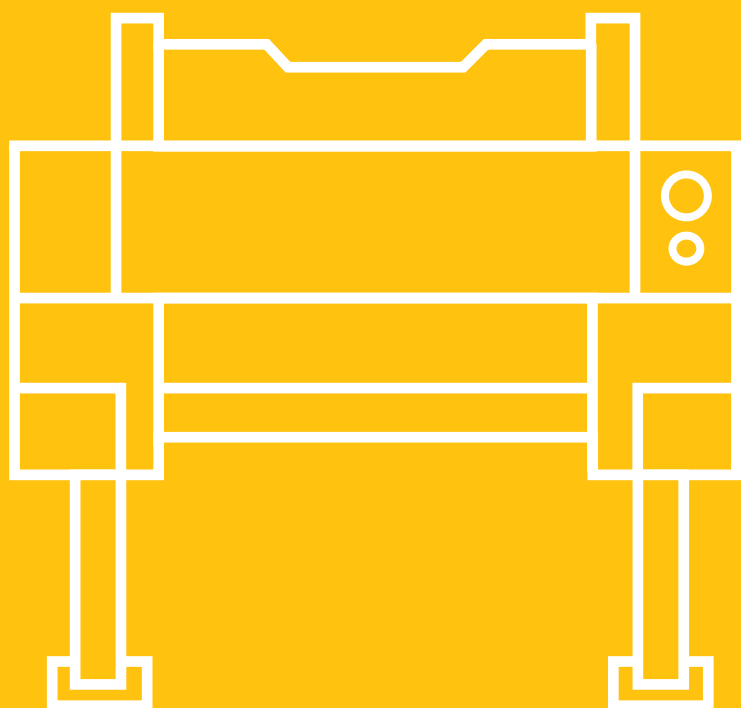


PLOTTER



Βασικές παρατηρήσεις.

Οι παρακάτω οδηγίες αφορούν την εφαρμογή αυτοκόλλητων μεμβρανών επιγραφοποιίας.

Σε περίπτωση που θέλετε να χρησιμοποιήσετε αυτοκόλλητες μεμβράνες για εφαρμογή σε αυτοκίνητο, ανατρέξτε στις αντίστοιχες οδηγίες.

Η Orafol προτείνει την χρήση υλικού από το ίδιο αριθμό παραγωγής για μια συγκεκριμένη εφαρμογή, ώστε να υπάρχει ομοιογένεια στην χρησιμοποιημένη ποσότητα μέτρων/ρολών.

Όταν αυτό δεν είναι εφικτό, προτείνεται η διεξαγωγή τεστ στα υλικά διαφορετικών αριθμών παραγωγής για να διαπιστωθεί ένα υπάρχουν τυχόν διαφορές στην επεξεργασία & εφαρμογή των μεμβρανών.

Σε κάθε περίπτωση προτείνεται η καταγραφή των αριθμών παραγωγής ανά εφαρμογή για να υπάρχει ένα στοιχειώδες ημερολόγιο χρήσης σε περίπτωση που χρειαστεί.

Αποθήκευση & επεξεργασία.

Οι αυτοκόλλητες μεμβράνες ORACAL, ORAMASK, ORALITE & ORATAPE προμηθεύονται σε ρολά των 5 έως 50 μέτρων, τα οποία πρέπει να αποθηκεύονται κατά προτίμηση σε όρθια θέση, διαφορετικά, σε κάθετη θέση σε ράφι, χωρίς να έρχονται σε επαφή με αυτό ή μεταξύ τους.

Ο χώρος αποθήκευσης πρέπει να είναι στεγνός και δροσερός, ενώ τα ρολά να είναι οπωσδήποτε προστατευμένα από το φως του ήλιου ή συσκευές θέρμανσης.

