

Η σειρά μελανιών μεταξοτυπίας VERSACON Classic 5100 είναι μια σειρά μελανιών διαλύτη για εφαρμογές εκτύπωσης περιεκτών που προσδίδει πρόσφυση σε διάφορα πλαστικά, γυαλί και κάποια μέταλλα. Η σειρά 5100 έχει εξαιρετική αντοχή σε διαλύτες και χημικά που χρησιμοποιούνται σε καλλυντικά, είδη προσωπικής υγιεινής και καθαριστικά. Η σειρά 5100 είναι μια σειρά με γυαλιστερό φινίρισμα και γρήγορο στέγνωμα, δίνει ικανοποιητική πρόσφυση από τη στιγμή του στεγνώματος, ενώ βέλτιστη πρόσφυση επιτυγχάνεται σε 5-7 ημέρες.

Υποστρώματα

Φλογισμένο πολυπροπυλένιο

Φλογισμένο πολυαιθυλένιο

Γυαλί

Μέταλλα

Σημείωση: Λόγω μεταβολών στη σύνθεση και την παρασκευή των πλαστικών, του γυαλιού και των μετάλλων, συνιστάται η διεξαγωγή δοκιμών πριν την τελική εκτύπωση. Η πρόσφυση στο υπόστρωμα δεν έχει ικανοποιητικά αποτελέσματα με άλλες προδιαγραφές τελικής χρήσης.

Οι συστάσεις που γίνονται για τα υποστρώματα βασίζονται σε δημοφιλή υλικά για τις συγκεκριμένες αγορές μελανιών και για περιπτώσεις που τα μελάνια χρησιμοποιούνται σύμφωνα με το παρών φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών. Πληροφορίες και συμβουλές για την ορθή διαχείριση του υλικού παρέχονται, αλλά την τελική ευθύνη για την καταλληλότητα του υλικού σε συγκεκριμένη εφαρμογή την φέρει ο χρήστης. Συμβουλευτείτε το 'Quality Statement' στο τέλος των οδηγιών.

Οδηγίες Χρήσης

Γάζα

90-140 ίνες ανα εκατοστό, πολυεστερική μονόκλωνη γάζα για το μεγαλύτερο εύρος εφαρμογών

Στένσιλ

Χρησιμοποιήστε εμουσιόν και καπίλαρι φιλμ ανθεκτικά σε διαλύτες

Σπάτουλα

70-80 shore σπάτουλα πολυουρεθάνης

Κάλυψη

Εκτιμώμενη κάλυψη 110-275m² ανά γαλόνι ανάλογα με την εναπόθεση μελάνης που υπάρχει σε κάθε περίπτωση. Επισκεφτείτε το site www.nazdar.com για παραδείγματα υπολογισμών κάλυψης.

Εκτύπωση

Η σειρά 5100 μπορεί να αραιωθεί με RE212 Thinner ή RE185 Thinner πριν από την χρήση (βλ. Προσθετικά). Βάλτε μελάνι στο τελάρο αρκετό για 5-10 λεπτά εκτύπωσης. Προσθέστε σταδιακά μικρές ποσότητες μελανιού κατά τη διάρκεια της εκτύπωσης για να διατηρήσετε την ομαλή ροή της. Ανακατέψτε καλά το μελάνι πριν την εκτύπωση. Μη ικανοποιητικό ανακάτεμα μπορεί να οδηγήσει σε αστάθεια στην απόδοση του μελανιού.

Τα πλαστικά υποστρώματα πρέπει να έχουν επιφανειακή τάση τουλάχιστον 48 dynes/cm για βέλτιστη ροή και πρόσφυση του μελανιού.

Διατηρήστε τη θερμοκρασία του μελανιού στους 18-32oC για βέλτιστη επίδοση στο στέγνωμα και την εκτύπωση. Χαμηλότερες θερμοκρασίες αυξάνουν το ιξώδες του μελανιού, εμποδίζοντας την ροή και αυξάνοντας το ιξώδες του. Αυξημένες θερμοκρασίες χαμηλώνουν το ιξώδες του μελανιού, χαμηλώνοντας την ευκρίνεια της εκτύπωσης και το πάχος μελάνης.

