρχουν επιλογές για διάφορα σχέδια και μοτίβα, καθώς και για διαφορετικούς συνδυασμούς χρωμάτων και μεγεθών κόκκων.

Αυτό δίνει τη δυνατότητα να επιλέξετε το χρώμα και το σχέδιο που ταιριάζει περισσότερο στον χώρο ή στο σχέδιο διακόσμησής σας.

## COMBINING SHADES & EMOTIONS

Supplied in conveniently packaged buckets weighing 10, 19, or 22 kg, craftsmen only need to incorporate their chosen pigment.

Our collection currently comprises over 50 distinct colors, and we can create custom colors upon request. Our color range encompasses neutral shades such as black, gray, and white, as well as vibrant hues like yellow, green, and red.

There is also flexibility to choose between various patterns and designs, as well as make diverse combinations of colors and grain sizes.

This allows you to choose the optimal color and design best suited to their space or decoration plan.





ACROPOLIS APARTMENT



VOUSAS SHOWROOM ATHENS





# TERRAZZO

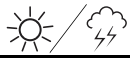
Γ Ρ Α Ν Ι Τ Ο Κ Ο Ν Ι Α

- 01 Το υλικό επιστρέφει στη θέση του μετά από πίεση. Αυτό το κάνει ανθεκτικό και δεν επιτρέπει την εμφάνιση ρωγμών.
- 02 Δεν παρουσιάζει ρωγμές.
- 03 Δεν λεκιάζει από νερό, καφέ, λάδι ακόμα και χωρίς βερνίκι.
- 04 Είναι εύκολο στη χρήση χωρίς απαραίτητη εμπειρία.
- 05 Επισκευάζεται σε περίπτωση ατυχήματος.
- 06 Έχει μεγάλη εργασιμότητα.
- 07 Δεν κάνει ματίσεις.
- 08 Δεν αφήνει μαυρίλες.
- 09 Είναι έτοιμο προς χρήση.
- 10 Μένει αναλλοίωτο με κλειστό καπάκι έως και δώδεκα μήνες μετά το άνοιγμα.

- 01 The material returns to its original position after being subjected to pressure. This makes it resilient and prevent the appearance of cracks.
- 02 It does not present any cracks.
- 03 It is stain resistant, especially against water, coffee and oil, even without varnish.
- 04 It is easy to apply even without special training.
- 05 It can be repaired in case of accidents.
- 06 It has great workability.
- 07 It does not develop connection marks.
- 08 It does not leave black marks.
- 09 It is ready to use.
- 10 It remains unchanged with a sealed cap for up to twelve months after opening.



Μηδανική απορρόφηση νερού  
Zero water absorption  
(0,040 kg/m<sup>2</sup>h 0,5)



Θερμική διαστολή  
Thermal expansion  
(17.3 x 10-6 /°C)



Σκληρότητα επιφάνειας  
Surface Hardness  
(11.5 N/mm<sup>2</sup>)



Αντιολισθητικό  
Anti-slip  
(Grade R11)



Καθαρίζεται εύκολα  
Easy cleaning



Antibacterial  
Αντιβακτηριακό



Επισκευάζεται εύκολα  
Easy repair



Πλήρως προσαρμόσιμο  
Fully customizable



Ανθεκτικό σε χημικούς παράγοντες  
Resistant to chemicals agents



Εύκολη και γρήγορη εφαρμογή  
Easy and fast installation



High scratch resistance  
Υψηλή αντοχή στην τριβή



Αντοχή στην ελαστικότητα  
Flexural strength  
(N/mm<sup>2</sup> 3.3)



Pulloff strength  
(f u 2.43 N/mm<sup>2</sup>)



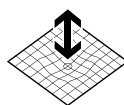
Αντοχή στην πίεση  
Compressive strength  
(3.6 N/mm<sup>2</sup>)



Άνετο στην αφή  
Εναρμόνιση θερμοκρασίας με του περιβάλλοντος  
Comfortable to the touch  
Temperature harmonization with the environment



Ανθεκτικό στις θερμοκρασιακές μεταβολές  
Resistant to temperature change



Memory Resin Technology  
Τεχνολογία επαναφοράς



Αντοχή στην πτώση αντικειμένων  
Antislip grade  
(Mass 1000 g / Height 150 mm  
Result: No cracks or peelings)



Θερμική αγωγιμότητα  
Thermal conductivity  
0.429 W/mK

Θερμική αντίσταση  
Thermal resistivity  
2.331 mK/W

**Η ιστορία της πατητής Γρανιτοκονίας είναι οικογενειακό θέμα.**

Η βαθιά γνώση και η αρχιτεκτονική της σύλληψη προέκυψε από την ανάγκη που ο εμπνευστής και δημιουργός της είδε στην αγορά αλλά και το μεράκι για κάτι μοναδικό.

**Στον αρχιτεκτονικό κόσμο, η καινοτομία είναι πρωτογενές στοιχείο.**

Στόχος κατασκευής αυτού του υλικού ήταν η δημιουργία μιας καινοτομίας που όμοια της δεν υπάρχει. Καινοτομία που θα εγκαθιδρύσει μία νέα εποχή στον κόσμο της κατασκευής και της διακόσμησης.

**Επικεντρωμένοι στην ανθεκτικότητα και την λειτουργικότητα, αλλάζουμε τον τρόπο που μέχρι σήμερα γινόταν η προσέγγιση των κατασκευών.**

/

C R E A T I N G  
E M O T I O N S  
W I T H E A R T H  
E L E M E N T S

/

**Terrazzo Granitech's origins are deeply intertwined with familial legacy.**

Its architectural conception and expertise emerged from the inventor's recognition of a market gap, fueled by his dedication to forging something unique.

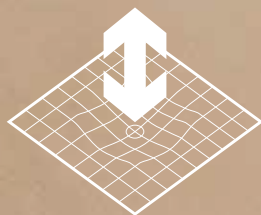
**In the architectural world, innovation is a primary element.**

The aim of creating this material was to pioneer an innovation without parallel. This novel material will establish a new era in the fields of construction and interior and exterior design.

**Focusing on durability and functionality, we are redefining the contemporary approach to construction.**



SCAN  
TO VISIT  
OUR  
WEBSITE



## Τεχνολογία επαναφοράς Memory Resin Tech

Το υλικό επιστρέφει στη θέση του μετά από πίεση. Αυτό το κάνει ανθεκτικό και δεν επιτρέπει την εμφάνιση ρωγμών.

The material returns to its original position after being subjected to pressure. This makes it resilient and prevents the appearance of cracks.

ATHENS · THESSALONIKI · KATERINI  
SANTORINI · NAXOS · CRETE · CORFU  
CYPRUS · NETHERLANDS · DUBAI

[www.terrazzo.gr](http://www.terrazzo.gr)