Πριν την επεξεργασία τους τα αυτοκόλλητα πρέπει να βρίσκονται για λίγη ώρα στις συνθήκες υγρασίας & θερμοκρασίας της τοποθεσίας εφαρμογής, οι οποίες είναι ιδανικά 40-50% και 18-22°C αντίστοιχα. Υπερβολικές διακυμάνσεις των παραπάνω συνθηκών μπορεί να οδηγήσουν σε διαστολή ή συρρίκνωση του προστατευτικού φορέα (liner). Αυτό θα έχει ως αποτέλεσμα το υλικό να μην είναι 100% επίπεδο και να δημιουργηθούν στρεβλώσεις στις κοπές κατά μήκος ή κατά πλάτος.

Παρακαλείστε να διαβάζετε τις οδηγίες αποθήκευσης για κάθε τύπο αυτοκόλλητου, οι οποίες αναγράφονται στο φύλλο με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του.

Προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής.

Οι υψηλής ποιότητας κόλλες που χρησιμοποιούνται στα αυτοκόλλητα ORACAL διαθέτουν άψογες ιδιότητες επικόλλησης σε κάθε καθαρή, επίπεδη επιφάνεια εσωτερικού χώρου, η οποία έχει πλήρως καθαριστεί από τυχόν λάδια, κερί ή σιλικόνες.



- ▶ Πριν την εφαρμογή καθαρίστε την επιφάνεια οχολαστικά με ισοπροπανόλη κι έπειτα στεγνώστε την με ένα πανί.
- ▶ Εάν δεν γίνει σωστός καθαρισμός ή το βερνίκι της επιφάνειας εφαρμογής είναι πολύ πρόσφατο και δεν έχει στεγνώσει καλά, υπάρχει πιθανότητα να δημιουργηθούν φυσαλίδες αέρα.
- ▶ Σε επιφάνεια που έχει περαστεί με βερνίκι, το οποίο στέγνωσε είτε με την βοήθεια του αέρα είτε της θερμότητας, πρέπει να περάσουν τουλάχιστον τρεις εβδομάδες πριν την εφαρμογή της μεμβράνης.
- ▶ Η ισοπροπανόλη προτείνεται ως καθαριστικό, καθώς άλλου τύπου καθαριστικά μπορεί υπό συγκεκριμένες συνθήκες να διαβρώσουν το βερνίκι ή να μειώσουν την δύναμη κόλλας της μεμβράνης.

C3H80*

*Χημικός τύπος της ισοπροπανόλης

Σε επιφάνειες, οι οποίες έχουν την τάση να ελευθερώνουν αέρα, όπως τα πολυκαρμπονικά προϊόντα, προτείνουμε τα παρακάτω βήματα:



- ▶ Καθαρίστε την επιφάνεια, εφαρμόστε ένα κομμάτι από την μεμβράνη και αφήστε το σε θερμοκρασία 60°C για 24 ώρες.
- ▶ Εάν μετά από αυτό το χρονικό διάστημα που πέρασε έχουν δημιουργηθεί φυσαλίδες, σημαίνει πως η επιφάνεια εφαρμογής ακόμα ελευθερώνει αέρα.
- ▶ Σε αυτήν την περίπτωση η πλαστική αυτή επιφάνεια πρέπει να επεξεργαστεί θερμικά ή να αποθηκευτεί σε θερμοκρασία δωματίου για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα.
- ▶ Όταν χρησιμοποιείτε τις μεμβράνες ORAMASK είναι σημαντικό ότι οι επιφάνειες όπου θα γίνει το μασκάρισμα είναι πολύ καλά καθαρισμένες.
- ▶ Και σε αυτήν την περίπτωση προτείνεται η χρήση ισοπροπανόλης για τον καθαρισμό επιφανειών όπου έχει περαστεί βερνίκι καθώς και για μπουσμάδες οχημάτων.
- ▶ Σε αυτές τις επιφάνειες και ειδικά στους μπουσμάδες, η ισοπροπανόλη πρέπει να σκουπίζεται πολύ καλά αμέσως μετά τον καθαρισμό ώστε να μην εισχωρήσει στην επίστρωση της εκάστοτε επιφάνειας.
- ▶ Επιπλέον σιγουρευτείτε ότι έχετε αφήσει αρκετό χρόνο για την εξάτμιση των εναπομεινάντων διαλυτών μετά τον καθαρισμό.
- ▶ Για εφαρμογές που ο τοίχος έχει βαφτεί, σιγουρευτείτε ότι οι μεμβράνες ORAMASK εφαρμόζονται σε μπογιά που έχει στεγνώσει πολύ καλά.

