

Οδηγίες Προστασίας και Συντήρησης των Βαμμένων Profil Αλουμινίου

Εισαγωγή

Τα αρχιτεκτονικά πολυεστερικά χρώματα πούδρας, όταν εφαρμόζονται σωστά σε μία καλά επεξεργασμένη επιφάνεια αλουμινίου, προσδίδουν φινίρισμα με άψογες προστατευτικές και διακοσμητικές ιδιότητες. Η κατάλληλη συντήρηση καθορίζει τόσο τη διατήρηση της αισθητικής όσο και τη διάρκεια του χρώματος σε βάθος χρόνου. Το απλό, συστηματικό καθάρισμα, είναι αυτό που θα ελαχιστοποιήσει τις επιδράσεις που επιδέχεται η πούδρα από τις καιρικές συνθήκες και θα απομακρύνει τυχόν σκόνες, λεκέδες και κάθε είδος ρύπου που είναι δυνατόν να μειώσει την απόδοση του χρώματος.

Χειρισμός και Μεταφορά

Τα βαμμένα αλουμίνια πρέπει να προστατεύονται κατά τον χειρισμό τους ώστε να αποφεύγονται κτυπήματα, γδαρσίματα, ή άλλες μηχανικές φθορές. Για την προστασία των αλουμινίων κατά την αποθήκευση και τη μεταφορά τους, είναι προτιμότερη η χρήση ειδικού φιλμ και όχι απλού φιλμ πολυαιθυλενίου. Η χρήση απλού φιλμ για προστασία, σε συνδυασμό με εγκλωβισμένο νερό ή υγρασία και με υψηλή θερμοκρασία λόγω της ηλιακής ακτινοβολίας, είναι δυνατόν να προκαλέσει λεκέδες στη βαφή. Τα βαμμένα αλουμίνια θα πρέπει να αποθηκεύονται σε κατάλληλο μέρος ώστε να προστατεύονται από τη βροχή και τον ήλιο. Κατά τη μεταφορά θα πρέπει να είναι στέρα συσκευασμένα ώστε να αποφεύγεται η τριβή μεταξύ τους και γενικά οι μηχανικές φθορές.

Προστασία των βαμμένων επιφανειών κατά την τοποθέτηση

Έχει αποδειχθεί ότι οι περισσότερες ζημιές γίνονται κατά τη διάρκεια της τοποθέτησης των κουφωμάτων αλουμινίου, ως εκ τούτου η προστασία τους πρέπει να ξεκινήσει σε αυτό το στάδιο. Κατά τη διάρκεια της κατασκευής η βαφή πρέπει να προστατεύεται από τριβές, κτυπήματα καθώς και από οικοδομικά υλικά, όπως χρώματα, σοβά και άλλα χημικά. Εάν παρ' όλη τη προσοχή, τέτοιου είδους υλικά έρθουν σε επαφή με την επιφάνεια του χρώματος, τότε πρέπει να καθαριστούν αμέσως, πριν ακόμη στεγνώσουν. Εάν δεν καθαρίσουμε τις επιφάνειες άμεσα, τότε θα υποχρεωθούμε να χρησιμοποιήσουμε δραστικά καθαριστικά και μεθόδους, που πιθανώς να προκαλέσουν ανεπανόρθωτη ζημιά στην επιφάνεια του προφίλ.

Συντήρηση και συχνότητα καθαρισμού

Η σωστή συντήρηση παίζει καθοριστικό ρόλο στη διατήρηση της αισθητικής, και της διάρκειας της βαφής. Κατά την πάροδο του χρόνου με την έκθεση στις καιρικές συνθήκες, η βαφή μπορεί να δείξει σημάδια αλλοίωσης, όπως είναι η απώλεια γυαλάδας, κιμωλίωση και διαφοροποίηση του χρώματος.

Η ένταση και ο χρόνος εμφάνισης αυτών των φαινομένων διαφοροποιείται ανάλογα με τις κλιματολογικές συνθήκες. Επομένως αντίστοιχα διαφοροποιείται και η συντήρηση τους από μέρος σε μέρος. Σε Μεσογειακές χώρες όπως η Ελλάδα, όπου η ηλιακή ακτινοβολία είναι έντονη και υπάρχουν πολλές παραθαλάσσιες περιοχές, χρειάζεται ιδιαίτερη φροντίδα.

Γενικά η βαμμένη επιφάνεια με πούδρα, θα πρέπει να καθαρίζεται τουλάχιστον μία φορά στους 6 μήνες σε λιγότερο επιβαρημένες περιοχές, ενώ σε περιοχές όπου η ρύπανση είναι πιο έντονη, ειδικά σε παραθαλάσσιες ή βιομηχανικές, το πρόγραμμα καθαρισμού θα πρέπει να εφαρμόζεται σε μία συχνότερη βάση. Τα προτεινόμενα διαστήματα συντήρησης σε σχέση με το περιβάλλον είναι τα εξής:

Ήπιο: Στην επαρχία, μακριά από παράκτιες, βιομηχανικές και αστικές περιοχές. Εάν μένετε σε μία τέτοια περιοχή, θα πρέπει να εφαρμόζετε πρόγραμμα καθαρισμού κάθε 6 μήνες.