Συνιστάται η διεξαγωγή δοκιμαστικής εκτύπωσης για να καθοριστούν οι βέλτιστες παράμετροι/συνθήκες για το μελάνι, το υπόστρωμα, το στένσιλ, την μηχανή και το στέγνωμα.

Η Nazdar δε συνιστά την πρόσμιξη των μελανιών της σειράς 5100 με μελάνια άλλων σειρών.

Παράμετροι Στεγνώματος

Τα μελάνια της σειράς 5100 στεγνώνουν σε αέρα σε 8-15 λεπτά ανάλογα με τις συνθήκες περιβάλλοντος και την γάζα που χρησιμοποιείται. Για καλύτερα αποτελέσματα στεγνώστε σε θερμοκρασίες 32-83oC. Η ομοιόμορφη ροή αέρα κατά τη διάρκεια του στεγνώματος στις προτεινόμενες θερμοκρασίες είναι σημαντική για την επιτάχυνση του στεγνώματος και την αφαίρεση των εξατμισμένων διαλυτών. Πολλαπλές στρώσεις μελανιού χρειάζονται περισσότερη ώρα για να στεγνώσουν επαρκώς.

Διαφανή Βερνίκια

Βάση Ανάμιξης /Βάση για Μεταλλικά Χρώματα:

Χρησιμοποιήστε την βάση 5126 Mixing Clear για να ελαττώσετε την πυκνότητα του χρώματος ή σαν βάση για ειδικά προσθετικά όπως ασημί ή μεταλιζέ μεταλλικά προσθετικά. Χρυσά και χάλκινα μεταλλικά προσθετικά συνιστάται να μην αναμιγνύονται με 5126 Mixing Clear ή με μελάνια της σειράς 5100. Για περισσότερες λεπτομέρειες δείτε την παράγραφο 'Χρωστικές Ειδικών Εφε'

Προσθετικά

Η σειρά 5100 καλύπτει ικανοποιητικά τις περισσότερες απαιτήσεις της αγοράς εφαρμογής της χωρίς την ανάμιξη προσθετικών. Όταν απαιτείται η χρήση προσθετικών, αυτά θα πρέπει να αναμιγνύονται επαρκώς πριν από κάθε χρήση. Η προσθήκη προσθετικών, ανεξαρτήτως ποσότητας, μπορεί

μπορεί να μειώσει τον χρόνο ζωής του μίγματος. Ο χρόνος ζωής του μίγματος εξαρτάται από το είδος του και από το περιβάλλον χρήσης του.

Σε κάποιες περιπτώσεις τα προσθετικά μπορεί να επηρεάσουν την συνολική απόδοση του μελανιού. Η πρόσφυση των μελανιών με προσθετικά σε περιπτώσεις που τα χρώματα 'πατάνε' το ένα πάνω στο άλλο πρέπει να ελέγχεται πριν την τελική παραγωγή. Τα μελάνια που περιέχουν προσθετικά δεν πρέπει να αναμιγνύονται με άλλα μελάνια. Παράδειγμα για προσθετικά: 100γρ. μελάνι με 8% προσθετικό υπολογίζεται ως:

100γρ. μελάνι + 8γρ. προσθετικό = 108γρ. συνολικά

Διαλύτης/Reducer: Χρησιμοποιήστε RE185 Reducer για να μειώσετε το ιξώδες των μελανιών. Προσθέστε μέχρι 15% κατά βάρος.

Χρησιμοποιήστε διαλύτη RE212 Thinner για να μειώσετε το ιξώδες, να βελτιώσετε την σταθερότητα εκτύπωσης, το στέγνωμα και την αντοχή σε χημικά. Προσθέστε μέχρι 15% κατά βάρος.

