



WHITECHEM POLYUREA 1044

1 – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Η WHITECHEM POLYUREA 1044 είναι ένα σύστημα αρωματικής καθαρής πολυουρίας δύο συστατικών, εξαιρετικά γρήγορης ωρίμανσης, με περιεκτικότητα στερεών 100%. Ελαστική επίστρωση που προέρχεται από το τελικό μίγμα ρητίνης που δημιουργεί η αντίδραση ισοκυανικού προπολυμερούς και αμινών. Η καθαρή αυτή αρωματική πολυουρία γενικής χρήσης είναι ειδικά σχεδιασμένη για την προστασία και επικάλυψη υποστρωμάτων από σκυρόδεμα, μέταλλο, ξύλο, κεραμικές επιφάνειες, γεωφάσματα και αφρού πολυουρεθάνης. Το προϊόν αντιδρά μέσα σε λίγα δευτερόλεπτα και όταν ωριμάσει, δημιουργεί μια ελαστική, ανθεκτική και σκληρή επιφάνεια. Το υλικό εφαρμόζεται σε υψηλές πιέσεις, σε υψηλές θερμοκρασίες, με μηχανή ψεκασμού δύο συστατικών. Λόγω του ότι το προϊόν δεν επηρεάζεται από την υγρασία και τη θερμότητα, μπορεί να εφαρμοστεί σε μεγάλο εύρος καιρικών συνθηκών.

2 – ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Γρήγορη αντίδραση και γρήγορη ωρίμανση
- Μονολιθική επίστρωση χωρίς αρμούς
- 100% στερεά, χωρίς VOC, χωρίς διαλύτες
- Χωρίς καταλύτες
- Ελάχιστη οσμή ή άοσμη
- Εξαιρετική θερμική σταθερότητα
- Εξαιρετική αδιαβροχότητα
- Εξαιρετική πρόσφυση σε σκυρόδεμα, χάλυβα, αλουμίνιο, πλαστικά, ίνες, ξύλο, αφρό κλπ.
- Εξαιρετική ελαστικότητα
- Ανεπηρέαστη από θερμοκρασία και υγρασία
- Εξαιρετικές χημικές αντοχές
- Εξαιρετική αντοχή σε τριβή και κρούση
- Ανθεκτικό σε ανάπτυξη και διείδυση ριζών
- Αντιδιαβρωτική
- Πολύ καλή αντοχή εντάσεως και δομική αντοχή
- Ανθεκτική σε UV, χλώριο και θαλασσινό νερό
- Δυνατότητα μεγάλου πάχους εφαρμογής
- Δυνατότητα μεταβλητού πάχους εφαρμογής
- Ευρύ φάσμα χρωμάτων



3 – ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

- Υγρομονώσεις γενικού τύπου – δεξαμενές νερού, πισίνες, κολυμβητικές δεξαμενές, λίμνες, σωλήνες, αγωγοί, επεξεργασία λυμάτων, ανθρωποθυρίδες και επενδύσεις αποχετεύσεων, επιστρώσεις ταρατσών
- Δάπεδα – βιομηχανικά δάπεδα, νοσοκομεία, εργοστάσια, χώροι στάθμευσης, συνεργεία
- Εφαρμογές πράσινων δωματίων και στεγανοποίηση κάτω από κήπους
- Επενδύσεις φορτηγών
- Κατασκευή – δρόμοι, γέφυρες, σιδηροδρομικά δίκτυα και τρένα υψηλής ταχύτητας, σήραγγες, αεροδρόμια, διαγραμμίσεις
- Ναυτιλία και ναυτιλιακές εφαρμογές
- Εφαρμογές υψηλής ανθεκτικότητας–βιομηχανία πετρελαίου και αερίου, διαλυστήρια, βιομηχανία πετροχημικών, ορυχεία, αποθήκες ευφλέκτων, βιομηχανία ενέργειας
- Βιομηχανία αναψυχής- υδάτινα πάρκα, επενδύσεις ενυδρείων, παιδικές χαρές, θεματικά πάρκα και διακοσμητικές εφαρμογές
- Πλήρωση αρμών και σφράγιση

