



Sto AG | Προσόψεις

### **Sto Lotusan Color**

Σιλικονούχος βαφή προσόψεων με τις ιδιότητες των φύλλων του Λωτού.  
Μοναδική καθαριότητα και αντοχή στις προσόψεις



Γερμανικό προϊόν  
Υψηλής ποιότητας



## Οι βρώμικες προσόψεις αποτελούν παρελθόν.

Sto Lotusan Color με Lotus-Effect®, πρωτοποριακή σύνθεση ενάντια στους ρύπους.  
Προσόψεις καθαρές και υγιείς

Εφαρμογή της ιδιότητας του φύλλου του λωτού στη βαφή προσόψεων Lotusan.

Το φύλλο του λωτού με την μοναδική επιφανειακή δομή του δεν επιτρέπει στη σκόνη και τη βρωμιά να επικολληθούν επάνω του και ξεπλένεται καθώς οι σταγόνες της βροχής κυλούν σε αυτό. Η σιλικονούχος βαφή προσόψεων StoLotusan Color εκμεταλλεύεται την ιδιότητα του φύλλου του λωτού, που η φύση χρησιμοποιεί χιλιάδες χρόνια. Το Sto Lotusan Color, αποτελεί μία βιοτεχνολογική εξέλιξη των σιλικονούχων βαφών, προσφέροντας επιφάνεια μειωμένης πρόσφυσης, συνδυασμό υψηλής υδατοπαθητικότητας και ειδικής μικροδομής. Η μικροδομή του ακολουθεί το μοντέλο δομής του φύλλου του λωτού ώστε να μειώνει στο ελάχιστο την επιφάνεια επαφής των ρύπων.

Επιπλέον η επιφάνεια του έχει μοναδικές υδροφοβικές ιδιότητες, ώστε το νερό να απομακρύνεται άμεσα από αυτή συμπαρασύροντας τη σκόνη τους ρύπους και τις βλαβερές ουσίες από την πρόσοψη.

Η Sto ως η εταιρεία με τις περισσότερες ευρεσιτεχνίες στο τομέα των επικαλύψεων από όλες τις αντίστοιχες Γερμανικές εταιρείες, έχει τελειοποιήσει την εφαρμογή του Lotus-Effect® στο Sto Lotusan Color και προσφέρει την υψηλότερης ποιότητας σιλικονούχο βαφή, ακόμα και υπό αντίξεις περιβαλλοντικές συνθήκες.



**Προβλήματα με συμβατικές βαφές:**  
Χρόνο με το χρόνο προσκολλώνται στις προσόψεις, σωματίδια, στημαφαρικοί ρύποι, υγρασία και άλατα που δημιουργούν αλλοιώσεις, ευνοούν την εμφάνιση μικροοργανισμών και τελικά καταστρέφουν τόσο τη λειτουργικότητα όσο και την αισθητική εμφάνιση των προσόψεων.

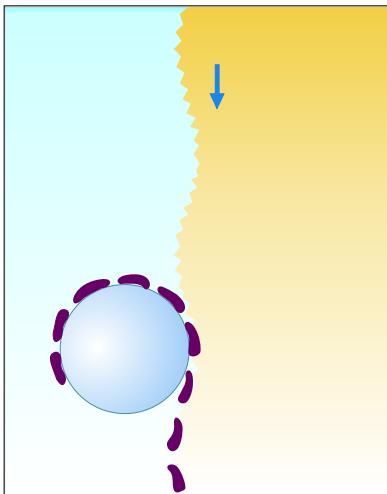
**Η επίδραση του Lotus-Effect® στις προσόψεις:**  
Το νερό και οι ρύποι απομακρύνονται με το νερό της βροχής.  
Οι προσόψεις διατηρούνται για χρόνια καθαρές και υγιείς, χωρίς αλλοιώσεις και προβλήματα.

## Sto Lotusan Color - Ακολουθούμε το παράδειγμα της φύσης.

Μέγιστη προστασία ενάντια σε άλγη και μύκητες, άριστη διαπνοή, μέγιστη αντοχή.  
Ιδανικό για ιδιαίτερα απαιτητικές καιρικές και ατμοσφαιρικές συνθήκες.

- Πολύ υψηλή υδροφοβία και αδιαβροχοποίηση της επιφάνειας αμέσως μετά το πλήρες στέγνωμα του υλικού.
- Μειωμένη πρόσφυση σωματιδίων και ατμοσφαιρικών ρύπων, πλήρως αυτοκαθαρίζομενη επιφάνεια.
- Ιδιαίτερη προστασία για όλες τις προσόψεις σε όλες τις καιρικές και ατμοσφαιρικές συνθήκες.
- Εξαιρετικά ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες, στην UV ηλιακή ακτινοβολία και χωρίς ρηγματώσεις, σκασίματα και ξεφλουδίσματα.
- Ιδιαίτερα αυξημένη αντίσταση στις επιδράσεις του περιβάλλοντος εξαιτίας των υψηλής ποιότητας σιλικονούχων ρητίνων που περιέχει.

