



Τεχνική Εγκύκλιος

Σύγκριση του Williams F1Ceramic Coat με προϊόντα με βάση το κερί.

Συγκριτικά πλεονεκτήματα του προϊόντος:

Ευκολία στην εφαρμογή
Μεγάλες ανοχές και αντοχές
Σταθερότητα και πρόσφυση

Για να διατηρήσει το οποιοδήποτε προϊόν με υδατοαπωθητικές ιδιότητες την δομική του ακεραιότητα κατά της συγκέντρωσης του νερού / εξάτμισης και πλυσίματος, τα μόρια του πρέπει να είναι άρρηκτα δομημένα, ή – κατά την προσπάθεια απουσίας αντιδράσεων – θα πρέπει να είναι αρκετά μεγάλα έτσι ώστε να δένουν τοπ ένα με το άλλο. Τα προϊόντα περιποίησης αυτοκινήτου με βάση το κερί δεν έχουν χημικές αντιδράσεις (τα πολυμεριστικά υλικά είναι προτιμότερα εάν στόχος είναι η αντιδραστικότητα του υλικού). Οπότε, σε ένα προϊόν περιποίησης αυτοκινήτου, η ανθεκτικότητα προέρχεται από το μεγάλο μέγεθος / βάρος των μορίων αυτού. Τα προϊόντα αυτά είναι εξαιρετικά δύσκολα στο γυάλισμα. Χρησιμοποιήθηκαν κατά τις δεκαετίες του 1940 και 1950μιά και δεν υπήρχαν άλλες εναλλακτικές μέθοδοι στην αγορά και μπορούσαν να αντέξουν μέχρι και έξι εβδομάδες από την ημέρα εφαρμογής, ακόμη και μέσα στο καλοκαίρι.

Μείγματα μικρότερων μοριακών συνθέσεων σε συνδυασμό με ειδικά έλαια ανταλλάσσουν την αξιοπιστία τους με την ευκολία εφαρμογής που παρέχουν. Με την εισαγωγή της τεχνολογίας υγρών αντιδραστικής σιλικόνης, περίπου πριν από 30 χρόνια επετεύχθη ή σταθερότητα των υλικών για μεγαλύτερο διάστημα μαζί με την ευκολία εφαρμογής του και χαμηλό μοριακό βάρος.

Σε αντίθεση με τα συνθετικά πολυμερών προϊόντα τα προϊόντα με κερί ρευστοποιούνται – λιώνουν, αποσυντίθενται κάτω από υπεριώδες φως, απομακρύνονται με την χρήση καθαριστικών και δεν υπάρχει τίποτα στα προϊόντα με κερί τα οποία τα δένει με το χρώμα του αυτοκινήτου. Επιπροσθέτως, η αγορά σήμερα δεν θα μπορούσε να χρησιμοποιήσει κανένα προϊόν που θα ήταν δύσκολο να γυαλιστεί. Όλα τα προϊόντα με βάση το κερί αυτή την στιγμή δεν θα μπορούσαν να αντέξουν σε συνθήκες έκθεσης καιρικών φαινομένων παραπάνω από 4 εβδομάδες. Απ' όσον γνωρίζουμε κανένας κατασκευαστής προϊόντος με βάση το κερί δεν δίνει μακροχρόνια εγγύηση για το προϊόν του.

Η χρήση της χημικής τεχνολογίας πολυοργανοπυριτικών ενώσεων (polysilazane) του προϊόντος Williams F1Ceramic έχει ως βάση τα κεραμικά στοιχεία γι' αυτό και έχει σχεδιαστεί να αντέχει σε εξαιρετικά υψηλές θερμοκρασίες, οπότε και δεν μπορεί να λιώσει. Έχει εξαιρετικά μεγάλη αντιδραστικότητα – πολύ περισσότερο από τα σιλικονούχα ή ακρυλικά πολυμεριστικά προϊόντα – πράγμα που δίνει την δυνατότητα στο Williams F1Ceramic τεράστια αντοχή και εξαιρετική πρόσφυση στο χρώμα / βερνίκι του αυτοκινήτου. Το Williams F1Ceramic όχι μόνον δεν αντιμετωπίζει κανένα πρόβλημα από την χρήση των καθαριστικών – απορρυπαντικών, αλλά δεν μπορεί να απομακρυνθεί ακόμη και με χρήση οργανικών διαλυτικών. (το Williams F1Ceramic μπορεί να απομακρυνθεί εύκολα μόνο με την χρήση ειδικών ισχυρών μειγμάτων αφαίρεσης).



Τεχνική Εγκύκλιος

Σύγκριση του Williams F1Ceramic Coat με πολυμερικά προϊόντα προστασίας αυτοκινήτων.

Συγκριτικά πλεονεκτήματα του προϊόντος: Σταθερότητα και πρόσφυση

Όσον αφορά την σταθερότητα η χρήση της χημικής τεχνολογίας πολυοργανοπυριτικών ενώσεων (polysilazane) του προϊόντος Williams F1Ceramic αντιδρά μέχρι του σημείου σκληρότητας μολυβιού τύπου 6H, ενώ τα προϊόντα αντιδραστικής σιλικόνης και πολυμερών ακρυλικών καταφέρνουν να φτάσουν το σημείο σκληρότητας μόνο του ελαστομερούς. Οι αντιδραστικές αλυσίδες πολυμερών προϊόντων παρουσιάζουν μικρή μεταξύ τους συνοχή. Τα μόρια του Williams F1Ceramic είναι μικρότερα από τις συνήθεις αλυσίδες πολυμερών ενώσεων και καθένα από αυτά έχει πολλαπλές αντιδραστικές θέσεις. Όταν το Williams F1Ceramic έχει ολοκληρώσει τον κύκλο της αντίδρασής του έχει δημιουργήσει εκατοντάδες χιλιάδες φορές πιο ισχυρές ενώσεις με τα γειννιάζοντα μόρια σε σχέση με αυτές που δημιουργούνται μεταξύ των πολυμερών. Ενώ λοιπόν οι αλυσίδες των πολυμερών δεν σπουν, έχουν την τάση να αποχωρίζονται η μία από την άλλη και κατά τον τρόπο αυτό να χάνεται η δομική τους ακεραιότητα.

Όσον αφορά την πρόσφυση, όπως και τα αντιδραστικά πολυμερή προϊόντα προστασίας, το Williams F1Ceramic αντιδρά χημικά με τις ομάδες χημικών του υδροξυλίου (οξυγόνο - υδρογόνο). Τέτοιες ομάδες είναι παρούσες στα μόρια του Williams F1Ceramic (και κατ' αυτό τον τρόπο δίδεται άρρηκτη συνοχή) αλλά υπάρχουν και στο χρώμα και το βερνίκι του οχήματος. Η πυκνή μοριακή δομή του Williams F1Ceramic του επιτρέπει να βρει άλλες ενώσεις υδροξυλίου και να αγκιστρωθεί σε αυτές.

Απόδειξη για την σταθερότητα και πρόσφυση του Williams F1Ceramic είναι ότι τα οργανικά διαλυτικά αφαιρούν το πολυμερή προϊόντα από οποιαδήποτε επιφάνεια με εύκολο τρόπο, ενώ το Williams F1Ceramic δεν επηρεάζεται από τέτοια διαλυτικά όπως το αλκοόλ, τις μεταλλικές αλκοόλες, ξυλίνη, βενζίνη, τουλίνη, νάφθα, και ασετόν.