Μέτριο: Σε αστικό περιβάλλον, στην ενδοχώρα, μακριά από βαριά βιομηχανική δραστηριότητα. Εάν μένετε σε μία τέτοια περιοχή, θα πρέπει να εφαρμόζετε πρόγραμμα καθαρισμού κάθε 3 μήνες.

Δριμύ: Παράκτιο ή παραθαλάσσιο περιβάλλον, σε απόσταση 1,5 χλμ από την ακτή. Εάν μένετε σε τέτοια περιοχή, θα πρέπει να εφαρμόζετε πρόγραμμα καθαρισμού κάθε 2-4 εβδομάδες.

Οδηγίες καθαρισμού

Για τον καθαρισμό της επιφάνειας:

1. Αφαιρέστε προσεκτικά τα υπολείμματα, με ένα βρεγμένο μαλακό σφουγγάρι ή πανί. Να αφαιρείτε το συντομότερο δυνατόν ρετσίνα από δέντρα, ακαθαρσίες από έντομα κτλ. γιατί με τον χρόνο, την ηλιακή ακτινοβολία και την ζέστη σκληραίνουν και είναι δυσκολότερο να αφαιρεθούν. Ο καθαρισμός πρέπει να γίνεται σε θερμοκρασίες χαμηλότερες από 30 °C και όχι σε ώρα κατά την οποία η ηλιακή ακτινοβολία είναι υψηλή και άμεση.
2. Χρησιμοποιήστε μία απαλή βούρτσα, μαλακό σφουγγάρι ή πανί και ένα ήπιο καθαριστικό σπιτιού ή αυτοκινήτου, για την αφαίρεση λοιπών υπολειμμάτων. Σε καμία περίπτωση μη χρησιμοποιήσετε μεταλλικές βούρτσες, σύρμα, σκληρά σφουγγάρια, γυαλόχαρτο, υγρά καθαριστικά με λειαντική ικανότητα ή απορρυπαντικά σε σκόνη, καθώς θα χαράξουν μόνιμα την επιφάνεια του χρώματος. Παρακαλούμε να λάβετε σοβαρά υπόψη σας, ότι η χρήση καθαριστικών που απαιτούν τη χρήση γαντιών, δε συνιστάται και θα πρέπει να αποφεύγεται διότι μία τέτοια επισήμανση αποτελεί ένδειξη ότι το καθαριστικό είναι πολύ δυνατό και επομένως ακατάλληλο για τον καθαρισμό της βαμμένης με πούδρα επιφάνειας.
3. Μετά τον καθαρισμό, ξεπλύνετε το φιλμ του χρώματος προσεκτικά με καθαρό νερό και σκουπίστε για να στεγνώσει.
4. Μη χρησιμοποιείτε καθαριστικά που έχουν ως βάση σκληρούς διαλύτες. Εάν είναι αναγκαίο να αφαιρεθούν υλικά από την επιφάνεια, όπως χρώματα ή κόλλα και η χρήση διαλύτη είναι απαραίτητη, τότε θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί όσο το δυνατόν πιο ήπιος διαλύτης όπως white spirit, νέφτι, ισοπροπανόλη ή αλκοόλη (οινόπνευμα). Προσπαθήστε για τον ελάχιστο χρόνο επαφής και στο τέλος ξεπλύνετε με καθαρό νερό. Συνιστούμε πάντα μια δοκιμή σε μία μικρή όχι ιδιαίτερα εμφανή επιφάνεια, ώστε να βεβαιωθείτε ότι δεν θα προκληθεί καμία βλάβη ή αλλαγή της απόχρωσης.
5. Εάν απαιτείται πιο έντονο καθάρισμα , μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένα απαλό λειαντικό (όπως μία υψηλής ποιότητας καθαριστική κρέμα αυτοκινήτου) το οποίο θα χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του κατασκευαστή (για μεταλλικά και ματ χρώματα, υπάρχουν ειδικές προδιαγραφές). Η χρήση σκληρών λειαντικών δεν συνιστάται.
6. Η χρήση νερού από γεώτρηση δεν συνιστάται, καθώς η περιεκτικότητά του σε μεταλλικά στοιχεία και άλατα, μπορεί να κάνει λεκέδες και να προκαλέσει προβλήματα στο χρώμα μακροπρόθεσμα.