Εφαρμογή.

Η ORAFOL προτείνει την χρήση υλικού του ίδιου αριθμού παραγωγής σε κάθε χρώμα για μια συγκεκριμένη εφαρμογή.

- ▶ Υπάρχουν δύο βασικοί τρόποι εφαρμογής των μεμβρανών: στεγνή & υγρή επικόλληση.
- ▶ Για την στεγνή επικόλληση, τοποθετήστε πρώτα την άκρη της μεμβράνης και πιέστε την καλά σε μια γωνία της επιφάνειας.
- ▶ Έπειτα επικολλήστε το υπόλοιπο κομμάτι της μεμβράνης χρησιμοποιώντας μια πλαστική σπάτουλα με την οποία απλώνετε την μεμβράνη στην επιφάνεια εφαρμογής σταδιακά με διαδοχικές κινήσεις.
- ▶ Ανάλογα με το μέγεθος του αυτοκόλλητου, το σιλικονόχαρτο μπορεί να αφαιρεθεί πλήρως πριν την εφαρμογή ή σταδιακά κατά την διαδικασία επικόλλησης.
- ▶ Όταν χρησιμοποιείτε ταινία μεταφοράς ORATAPE, τραβήξτε την αργά σε γωνία 180° από το αυτοκόλλητο.
- ▶ Η υγρή επικόλληση μπορεί να πραγματοποιηθεί μόνο σε θερμοκρασίες από 18°C και πάνω.
- ▶ Ψεκάστε την πλευρά της κόλλας με ένα μείγμα νερού & καθαριστικού κι έπειτα τοποθετήστε το αυτοκόλλητο στην επιφάνεια εφαρμογής.
- ▶ Η ευκολία με την οποία τοποθετείται το αυτοκόλλητο στην ακριβή του θέση είναι και το πλεονέκτημα αυτής της μεθόδου επικόλλησης.
- ▶ Πιέστε το αυτοκόλλητο στην επιφάνεια με την βοήθεια της σπάτουλας σταδιακά με διαδοχικές κινήσεις.
- ▶ Σιγουρευτείτε ότι όλο το νερό έχει πιεστεί έξω από την επιφάνεια όπου εφαρμόζετε το αυτοκόλλητο με την βοήθεια της σπάτουλας .
- ▶ Για την υγρή επικόλληση προτείνεται ή χρήση της χάρινης ταινίας μεταφοράς ORATAPE MT72.

