



WHITECHEM POLYUREA HP 1044

1 – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Η WHITECHEM POLYUREA HP 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. Είναι ένα ειδικά σχεδιασμένο προϊόν για εφαρμογές που απαιτούν υψηλή αντίσταση στην τριβή, στα χημικά και τα διαβρωτικά. Με σκοπό την προστασία και επικάλυψη, το προϊόν αυτό μπορεί να εφαρμοστεί σε υλικά όπως σκυρόδεμα, μέταλλο, ξύλο, κεραμικές επιφάνειες και αφρό πολυουρεθάνης. Το υλικό εφαρμόζεται σε υψηλές πιέσεις, σε υψηλές θερμοκρασίες, με μηχανή ψεκασμού δύο συστατικών.

2 – ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Εξαιρετική αντοχή σε κρούση και τριβή
- Εξαιρετική αντοχή σε εφελκυσμό και σχίσιμο
- Εξαιρετική δομική αντοχή
- Εξαιρετική αντοχή σε χημικά όπως οξέα και βάσεις
- 100% στερεά, χωρίς VOC, άοσμο
- Χωρίς καταλύτες
- Υψηλή αντίσταση στην υδρόλυση
- Εξαιρετική θερμική σταθερότητα
- Αδιάβροχη μονολιθική επίστρωση χωρίς αρμούς
- Εξαιρετική πρόσφυση σε σκυρόδεμα, χάλυβα, αλουμίνιο, κεραμικές επιφάνειες, ξύλο, κλπ.
- Ανεπηρέαστη από θερμοκρασία και υγρασία
- Δυνατότητα μεταβλητού πάχους εφαρμογής

3 – ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

- Δάπεδα όπου απαιτείται υψηλή αντοχή σε κυκλοφορία
- Χώροι στάθμευσης
- Εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων
- Ψυκτικοί θάλαμοι και ράμπες φόρτωσης
- Δρόμοι, γέφυρες, σιδηροδρομικά δίκτυα και τρένα υψηλής ταχύτητας, σήραγγες, επενδύσεις φορτηγών
- Εμπορευματοκιβώτια (Containers)
- Ναυτιλία
- Βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου



- Ορυχεία, διυλιστήρια και βιομηχανία πετροχημικών

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. Αναδεύστε τη ρητίνη αμίνης πριν 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
Χρόνος επαναβαφής (ώρες)		0-6
Πυκνότητα (gr/cm ³)	ASTM D792	1,00-1,03
Αντοχή σε εφελκυσμό (MPa)	ASTM D638	≥ 25
Μέτρο ελαστικότητας (MPa)	ASTM D638	%100 επιμήκυνση ≥12
Επιμήκυνση κατά τη θραύση (%)	ASTM D638	≥200
Σκληρότητα (Shore A)	ASTM D2240	82-95
Αντοχή σε τριβή (mg)	ASTM D4060	<30 (H22, 1000 κύκλους)
Δύναμη πρόσφυσης (N/mm ²)	ASTM D 4541	Σκυρόδεμα: ≥2,5 Χάλυβας: ≥6