Ειδικές προδιαγραφές

Μεταλλικά επιστρώματα

Τα μεταλλικά χρώματα πούδρας περιέχουν mica ή μεταλλικά ψήγματα. Για το λόγο αυτό, η συγκεκριμένη κατηγορία επιστρωμάτων, χρήζει ειδικής φροντίδας κατά τη διάρκεια της συντήρησης. Στη συνηθισμένη διαδικασία συντήρησης, συνιστάται το περιοδικό καθάρισμα με ήπιο καθαριστικό (βλέπε βήματα 1-3 από *Οδηγίες Καθαρισμού*). ***Οποιοσδήποτε καθαρισμός ή επισκευή προέρχεται από τη χρήση λειαντικού ή από τρίψιμο, θα πρέπει να αποφεύγεται, καθότι θα έχει ως αποτέλεσμα τον αποχρωματισμό, την αλλοίωση της απόχρωσης και ως εκ τούτου, την ανεπανόρθωτη ζημιά του χρώματος και υποβάθμιση του προφίλ.*** Καθώς δεν είναι δυνατή η χρήση σκληρών μεθόδων καθαρισμού, (καθότι ακόμη και τα ήπια λειαντικά καθαριστικά, όπως μία υψηλής ποιότητας καθαριστική κρέμα αυτοκινήτου, μπορεί να καταστρέψουν το χρώμα), είναι σαφές ότι κατά τη διάρκεια της κατασκευής, θα πρέπει να δοθεί ειδική προσοχή έτσι ώστε οποιεσδήποτε σταγόνες τσιμέντου, κονιάματος και υγρού χρώματος έρθουν σε επαφή με τη βαφή, να απομακρυνθούν πριν ακόμη στεγνώσουν. Αν και τα χρώματα πούδρας της NEOKEM συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της δοκιμής ασβεστοκονιάματος (mortar test), όπως αυτές προδιαγράφονται κατά τα πρότυπα του GSB, κάποιες φορές κυρίως τα χρώματα με απόχρωση αλουμινίου, αλλάζουν απόχρωση όταν έρχονται σε επαφή με το σοβά. Σε αυτές τις περιπτώσεις, είναι επιτακτική η ανάγκη του πολύ καλού καθαρισμού του προφίλ, το πολύ, εντός των 12 ωρών.

Ματ επιστρώματα

Στη συνηθισμένη διαδικασία συντήρησης, συνιστάται το περιοδικό καθάρισμα με ήπιο καθαριστικό (βλέπε βήματα 1-3 από *Οδηγίες Καθαρισμού*). Εάν απαιτείται καθαρισμός ή επισκευή με τη χρήση τριψίματος, τότε η χρήση απαλού λειαντικού ή το τρίψιμο επιτρέπονται, αλλά πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι μπορεί να επηρεαστεί το επίπεδο γυαλάδας του χρώματος.

Επαναφορά αρχικής απόχρωσης

Όλα τα οργανικά επιστρώματα έχουν την τάση να αλλοιώνονται όταν εκτίθενται σε εξωτερικές συνθήκες και προκαλείται κιμωλίωση και σταδιακή αλλαγή στο χρώμα ή στη γυαλάδα. Ο αναμενόμενος χρόνος συντήρησης μπορεί να διαφέρει εξαρτώμενος από τις τοπικές συνθήκες που επικρατούν και την κατηγορία της πούδρας. Σε ορισμένες περιπτώσεις παρόλο που η συνοχή του χρώματος έχει διατηρηθεί, μπορεί να κριθεί απαραίτητη η επαναφορά της αρχικής απόχρωσης της πούδρας, ώστε να αποκτήσει η επιφάνεια την αρχική της εμφάνιση.

Αν και οι μέθοδοι για την επαναφορά της αρχικής απόχρωσης της πούδρας ποικίλουν, η τεχνική που θα εφαρμοστεί στη κάθε περίπτωση, εξαρτάται από τις συνθήκες και τον επιθυμητό χρόνο που απαιτείται για την αποκατάσταση αυτή. Η προσέγγιση εξαρτάται από το εάν πρόκειται για οικιακές εφαρμογές, εμπορικά κτήρια ή από τη φύση του υλικού που έχει επικαλυφθεί.

Γυάλισμα

Το θάμπωμα του χρώματος λόγω καιρικών συνθηκών, είναι σχεδόν επιφανειακό. Εργαστηριακές δοκιμές και πρακτική εφαρμογή, έχουν αποδείξει ότι, η σωστή αποκατάσταση μέσω της λείανσης και του τριψίματος, μπορεί να επαναφέρει το μεγαλύτερο μέρος των αρχικών ιδιοτήτων του, από τη στιγμή που το αλλοιωμένο υλικό απομακρυνθεί επιτυχώς.

