



Ορέστης Παφιλιάρης
Μηχανικός Πωλήσεων

ΝΑΝΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
&
ΧΡΩΜΑ

Ποιά είναι τα συνήθη προβλήματα στους εξωτερικούς τοίχους;



1 Λέρωμα από βροχή
Το χρώμα και οι ρυτίδες που μεταφέρονται με την βροχή επικαθόνται και εμποτίζονται στα συμβατικά χρώματα δημιουργώντας «λερωμένους τοίχους»



2 Ατμοσφαιρική ρύπανση
Οι ατμοσφαιρικοί ρύποι (καυσαέρια αυτοκινήτων, θέρμανσης κ.α.) επικαθόνται και «εγκλωβίζονται» μέσα στο χρώμα δημιουργώντας «λερωμένους τοίχους»



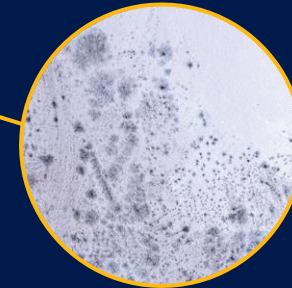
3 Ξεθώρισμα από χρώση
Τα εξωτερικά χρώματα «καταπονούνται» στις ακραίες συνθήκες της χώρας μας με έντονη ηλιακή ακτινοβολία, θερμοκρασίες τοίχου που μπορεί να ξεπεράσουν τους 45°C



6 Snail trail - «Αποτύπωμα σαλιγκαριού»
Η έντονη υγρασία και η βροχή μπορεί να προκαλέσει αλλοιώσεις στην επιφάνεια του χρώματος που εμφανίζονται σαν «αποτύπωμα σαλιγκαριού»



5 «Μετανάστευση» αλάτων
Τα άλατα του σοβά, τούβλων ή του μπετόν μεταφέρονται στην εξωτερική επιφάνεια του τοίχου και εμφανίζονται πάνω στο χρώμα σαν «χιόνι»



4 Μύκητες / Μούχλα
Οι μύκητες / μούχλα που δημιουργούνται από την υγρασία του περιβάλλοντος επικαθόνται στο χρώμα και πολλαπλασιάζονται