Επιβραδυντής: Χρησιμοποιήστε CARE53 Gel Retarder για να βελτιώσετε την σταθερότητα του της εκτύπωσης χωρίς να επηρεάσετε το ιξώδες του μελανιού. Προσθέστε μέχρι 5% κατά βάρος. Η προσθήκη Επιβραδυντή θα καθυστερήσει το στέγνωμα.

Αυξητής Ροής: Χρησιμοποιήστε Αυξητή Ροής CARE22 για να ελαττώσετε τα φυσαλίδες και την εμφάνιση υφής φλοιού πορτοκαλιού. Προσθέστε μέχρι 1/2% κατά βάρος.

Καταλύτης: Χρησιμοποιήστε V5070 για να αυξήσετε την ταχύτητα στεγνώματος και την χημική αντοχή. Προσθέστε μέχρι 10% κατά βάρος. Τα μελάνια με προσθήκη καταλύτη V5070 κρατάνε 1-2 μέρες σε κλειστό περιέκτη.

Χρησιμοποιήστε V5072 για να αυξήσετε την ταχύτητα στεγνώματος και την χημική αντοχή. Προσθέστε μέχρι 10% κατά βάρος. Τα μελάνια με προσθήκη καταλύτη V5072 έχουν μεγαλύτερο χρόνο ζωής από αυτά που αναμιγνύονται με V5070.

Thickener: Χρησιμοποιήστε SIPI414 Thickening Powder για να αυξήσετε το ιξώδες. Προσθέστε την σκόνη αρχίζοντας στο 1/2% κατά βάρος. Η προσθήκη SIPI414 μπορεί να επηρεάσει την εκτυπωσιμότητα και να ελαττώσει την γυαλάδα του μελανιού. Η προσθήκη SIPI414 απαιτεί καλό ανακάτεμα.

Καθάρισμα

Πλύσιμο Τελάρου (πριν την ανάκτηση): Χρησιμοποιήστε PREGAN C4 για καθαρίσμο του τελάρου.

Πλύσιμο Μηχανής (επάνω στην μηχανή): Χρησιμοποιήστε LM 789 για καθαρισμό μηχανής.

Φύλαξη

Φυλάξτε τα κλειστά δοχεία σε θερμοκρασίες 18-25oC. Η φύλαξη των προϊόντων εκτός των προτεινόμενων θερμοκρασιών μπορεί να ελαττώσει την διάρκεια ζωής τους. Τα μελάνια που έχουν χρησιμοποιηθεί για εκτύπωση δεν πρέπει να επιστρέφονται στην αρχική τους συσκευασία (συσκευάστε τα σε χωριστά δοχεία για να αποφύγετε προσμίξεις με καθαρό μελάνι).

Τα σάνταρ μελάνια της σειράς 5100 διαρκούν για διάστημα τουλάχιστον 24 μηνών από την ημερομηνία παρασκευής τους. Για να αποκτήσετε την επίσημη επιστολή για την διάρκεια ζωής των μελανιών απευθυνθείτε στον τοπικό σας μεταπωλητή ή επισκεφτείτε το InkAnswers@nazdar.com.

Γενικές Πληροφορίες

Διαχείριση Μελανιών

Το προσωπικό που ανακατεύει και διαχειρίζεται τα προϊόντα πρέπει να φοράει γάντια και κατάλληλη προστασία για τα μάτια. Καθαρίστε άμεσα.

Σε περίπτωση άμεσης επαφής του μελανιού με δέρμα, σκουπίστε με ένα καθαρό, στεγνό, απορροφητικό ύφασμα (μην χρησιμοποιείτε διαλύτη και thinner). Σκουπίστε την περιοχή με σαπούνι και νερό. Συμβουλευτείτε το αντίστοιχο φύλλο ασφαλείας (SDS/MSDS) για περαιτέρω οδηγίες.

Για περισσότερες οδηγίες σε θέματα ασφαλείας συμβουλευτείτε την ιστοσελίδα της Nazdar ή τον τοπικό εκπρόσωπο της εταιρείας.