- ▶ Μετά από ένα μικρό διάστημα που θα αφήσετε για να στεγνώσει η επιφάνεια και το αυτοκόλλητο, αφαιρέστε προσεκτικά την ταινία μεταφοράς τραβώντας σε γωνία 180°.
- ▶ Εάν έχετε ψεκάσει ελαφρώς την πίσω πλευρά της ταινίας μεταφοράς πριν την εφαρμογή της, η αφαίρεση έπειτα θα είναι ακόμα πιο εύκολη.
- ▶ Η επικόλληση του αυτοκόλλητου στην επιφάνεια ενισχύεται εάν πιεστεί ξανά με την βοήθεια της οπάτουλας μετά από μερικές ώρες.
- ▶ Για να αποφύγετε τυχόν διαφορές στο πως το χρώμα της μεμβράνης αποδίδει μετά την εφαρμογή, προτείνουμε να εφαρμόζετε τις χρωματιστές μεμβράνες της ORACAL σε μια κατεύθυνση μόνο.
- ▶ Όταν εφαρμόζετε σε μεταλλικές επιφάνειες, οι οποίες βρίσκονται ή μια πάνω στην άλλη ή σε αρμούς που τυχόν διαστέλλονται, χρησιμοποιείτε ένα κοφτερό κοπίδι για να κόψετε την μεμβράνη σε αυτά τα σημεία έτσι ώστε να μην ξεκολλήσει η μεμβράνη κατά την κίνηση των επιφανειών αυτών.
- ▶ Στην κατασκευή οχημάτων τα προφίλ των επιφανειών προς επικόλληση είναι ποικίλα. Κατά την εφαρμογή αυτοκόλλητων μεμβρανών τα προφίλ αυτά πρέπει να ακολουθούνται και ποτέ να μην απλώνεται το αυτοκόλλητο σε ολόκληρη την επιφάνεια και να πιέζεται σε σημεία όπου υπάρχουν εσοχές/καμπύλες δημιουργώντας τάση.
- ▶ Όπου απαιτείται επικόλληση μεμβρανών ή μια πάνω στην άλλη, είναι πολύ σημαντικό το εύρος της επιφάνειας επικάλυψης είναι μεταξύ 4 και 12mm. Σε τέτοιες περιπτώσεις βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε μεμβράνες του ίδιου κατασκευαστή και του ίδιου τύπου (π.χ. μονομερική με μονομερική, πολυμερική με πολυμερική).



Προσοχή! Μερικά θερμομονωτικά τζάμια μπορεί να υποστούν ζημιές από αυτοκόλλητες μεμβράνες λόγω των θερμικών ουστολών/διαστολών που δημιουργούνται από έντονες μεταβολές στην θερμοκρασία.

Διάρκεια ζωής ανάλογα με την γεωγραφική ζώνη.

Η διάρκεια ζωής της κάθε αυτοκόλλητης μεμβράνης αναγράφεται στο φύλλο με τα τεχνικά χαρακτηριστικά της και έχει προσδιοριστεί με γνώμονα την κάθετη τοποθέτηση στις συνήθεις κλιματολογικές συνθήκες της κεντρικής Ευρώπης. Ο παρακάτω πίνακας παραθέτει τις αναμενόμενες μειώσεις της διάρκειας ζωής σε διαφορετικές κλιματολογικές συνθήκες, οι οποίες χωρίζονται σε τρεις ζώνες. Αυτά τα στοιχεία ισχύουν για όλες τις χρωματιστές μεμβράνες, οι οποίες είναι κατάλληλες για κάθετη ή οριζόντια τοποθέτηση (ολικό ντύσιμο οχήματος, επιγραφές οχημάτων, απλές επιγραφές). Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις μεμβρανών, τα στοιχεία ισχύουν μόνο για κάθετη τοποθέτηση.

Κλιματική Ζώνη 1 (Z1):

Εύκρατο κλίμα
(π.χ. Βόρεια/Κεντρική Ευρώπη,
Βόρειες ΗΠΑ)

Κάθετη: Δείτε τον σχετικό
πίνακα Z1

Οριζόντια: Z1 μείον 50%

Κλιματική Ζώνη 2 (Z2):

Ζεστό, υγρό κλίμα (π.χ.
Μεσόγειος, Νοτιοανατολικές
ΗΠΑ, Αυστραλία)

Κάθετη: Z1 κάθετη
μείον 2 χρόνια

Οριζόντια: Z1 οριζόντια
μείον 1 χρόνο

Κλιματική Ζώνη 3 (Z3):

Ζεστό, ξηρό κλίμα (π.χ. Μέση
Ανατολή Βόρεια Αφρική,
Νοτιοδυτικές ΗΠΑ, Έρημος
Αυστραλίας)