#1 ΠΡΟΒΛΗΜΑ
Λέρωμα από βροχή



#1 ΠΡΟΒΛΗΜΑ
Λέρωμα από βροχή



#2 ΠΡΟΒΛΗΜΑ

Λέρωμα από ατμοσφαιρικούς ρύπους



#2 ΠΡΟΒΛΗΜΑ

Λέρωμα από ατμοσφαιρικούς ρύπους



**3 χρόνια μετά
το τελευταίο βάψιμο**

#3 ΠΡΟΒΛΗΜΑ

Ξεθώριασμα απόχρωσης



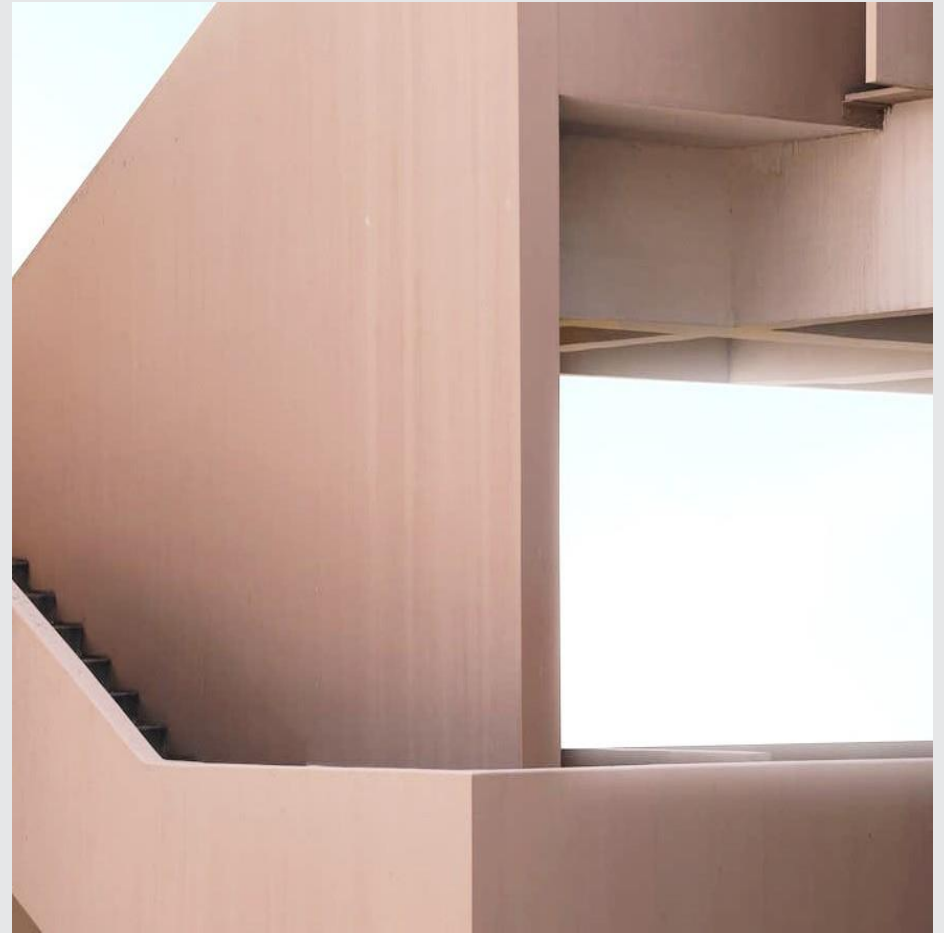
#4 ΠΡΟΒΛΗΜΑ
Ανάπτυξη μούχλας/μυκήτων



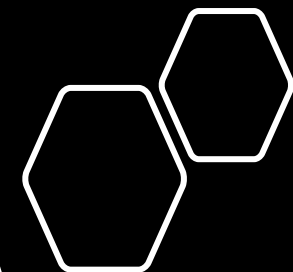
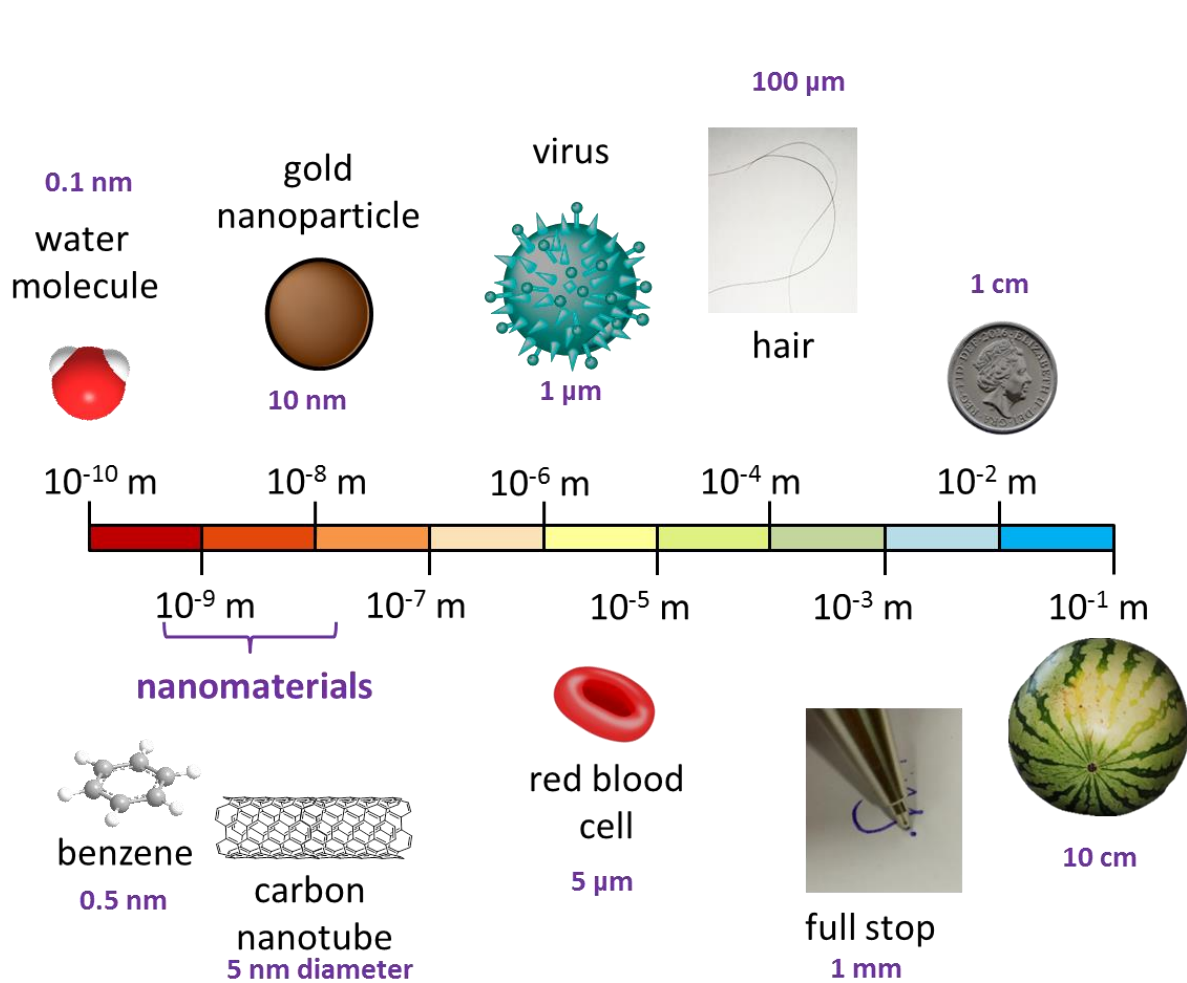
#5 ΠΡΟΒΛΗΜΑ Μετανάστευση αλάτων



#6 ΠΡΟΒΛΗΜΑ
Αποτύπωμα σαλιγκαριού

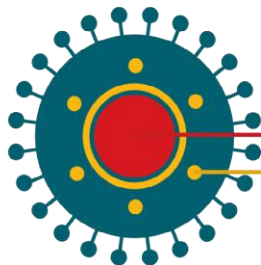


NANOÿΛΙΚΑ



ΤΙ ΠΡΟΣΦΕΡΕΙ Η ΝΑΝΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ;

TRIBRID[®]
NANOTECHNOLOGY
(Τρισδιάστατο πλέγμα
Νανο προστασίας)



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
ΥΔΡΥΑΛΟΥ
(Silicate)

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
ΑΚΡΥΛΙΚΩΝ
(Acrylic)

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
ΣΙΛΙΚΟΝΟΥΧΩΝ
(Silicone)



Η τριυβριδική νανοτεχνολογία συνδυάζει **όλα τα πλεονεκτήματα** των χρωμάτων με βάση την υδρυάλο, των ακρυλικών και των σιλικονούχων χρωμάτων, προσφέροντας **υψηλή αξία** στα κτίρια όπου χρησιμοποιείται ως βαφή και προστασία, **χαμηλότερο κόστος συντήρησης** λόγω του σημαντικά μεγαλύτερου χρόνου ζωής του στις επιφάνειες αυτές, καθώς και **πολύ χαμηλό περιβαλλοντικό αποτύπωμα**.