4 – ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ & ΕΦΑΡΜΟΓΗ

- Η προετοιμασία της επιφάνειας επηρεάζει σημαντικά την απόδοση της επίστρωσης. Υποστρώματα από σκυρόδεμα πρέπει να προετοιμαστούν μηχανικά με χρήση υδροβολής προκειμένου να αφαιρεθεί η επιδερμίδα του τσιμέντου και να επιτύχουμε μια ανάγλυφη ανοιχτή επιφάνεια. Σκυρόδεμα μειωμένων αντοχών θα πρέπει να αφαιρείται και επιφανειακές ατέλειες όπως κενά θα πρέπει να ανοίγονται πλήρως. Επισκευές στο υπόστρωμα, πλήρωση ανοιγμάτων/κενών και εξομάλυνση επιφάνειας πρέπει να διεξάγονται χρησιμοποιώντας κατάλληλα προϊόντα. Η επιφάνεια εφαρμογής θα πρέπει να ασταρωθεί για να επιτύχουμε μια ομοιόμορφη επιφάνεια και μια καλή πρόσφυση.
- Σκόνη, χαλαρά και σαθρά υλικά πρέπει να απομακρύνονται πλήρως από όλες τις επιφάνειες πριν την εφαρμογή του προϊόντος, κατά προτίμηση με βούρτσα και / ή σκούπα. Για την εφαρμογή, η δύναμη πρόσφυσης θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 1.5 N/mm² και η εναπομένουσα υγρασία σκυροδέματος δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 6 %.
- Το ισοκυανικό προπολυμερές και η ρητίνη αμινών θα πρέπει να εφαρμόζονται με μηχανήμα ψεκασμού δύο συστατικών υψηλής πίεσης, με δυνατότητα θέρμανσης των υλικών. Το μηχανήμα θα πρέπει να ψεκάζει τα υλικά με αναλογία 1:1 κατά όγκο. Προκειμένου να επιτευχθεί καλή απόδοση, η θερμοκρασία και η πίεση θα πρέπει να παραμείνει ίδια κατά τη διάρκεια της εφαρμογής.
- Πριν την εφαρμογή, το συστατικό των αμινών θα πρέπει να αναδεύεται με μίκτη βαρελιού.



5- ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Βαρέλι 200 kg (Αμίνες)
Βαρέλι 225 kg (Ισοκυανικό)

6- ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ & ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ

Τα συστατικά της Πολυουρίας είναι ευαίσθητα στην υγρασία και θα πρέπει να αποθηκεύονται 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	MDI Προπολυμερές (A)	Ρητίνη Αμίνης (B)
Πυκνότητα (25°C)	gr/cm ³	ASTM D 1217	1,11±0,03	1,02±0,02
Ιξώδες (25°C)	mPa.s	ASTM D 4878	700-800	300-600
Αποθήκευση	-----	-----	9 μήνες	9 μήνες

Ιδιότητες Εφαρμογής

	Μονάδες	Στοιχεία
Αναλογία μίξης	Κατά όγκο Κατά βάρος	A=100 B=100 A= 112 B= 100
Θερμοκρασία Εφαρμογής(°C)	°C	A: 70-80 B: 70-80
Πίεση Εφαρμογής (bar)	Bar	A: 150-200 B: 150-200

Φυσικές Ιδιότητες

	Μέθοδος	Τιμές
Χημική σύνθεση		A: MDI Προπολυμερές B : Ρητίνη Αμινών
Περιεκτικότητα VOC (%)	ASTM D1259	0
Περιεκτικότητα στερεών (%)	ASTM D2697	100
Χρόνος σχηματισμού Gel (sec)	--	5-10
Χρόνος ωρίμανσης (sec)	--	15-25

AKKIM EUROPE SRL.

Office: 87, Dr Iacob Felix, District 1, Bucharest ROMANIA P: +40 732 951 653

Cod Unic de Inregistrare.: 36783647



TDS

TECHNICAL DATA SHEET



Χρόνος επαναβαφής (ώρες)		0-6
Πυκνότητα (gr/cm³)	ASTM D792	0,99-1,03
Αντοχή σε εφελκυσμό (MPa)	ASTM D638	≥ 18
Μέτρο ελαστικότητας (MPa)	ASTM D638	%100 επιμήκυνση ≥10 %300 επιμήκυνση ≥15
Επιμήκυνση κατά τη θραύση (%)	ASTM D638	≥350
Σκληρότητα (Shore D)	ASTM D2240	40-45
Σκληρότητα (Shore A)	ASTM D2240	90-95
Αντοχή στη διάτμηση (N/mm)	ASTM D 624	≥50
Αντοχή σε τριβή (mg)	EN ISO 5470-1	<78 (H22, 1000 κύκλους)
Αντοχή σε κρούση	EN ISO 6272-1	Class III
Δύναμη πρόσφυσης (N/mm²)	ASTM D 4541	Σκυρόδεμα: ≥2,5 Χάλυβας: ≥6

AKKIM EUROPE SRL.

Office: 87, Dr Iacob Felix, District 1, Bucharest ROMANIA P: +40 732 951 653

Cod Unic de Inregistrare.: 36783647