- Εύκολη, γρήγορη και τέλεια εφαρμογή.
- Υψηλή διαπερατότητα από υδρατμούς και  $CO_2$
- Διατηρεί την υφή του υποστρώματος με βελούδινο ματ τελείωμα.
- Διατίθεται σε λευκό αλλά και σε πολλές αποχρώσεις από το χρωματολόγιο της Sto και άλλων διεθνών χρωματολογίων.
- Γερμανικό πρότυπο χρήσης, πιστοποιητικό ευρεσιτεχνίας.
- Ιδιαίτερα αποτελεσματικό για περιοχές με υψηλά επίπεδα ατμοσφαιρικής ρύπανσης και υγρασίας.



Η επίδραση του **Lotus-Effect**® στις προσόψεις:

### Πως λειτουργεί η ιδιότητα **Lotus-Effect**®

To Lotusan δημιουργεί επιφάνειες με ιδιαίτερη μικροδρομή. Η επιφάνεια επαρήγ τόσο των σωματιδίων και ατμοσφαιρικών ρύπων όσο και του νερού είναι εξαιρετικά μειωμένη. Η επιφάνεια έχει ιδιαίτερα υψηλό υδροφοβισμό. Οι σταγόνες της βροχής παρασύρουν τους ρύπους και τα σωματίδια που έχουν χαλαρά επικαθίσει στην επιφάνεια του Sto Lotusan Color και ξεπλένουν την πρόσσωψη. Αποτελεσματικό ακόμα και σε προσόψεις ιδιαίτερα εκτεθειμένες σε έντονα καιρικά φαινόμενα.



## Sto Lotusan Color Μαθαίνοντας από τη φύση.



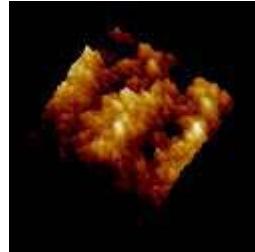
Sto Lotusan Color  
Σιλικονούχος βαφή  
προσόψεων με τις  
ιδιότητες των φύλλων  
του λωτού. Μοναδική  
καθαριότητα και αντοχή  
στις προσόψεις.

### Sto Lotusan Color - Ένα επίτευγμα της επιστήμης και της τεχνογνωσίας

Η ιδιότητα του φύλλου του λωτού, **Lotus-Effect<sup>®</sup>**, ανακαλύφθηκε από τον καθηγητή Dr. Wilhelm Barthlott του Πανεπιστημίου της Βόννης. Το επίτευγμα αυτό της βιολογίας προκάλεσε την παγκόσμια προσοχή. Για αυτή την έρευνα που πρωθήθηκε από το Γερμανικό Ομοσπονδιακό Ίδρυμα Περιβάλλοντος, ο καθηγητής Dr. Wilhelm Barthlott τιμήθηκε το 1997 με το βραβείο Karl-Heinz-Beckurts.

Το 1998 ήταν υποψήφιος για το Γερμανικό βραβείο Μέλλοντος. Το 1999 του απενεμήθη το βραβείο έρευνας της Phillip Morris καθώς και το Γερμανικό βραβείο Περιβάλλοντος.

Μετά από 4 χρόνια ερευνών και αναπτυξιακών προγραμμάτων, σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο της Βόννης, κατάφερε να εφαρμόσει την ιδιότητα του φύλλου του λωτού στη βαφή προσόψεων Sto Lotusan Color. Το Sto Lotusan Color παρουσιάζει επιφάνεια με παρόμοια μικροδομή με το φύλλο του λωτού. Με την αυξημένη υδροφοβική ικανότητα της τελικής επιφάνειας γίνεται πραγματικότητα η ιδιότητα του φύλλου του λωτού, στην επιφάνεια πρόσοψης των κτιρίων. Το αποτέλεσμα: Υγείς και όμορφες προσόψεις που αντέχουν πολύ περισσότερο.



Η μικροδομή ενός φύλλου λωτού μεγενθυμένη 7000 φορές.  
Η λήψη με το νανοσκόπιο δείχνει την μεωρέμηνη επιφάνεια επαφής νερού και βρωμάς. Η εξαρετική υδροφοβία εξασφαλίζει τον άφογο καθαρισμό της επιφάνειας με το νερό της βροχής.

Η μικροδομή της επιφάνειας του Sto Lotusan Color μεγενθυμένη 7000 φορές.  
Σχεδόν ίσμια με την επιφάνεια των φύλλων του λωτού και με αυξημένη υδροφοβία μέσω της τεχνολογίας σιλικονούχων ρητινών, εξασφαλίζει την τέλεια καθαριότητα των προσόψεων.



- Η αποτελεσματικότητα του **Lotus-Effect<sup>®</sup>**  
έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί από:
- Test report P 1977-1 written by the Polymer Institute in Flörsheim
  - Report REB-5/1999 from the Fraunhofer-Institut für Bauphysik, Holzkirchen
  - Test report P2371-1 of the Polymer Institute in Flörsheim
  - Research report Nr. AT 008/00 of the Research institute for pigments and paints e.V. Stuttgart
  - Approval SERVIC BACT, Rodgau, 03/2002

Για πληροφορίες και τεχνικά φυλλάδια  
επικοινωνήστε με το τεχνικό τμήμα της εταιρίας.



**StoHellas**  
Αποκλειστικός αντιπρόσωπος Sto  
Τμήμα της Δραπόπουλος Γερ., & ΣΙΑ Ο.Ε.  
Τηλ.: 210 5570191, Fax: 210 5593945  
Email: drapa1@otenet.gr  
www.stohellas.gr  
EN ISO 9001:2008, Cert. Nr. 123045