Πώς βοηθάει η νανοτεχνολογία στα χρώματα;

1. Ανθεκτικότητα και αυτοκαθαριζόμενες ιδιότητες

2. Αυξημένη αντοχή σε καιρικά φαινόμενα

3. Αντιμικροβιακές ιδιότητες

4. Αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία (UV)

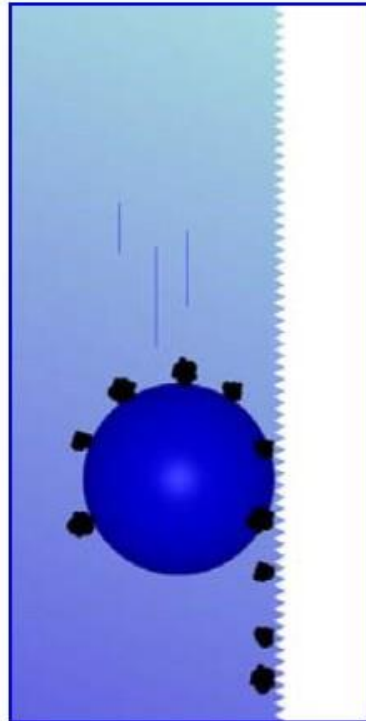


ΜΙΚΡΟΑΓΡΙΑΔΑ

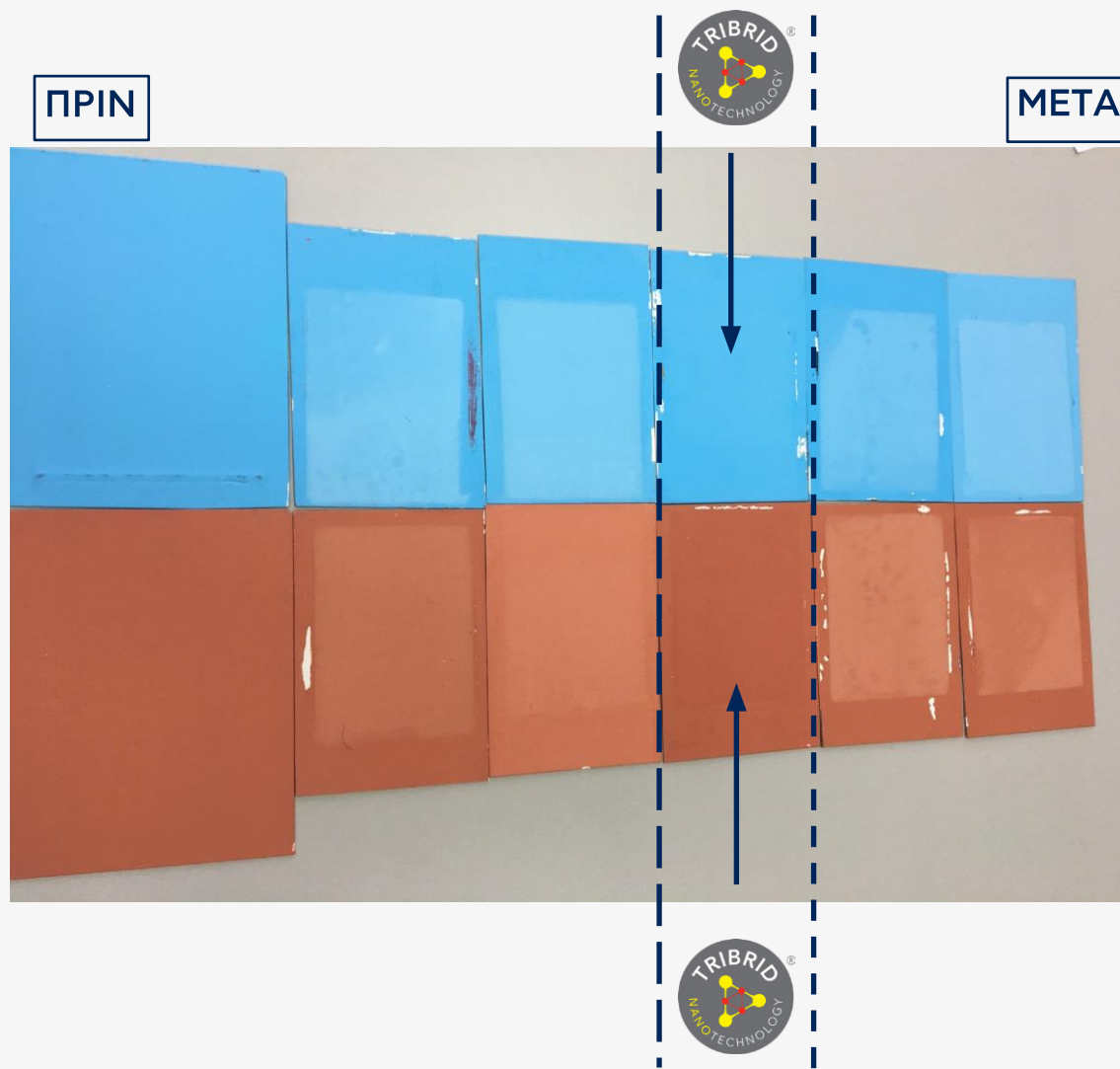
Συμβατικό χρώμα



