



WHITECHEM POLYUREA PA 1005

1 – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η WHITECHEM POLYUREA PA 1005 είναι ένα σύστημα πολυουρίας νέας γενιάς, δύο συστατικών, ανθεκτικό στην ακτινοβολία UV, πολυασπαρτικής βάσης, σχεδιασμένο για επικάλυψη επιφανειών που απαιτούν 100% χρωματική σταθερότητα και αντοχή στην ακτινοβολία UV. Οι πολυασπαρτικές επιστρώσεις, διαφέρουν τόσο στην εφαρμογή, όσο και στις ιδιότητες της απόδοσης, σε σχέση με τις ψεκαζόμενες πολυουρίες πολλαπλών συστατικών. Λόγω των ιδιοτήτων της στην ακτινοβολία και την σταθερότητα του χρώματος, μπορεί να χρησιμοποιηθεί μεταξύ άλλων, ως επίστρωση λεπτού στρώματος για προστασία επιφανειών ή / και για την επικάλυψη σε υπάρχοντα συστήματα επίστρωσης. Έχει εξαιρετική αντοχή στην τριβή και την κρούση. Μόλις το προϊόν ωριμάσει πλήρως, σχηματίζει μία γυαλιστερή και λεία επιφάνεια. Μπορεί να εφαρμοστεί με ρολό, βούρτσα ή μηχανήμα airless.

2 – ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Εξαιρετική σταθερότητα χρώματος και αντοχή στην UV ακτινοβολία
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε εξωτερικές και εσωτερικές εφαρμογές
- Μεγάλη εργασιμότητα και χρόνος σχηματισμού gel
- Σύντομος χρόνος ωρίμανσης (έτοιμο για κυκλοφορία πεζών μετά από 1-2 ώρες)
- Εύκολη εφαρμογή και διασπορά
- Χωρίς VOC, άοσμη
- Υψηλή αντοχή σε τριβή, κρούση και διάβρωση
- Υψηλή αντοχή σε υδρόλυση
- Εξαιρετική θερμική σταθερότητα
- Μονολιθική επίστρωση χωρίς αρμούς
- Ευρύ φάσμα χρωμάτων

3 –ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Ως τελική επίστρωση όπου απαιτείται ανθεκτικότητα στην UV ακτινοβολία και χρωματική σταθερότητα
- Σε πισίνες, ταράτσες, έπιπλα και εφαρμογές εξωτερικών χώρων όπου απαιτείται υψηλή σταθερότητα χρώματος και στυλπνότητας
- Υδάτινα πάρκα, πάρκα αναψυχής και διακοσμητικές εφαρμογές
- Αιολική ενέργεια / Ανεμογεννήτριες



4 – ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

- Η πολυασπαρτική επίστρωση έχει εξαιρετική πρόσφυση σε επιφάνειες καθαρές και χωρίς υγρασία, όπως μέταλλο και σκυρόδεμα. Η επιφάνεια της εφαρμογής θα πρέπει να είναι καθαρή και λεία, χωρίς ρύπους, οπές και σαθρά. Σε περίπτωση που η επιφάνεια είναι καλυμμένη με παλαιότερη επίστρωση, θα πρέπει να εφαρμοστεί το κατάλληλο πολυουρεθανικό ή εποξειδικό αστάρι. Μόλις το αστάρι ωριμάσει, εφαρμόζουμε το προϊόν.
- Πριν την ανάμιξη, το συστατικό αμίνης ριτήνης θα πρέπει να αναδευτεί πολύ καλά για την ισομερή διασπορά των χρωστικών και την επίτευξη χρωματικής ομογενοποίησης. Οι αναλογίες ανάμιξης κατά βάρος, πρέπει να εφαρμοστούν, όπως αναφέρεται στη συσκευασία για την ανάμιξη των συστατικών. Δώστε ιδιαίτερη προσοχή να μην δημιουργηθούν φυσαλίδες κατά την διαδικασία ανάμιξης. Η διαδικασία ανάμιξης θα πρέπει να διαρκέσει μεταξύ 1-1,5 λεπτά έως ότου επιτευχθεί η ομογενοποίηση. Μετά την μίξη το προϊόν θα πρέπει να ηρεμήσει για 2-3 λεπτά.
- Για να επιτευχθεί το κατάλληλο πάχος επίστρωσης, η εφαρμογή θα πρέπει να γίνεται προς όλες τις κατευθύνσεις (από το νότο στο βορρά, από την ανατολή στη δύση) με ρολό ή βούρτσα. Εάν απαιτείται και δεύτερο στρώμα, θα πρέπει να εφαρμόζεται εντός 4 ωρών μετά την εφαρμογή του πρώτου στρώματος.
- Εναλλακτικά, η εφαρμογή μπορεί να πραγματοποιηθεί με μηχανήμα airless.
- Μετά από 2 ώρες η εφαρμογή μπορεί να εκτεθεί σε ελαφριά κυκλοφορία πεζών και ωριμάζει πλήρως σε 24 ώρες. Ο χρόνος ωρίμανσης επηρεάζεται από την θερμοκρασία και την υγρασία και μπορεί να παραταθεί σε κρύες και ξηρές καιρικές συνθήκες.
- Όλος ο εξοπλισμός εφαρμογής θα πρέπει να καθαρίζεται με διαλύτες βάσεως, ακετόνης, ξυλόλης, MEK (Methyl Ethyl Ketone), MIBK (Methyl Isobutyl Ketone)

5- ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Set 10 κιλών που περιλαμβάνει:

Κουβάς 6 κιλών – Αμίνες

Κουβάς 4 κιλών – Ισοκυανικό

6- ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ & ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ

Τα συστατικά της Πολυουρίας είναι ευαίσθητα στην υγρασία. Αποθηκεύστε τα συστατικά αυτά σε καλά σφραγισμένα δοχεία. Η αμίνη θα πρέπει να αναδεύεται πριν από την εφαρμογή. Τα συστατικά της Πολυουρίας θα πρέπει να φυλάσσονται σε θερμοκρασίες μεταξύ 20 -30 °C.

Διάρκεια αποθήκευσης: 9 μήνες, εάν φυλάσσονται σύμφωνα με τις δηλωθείσες συνθήκες.

7- ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Περιέχει ισοκυανικό MDI. Αποφύγετε την εισπνοή ατμών. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Λάβετε μέτρα προστασίας κατά την εφαρμογή. Φορέστε κατάλληλο



ρουχισμό, γάντια και προστατέψτε τα μάτια και το πρόσωπο. Συνιστάται ο επαρκής αερισμός του χώρου εφαρμογής. Συμβουλευτείτε το έντυπο ασφαλείας (SDS) πριν την εφαρμογή.

8- ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ιδιότητες Συστατικών

	Μονάδες	Μέθοδος	HDI Προπολυμερές (A)	Ρητίνη Αμίνης (B)
Πυκνότητα (25°C)	gr/cm ³	ASTM D 1217	1,15-1,17	1,07-1,1
Ιξώδες (25°C)	mPa.s	ASTM D 4878	720-750	1000-1100
Αποθήκευση	-----	-----	9 μήνες	9 μήνες

Φυσικές Ιδιότητες

	Μέθοδος	Τιμές
Χημική σύνθεση		A: HDI Προπολυμερές B : Ρητίνη Αμινών
Αναλογία μίξης (κατά βάρος)	--	40:60 A:B
Κατανάλωση (g/m ²)	--	100-250
Συνιστώμενο πάχος (μm)	--	100-250 (για κάθε στρώση)
Περιεκτικότητα VOC (%)	ASTM D1259	0
Περιεκτικότητα στερεών (%)	ASTM D2697	100
Χρόνος σχηματισμού Gel (sec)	--	30-35
Χρόνος ωρίμανσης (sec)	--	50-65
Ελεύθερη βατότητα (hr)	--	0-12
Πλήρης ωρίμανση (hr)	--	24
Αντοχή σε εφελκυσμό (MPa)	ASTM D638	> 30
Επιμήκυνση (%)	ASTM D638	4-6
Σκληρότητα (Shore D)	ASTM D2240	55±5
Αντοχή στην τριβή (mg)	EN ISO 5470-1	<15 (H22, στους 1000 κύκλους)