Σε οικιακές εφαρμογές, η χρήση υψηλής ποιότητας καθαριστικής κρέμας αυτοκινήτου, σε συνδυασμό πάντοτε, με τις οδηγίες χρήσης του κατασκευαστή, θα καθαρίσει την επιφάνεια και θα προσφέρει την επιθυμητή διακοσμική προστασία για κάποιο χρονικό διάστημα (για μεταλλικά και ματ επιστρώματα, βλέπε ειδικές προδιαγραφές). Παρόλα αυτά, μία τέτοια προσέγγιση δεν είναι εφικτή για εμπορικούς λόγους, καθώς το κόστος της εργασίας είναι σχεδόν βέβαιο ότι θα ξεπεράσει τα οφέλη της όλης αποκατάστασης. Πρέπει επίσης να σημειωθεί ότι, τέτοιου είδους γυαλιστικά μπορεί να περιέχουν σιλικόνες ή κεριά τα οποία πιθανόν να προκαλέσουν δυσκολίες στην επαναβαφή.

Επαναβαφή με υγρό χρώμα

Η πλήρης επαναβαφή είναι η μόνη λύση που μπορεί να θεωρηθεί μόνιμη και ταυτόχρονα δεδομένου του κόστους της αποκατάστασης, πιθανότατα και η πλέον σωστή εμπορική λύση. Για τη διασφάλιση της μέγιστης δυνατής πρόσφυσης και αντιδιαβρωτικής προστασίας, πριν την εφαρμογή του υγρού χρώματος είναι απαραίτητη η σωστή προεργασία της επιφάνειας:

1. Βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια βαφής είναι καθαρή από σκόνες, βρωμιές, λάδια, κιμωλίωση, υπολείμματα σιλικόνης και λοιπά συστατικά από προηγούμενους καθαρισμούς. Εάν είναι απαραίτητο, καθαρίστε την επιφάνεια με ουδέτερο καθαριστικό σπιτιού.
2. Συνιστάται τρίψιμο με γυαλόχαρτο του επιστρώματος της πούδρας, έτσι ώστε να επιτευχθεί η καλύτερη δυνατή πρόσφυση του υγρού χρώματος. Το πλέον κατάλληλο γυαλόχαρτο είναι Νο 360 ή κάποιο εναλλακτικό υλικό. Με το πέρας της διαδικασίας αυτής, σιγουρευτείτε ότι όλα τα υπολείμματα από το τρίψιμο, έχουν προσεκτικά απομακρυνθεί με καθαρό νερό.
3. Κατά τη διάρκεια της διαδικασίας του τριψίματος με γυαλόχαρτο, θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη έμφαση ώστε να μην αφαιρεθεί όλο το φιλμ του χρώματος πούδρας και καταστραφεί η στρώση προεργασίας. Εάν κάτι τέτοιο συμβεί, το εκτεθειμένο μέταλλο θα πρέπει να ασταρωθεί με ένα πολύ καλής ποιότητας κατάλληλο αστάρι, σύμφωνα πάντοτε με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
4. Υπάρχει ένας αρκετά μεγάλος αριθμός ειδών υγρών χρωμάτων που είναι κατάλληλος για χρήση σε χρώματα πούδρας. Παρόλα αυτά, συνιστάται η επιλογή ενός υψηλής ποιότητας υλικού, το οποίο θα εξασφαλίσει τη καλύτερη σε βάθος χρόνου προστασία. Υλικά τα οποία έχουν αξιολογηθεί ως κατάλληλα, περιλαμβάνουν τα κάτωθι υγρά χρώματα:
 - Αλιφατικής πολυουρεθάνης 2 συστατικών
 - Ακρυλικά χρώματα 100%

Επιδιόρθωση ζημιάς

Κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης ή της συντήρησης, υπάρχει η πιθανότητα η μεταλλική επιφάνεια που έχει βαφτεί με χρώμα πούδρας, να έχει υποστεί μηχανική φθορά και να απαιτείται η επιδιόρθωσή της για αισθητικούς λόγους και για προστασίας.

Εάν το χρώμα πούδρας έχει υποστεί ζημιά και το υπόστρωμα είναι εκτεθειμένο, είναι σαφές ότι και η προεργασία της επιφάνειας έχει υποστεί ζημιά. Για να επιτευχθεί ή μέγιστη δυνατή αντιδιαβρωτική προστασία, είναι απαραίτητο να επαναλάβουμε τη προεργασία της επιφάνειας.

Η χρήση ειδικού υψηλής ποιότητας ασταριού, πάνω στη μεταλλική επιφάνεια, είναι απαραίτητη για την επισκευή της ζημιάς. Η εφαρμογή του κατάλληλου touch - up χρώματος, είναι η μοναδική ενδεδειγμένη μέθοδος για την αποκατάσταση του προβλήματος.