Micro roughness



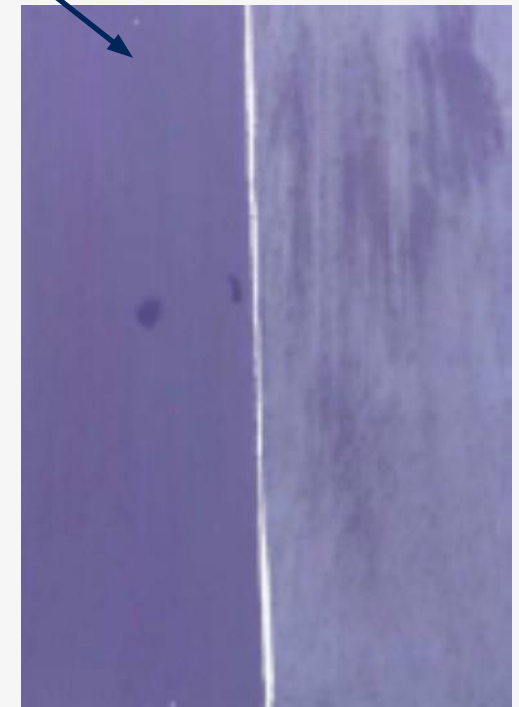
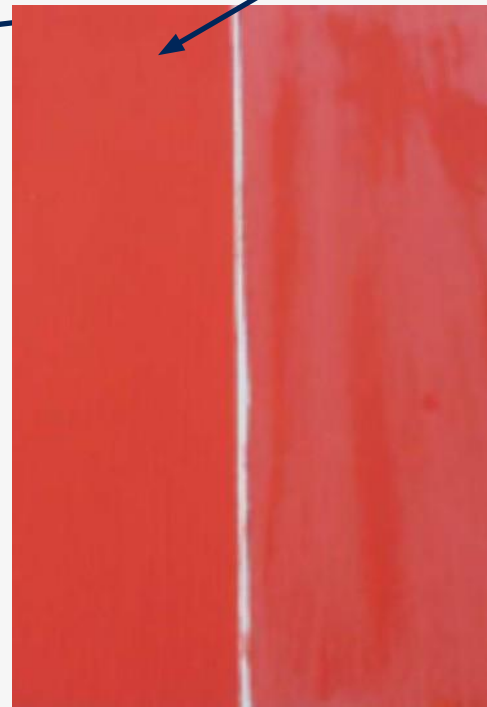
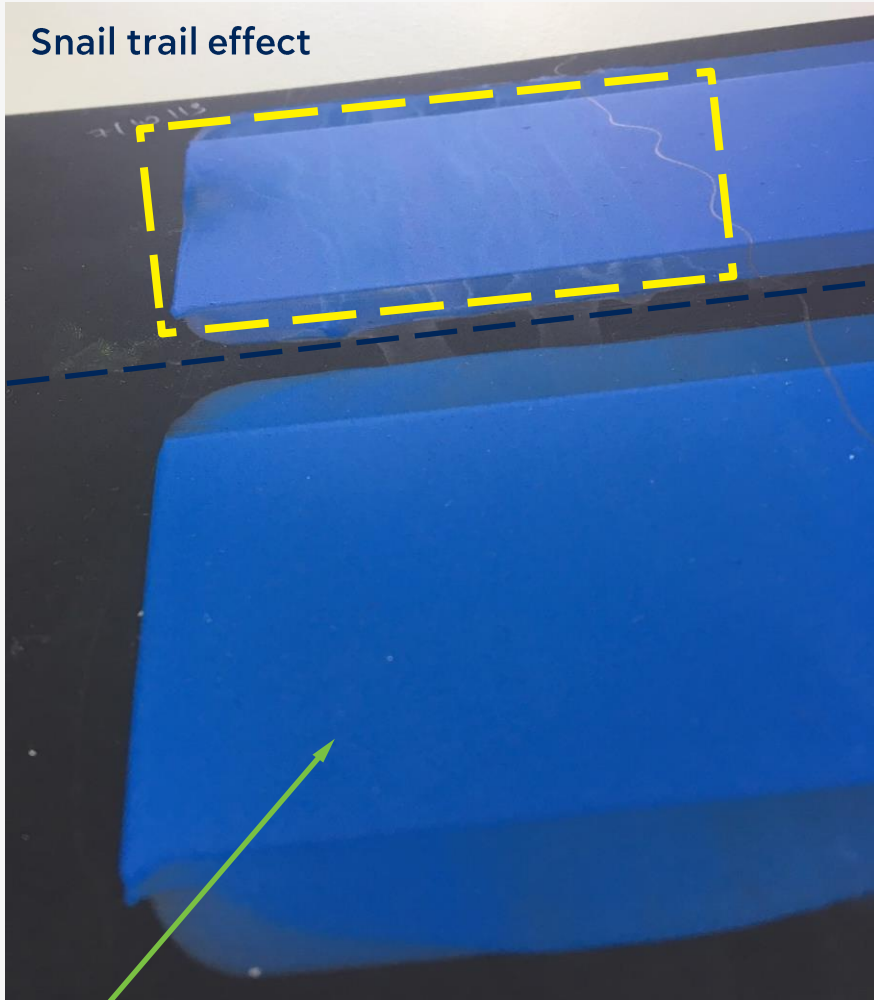
ΠΡΟΣΟΜΙΩΣΗ WEATHERING



Artificial weathering-Germany- 1500h (UV + humidity)

ΚΑΤΑ ΤΟΥ SNAIL TRAIL ΚΑΙ ΤΗΣ ΜΕΤΑΝΑΣΤΕΥΣΗΣ ΑΛΑΤΩΝ

Snail trail effect



**ΜΕΓΑΛΗ ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΟΡΑΤΗ & ΥΠΕΡΙΩΔΗ
ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ (UV)**



ΨΥΧΡΑ ΧΡΩΜΑΤΑ



Τήνος – Χατζηράδος
Κτίρια νοτίου προσανατολισμού



31-12-2017 11:09

12 ΜΗΝΕΣ ΜΕΤΑ



06-01-2019 12:29

18 ΜΗΝΕΣ ΜΕΤΑ



26-05-2019 07:57

31 ΜΗΝΕΣ ΜΕΤΑ





Ορέστης Παφιλιάρης
Μηχανικός Πωλήσεων

+30 695 222 1036
opafilias@vitex.gr