Κάθετη: Z1 κάθετη
μείον 4 χρόνια

Οριζόντια: Z1 οριζόντια
μείον 2 χρόνια

✱ Εξαιρέσεις

Για διάρκεια ζωής ≤ 5 χρόνων στην Z1
κάθετη, ισχύουν τα παρακάτω:
Z3 κάθετη = Z2 κάθετη μείον 50%
Z3 οριζόντια = Z3 κάθετη μείον 50%

Z1*		Z2*		Z3*	
Εύκρατο		Ζεστό/υγρό		Ζεστό/ξηρό	
κάθετη	οριζόντια	κάθετη	οριζόντια	κάθετη	οριζόντια
12.0	6.0	10.0	5.0	8.0	4.0
10.0	5.0	8.0	4.0	6.0	3.0
8.0	4.0	6.0	3.0	4.0	2.0
7.0	3.5	5.0	2.5	3.0	1.5
6.0	3.0	4.0	2.0	2.0	1.0
5.0	2.5	3.0	1.5	1.5	0.75
4.0	2.0	2.0	1.0	1.0	0.50
3.0	1.5	1.0	0.5	0.5	0.25

*Μέγιστη αναμενόμενη διάρκεια ζωής σε χρόνια

Σημείωση

Τα στοιχεία για την διάρκεια ζωής των αυτοκόλλητων μεμβρανών εξαιρούν τυχόν αλλαγές που μπορεί να προκληθούν λόγω παλαιότητας της μεμβράνης ή καιρικών συνθηκών κατά την εφαρμογή. Τέτοια παραδείγματα περιλαμβάνουν μικρές αποκλίσεις στο χρώμα, μείωση της γυαλάδας της επιφάνειας και αύξηση της ευθραυστότητάς της επιφάνειας του αυτοκόλλητου.

Αφαίρεση.

Η θερμοκρασία του περιβάλλοντος και της επιφάνειας εφαρμογής πρέπει να είναι τουλάχιστον στους 20°C πριν την αφαίρεση των αυτοκόλλητων μεμβρανών.

Με την χρήση ενός μαχαιριού ή κοπιδιού σηκώστε προσεκτικά την μια άκρη της μεμβράνης.

Έπειτα αφαιρέστε αργά και σταδιακά την μεμβράνη τραβώντας την σε γωνία 180° από την επιφάνεια εφαρμογής.

Η θέρμανση της μεμβράνης με ένα πιστόλι θερμού αέρα καθώς τραβάτε την μεμβράνη θα διευκολύνει την διαδικασία αφαίρεσης.

Εάν η μεμβράνη που αφαιρείτε είναι πολύ παλιά, ενδέχεται να μείνει μια μικρή ποσότητα υπολείμματος της κόλλας στην επιφάνεια, το οποίο αφαιρείται εύκολα με υγρό αραίωσης για βερνίκι.

Η θέρμανση της
μεμβράνης με ένα πιστόλι
θερμού αέρα καθώς
τραβάτε την μεμβράνη
θα διευκολύνει την
διαδικασία αφαίρεσης.





Οι παραπάνω πληροφορίες βασίζονται στην γνώση και εμπειρία μας.
Δεν έχουμε καλύψει όλες τις πιθανές περιπτώσεις εφαρμογής των μεμβρανών.
Σε ειδικές περιπτώσεις απαιτείται η εξειδικευμένη γνώση και οι ικανότητες
ενός επαγγελματία επιγραφοποιού. Λόγω των ποικίλων πιθανών παραγόντων
που μπορούν να επηρεάσουν τις μεμβράνες κατά την χρήση και εφαρμογή,
προτείνουμε την διεξαγωγή τεστ των προϊόντων σε εξειδικευμένου τύπου
εφαρμογές. Από αυτές τις πληροφορίες δεν προκύπτει καμία νομικά δεσμευτική
εγγύηση όσον αφορά την ποιότητα των προϊόντων της Orafol.