Τεστ Πρόσφυσης

1. Ξύστε την επιφάνεια-η επιφάνεια θα πρέπει να έχει αντοχή σε ξύσιμο.
2. Cross hatch tape test-σύμφωνα με τη μέθοδο ASTM D-3359, χρησιμοποιήστε ένα εργαλείο cross hatch ή ένα αιχμηρό μαχαίρι για να χαράξετε την εκτύπωση σταυρωτά. Στη συνέχεια εφαρμόστε μια ταινία 3M#600 στην χαραγμένη επιφάνεια, τρίψτε και ξεκολλήστε υπό γωνία 180ο. Το μελάνι θα πρέπει να φεύγει μόνο από τις περιοχές που έχετε χαράξει.

Πληροφορίες από τον Κατασκευαστή

Με βάση πληροφορίες προμηθευτών πρώτων υλών, τα προϊόντα μας έχουν σχεδιαστεί έτσι ώστε να περιέχουν ποσοστά μολύβδου μικρότερα του 0,06%. Σε περίπτωση που χρειάζεται ακριβής μέτρηση περιεκτικότητας μολύβδου συνιστάται περαιτέρω εργαστηριακή ανάλυση.

Βασικά Χρώματα Εκτύπωσης

Τα βασικά χρώματα εκτύπωσης έχουν εξαιρετική καλυπτικότητα. Αυτά τα χρώματα είναι έτοιμα προς χρήση.

Βασικά Χρώματα Pantone Matching System

Τα Βασικά Χρώματα Pantone Matching System χρησιμοποιούνται για την δημιουργία χρωμάτων του Pantone Formulation Guide. Αυτά τα μελάνια δεν χρειάζονται πρόσθετα και μπορούν να αναμιχθούν μεταξύ τους για επιτευχθούν αποχρώσεις Pantone ή να αραιωθούν με βάση (mixing clear). Χρησιμοποιήστε το λογισμικό ColorStar Color Management System για να δημιουργήσετε τα χρώματα Pantone. Οι χρωματικοί συνδυασμοί είναι επίσης διαθέσιμοι στο www.nazdar.com ColorStar On-Line.

Σειρά 360: Τα χρώματα 51360-51369 είναι σχεδιασμένα έτσι ώστε να μην έχουν λευκές ή αδιαφανής χρωστικές. Τα χρώματα αυτά είναι πιο ζωντανά και δημιουργούν πιο έντονα και σκούρα χρώματα.

Μονοχρωματική Χρωστική

Η Μονοχρωματική Χρωστική παράγει καθαρά και ζωντανά χρώματα. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί χωρίς πρόσθετα, αναμεμιγμένη με άλλα χρώματα ή αραιωμένη με βάση.

Χρωστικές Ειδικών Εφε

Όταν χρειάζεται να τυπώσουμε μελάνια με ειδικά εφε, όλες οι στρώσεις μελανιού πρέπει να δοκιμαστούν για την διαστρωματική τους πρόσφυση πριν την παραγωγή. Οι χρωστικές καθιζούν στον περιέκτη και θέλουν καλό ανακάτεμα πριν από κάθε χρήση.

Οι ακόλουθες χρωστικές για ειδικά εφέ είναι συμβατές με την σειρά 5100. Συμβουλευτείτε την Nazdar ή τον τοπικό μεταπωλητή σας για τη διαθεσιμότητα προϊόντων ειδικών εφέ.

Φύλλα Τεχνικών Χαρακτηριστικών για τα Ειδικά Εφέ μπορείτε να βρείτε στο www.nazdar.com.

Μεταλλικό Ασήμι (aluminum): Προσθέστε μέχρι 8% κατά βάρος.

Τα μεταλλικά μελάνια είναι επιρρεπή σε χημικές μεταβολές που επηρεάζουν το ιξώδες, το χρώμα και την εκτυπωσιμότητα τους.

Συνιστάται να ανακατεύετε όση ποσότητα χρειάζεστε σε κάθε εκτύπωση.

Μεταλλικό Χρυσό (bronze): Χρυσές ή Μπρούτζινες σκόνες δεν συνιστάται να αναμιγνύονται με χρώματα ή Βάση (5126 Mixing Clear) της σειράς 5100. Η προσθήκη χρυσών ή μπρούτζινων χρωστικών σε σκόνη αναστέλλει το στέγνωμα και επηρεάζει την αντοχή της σειράς σε χημικά. Εναλλακτικά μπορούν να χρησιμοποιηθούν τα 51185 Gold και 51186 Copper.

Περλε / Interference: Προσθέστε μέχρι 20% κατά βάρος

Πολυχρωμικά: Προσθέστε μέχρι 10% κατά βάρος

Φωσφορίζοντα: Προσθέστε μέχρι 20% κατά βάρος.

Φθορίζοντα: Προσθέστε μέχρι 25% κατά βάρος.

Τα Φλουο χρώματα ξεθωριάζουν γρήγορα κάτω από υπεριώδη ακτινοβολία.

Color Card Materials

Η ακόλουθη λίστα παρουσιάζει τα διαθέσιμα τυπωμένα δείγματα της σειράς 5100.

Conventional Color Card (CARD375): Βασικά Χρώματα Εκτύπωσης και Pantone Matching System Base Colors

Special Effects Color Card (CARDSPL): Μεταλλικά, Περλε, Interference, Πολυχρωμικά, Φωσφορίζοντα, και Φθορίζοντα εφέ ανακατεμένα με βάση

Συσκευασία / Διαθεσιμότητα

Standard Ink Items

Τα Standard ink items που περιγράφονται παρακάτω διατίθενται σε συσκευασίες του 1 και των 4 κιλών*.

*κάποια χρώματα διατίθενται σε συσκευασία των 5 κιλών.

Printing Colors

Item Number	Color
5110	Primrose Yellow
5112	Medium Yellow
5119	Fire Red
5120	Brilliant Orange
5126	Mixing Clear
5152	Super Opaque Black
5175	Super Opaque White

Pantone Matching System® Base Colors

Item Number	Color
51358	Tinting White
51359	Tinting Black
51360	Orange
51361	Yellow
51362	Warm Red
51363	Rubine Red

51364	Rhodamine Red
51365	Purple
51366	Violet
51367	Reflex Blue
51368	Process Blue
51369	Green

Single Pigment Toners

Item Number	Color
5182	Carmine Toner
5183	Magenta Toner
5184	Maroon Toner
5185	Green Toner
5186	Blue Toner (GS)
5187	Blue Toner (RS)
5188	Violet Toner

Metallic Effect Colors

Item Number	Color
51185	Gold
51186	Copper
51187	Silver

Additives / Reducers

Item Number	Color
RE212	Thinner
RE185	Thinner
CARE22	Flow Agent
CARE53	Gel Retarder
SIPI414	Thickening Powder
V5070	Catalyst

Cleaners / Clean Up

Item Number	Color
IMS201	Premium Graphic Screen Wash
IMS203	Economy Graphic Screen Wash
IMS206	Graphic Auto Screen Wash
IMS301	Premium Graphic Press Wash

Nazdar Quality Statement

Η Nazdar εγγυάται για την ποιότητα αυτού του προϊόντος. Η Nazdar δεν μπορεί να εγγυηθεί για τα τελικά αποτελέσματα της εκτύπωσης γιατί δεν φέρει ευθύνη για τις συνθήκες χειρισμού των υλικών και διαχείρισης παραγωγής. Τεχνικές πληροφορίες και συμβουλές δίνονται αλλά ο χρήστης φέρει την ευθύνη για την επιλογή του καταλληλότερου προϊόντος για την εκάστοτε εφαρμογή. Ο χρήστης είναι επίσης υπεύθυνος για την διεξαγωγή δοκιμών για τις επιδόσεις του προϊόντος εκτυπωτικά, μετεκτυπωτικά αλλά και στην διακίνηση του προϊόντος. Το προϊόν αυτό έχει σχεδιαστεί για εκτύπωση με τη μέθοδο της μεταξοτυπίας και δεν έχει δοκιμαστεί για εφαρμογή με οποιαδήποτε άλλη μέθοδο.

Solvent-Based Screen Ink