

## Ελαστομερής πολυουρεθάνη PmB (BAYTEC)

### Ιδιότητες ελαστομερούς που εφαρμόζεται με ψεκασμό.

**Πρόσφυση στο Σκυρόδεμα** Προετοιμασία σύμφωνα με τη προδιαγραφή της μεθόδου. Συσκευή Elcometer, όριο δοκιμής τα 3.75N/mm<sup>2</sup>. Η πρόσφυση της μεμβράνης PmB στο συγκεκριμένο υπόστρωμα επιτυγχάνει κανονικά τη συνεκτική συγκεκριμένη αστοχία στην δοκιμή τάνυσης 4 ώρες από την εφαρμογή της. Η ελάχιστη αποδεκτή τιμή είναι το 1N/mm<sup>2</sup>.

**Πρόσφυση στο γάλυβα** Προετοιμασία σύμφωνα με τη προδιαγραφή της μεθόδου. Συσκευή Elcometer, όριο δοκιμής τα 3.75 N/mm<sup>2</sup>. Η πρόσφυση της μεμβράνης PmB στο μεταλλικό υπόστρωμα επιτυγχάνει την μέγιστη τιμή ελέγχου. Η ελάχιστη αποδεκτή τιμή είναι τα 2 N/mm<sup>2</sup>.

Ιδιότητες του ελαστομερούς PmB (Baytec) 0308/0309	Δείγμα
Ποκνότητα ελαστομερούς που εφαρμόζεται με ψεκασμό, DIN53479 mg/m <sup>3</sup>	Μέση τιμή = <b>0.85-0.95</b>
Σκληρότητα ακτών A BS903 μέρος A2 σε 23°C	Μέση τιμή = <b>80</b>
Απορρόφηση κραδασμών BS903 μέρος A8 σε 23°C	Μέση τιμή = <b>26%</b>
Επιμήκυνση στο σημείο θραύσης (Ελαστικότητα) ASTM D638 υπερβαίνει την απαίτηση 80%	= <b>&gt; 250%</b>
Τάση θραύσης ASTM D638 υπερβαίνει την απαίτηση των 930 PSI	= <b>1815 PSI</b>
Τάση διάτμησης BS903 μέρος A3 σε 23°C	Μέση τιμή = <b>28KN/m</b>
Δυνατότητα γεφύρωσης ρωγμών και προσαρμοστικότητα στις χαμηλές θερμοκρασίες PAR 5.7.4. Μέθοδος δοκιμής ASTM Cert C836 σε -26°C	= <b>Προσαρμόζεται</b>
Στατική και δυναμική δοκιμής γεφύρωσης ρωγμών ερευνητική καθιέρωση κτηρίου μέθοδος Δοκιμής BRE EN1062-7 + 23°C και -10°C που μεγιστοποιούνται	= <b>Σε διάταση 14mm</b>
Αντοχή ριγμάτωσης TRC Φινλανδία, Γαλλικές προδιαγραφές CPC RAT 9359 -30°C =	= <b>Άθικτος</b>
Δοκιμή κάμψης TRC Φινλανδία - temp ASTM D1737-79 σειρά -20°C -50°C	= <b>Άθικτος</b>
Αντίσταση στη ροή και στη θερμότητα TRC Φινλανδία - RAT 9359 που εξετάζεται στη δοκιμή 70°C, δοκιμή 240°C ροής BS4147 θερμότητας	= <b>χωρίς επίδραση άθικτος</b>
Διατήρηση των μηχανικών ιδιοτήτων, torsion ενότητες DIN 53443	= <b>-40°C + 110°C</b>
Θερμοκρασία μετάβασης γυαλιού DIN 53445	= <b>-42°C</b>
Σε πίεση ύδατος Πανεπιστήμιο Braunschweig DIN1048. 72 ώρες σε πίεση 7bar. 15m κάτω από θαλασσίνο νερό = 1,5 bar	= <b>Υδατοστεγής</b>
CO <sub>2</sub> Διαπερατότητα υδρατμού Πανεπιστήμιο Braunschweig - DIN 52615 έκθεση δοκιμής 437/5043-1	U = <b>Πιστοποιημένο 486, sd = 1.0m</b>
CO <sub>2</sub> Διαπερατότητα Englefield U=64,000, Sd=135.0m	= <b>Πιστοποιημένο</b>
Απορρόφηση νερού (Coefficient DIN 52617E	W = <b>7.6 x 10<sup>-3</sup>kg/m<sup>2</sup></b>
Αντίσταση σε Χλωρίδια DIN53167 84 ημέρες 25% sodium solution	= <b>Αντιστέκεται</b>
Πρόσφυση στο σκυρόδεμα ASTM D4541 (απαίτηση min 100 psi)	= <b>370 psi</b>
Πρόσφυση σε μέταλλο ASTM D4541( απαίτηση min 100 psi)	= <b>855 psi</b>
Διαπερατότητα υδρατμών ASTM E96 procedure BW	
English units grams/ft <sup>2</sup> /hr χωρίς απαίτηση	<b>0.1</b>
Metric units grams/m <sup>2</sup> /24 hours χωρίς απαίτηση	<b>1.7</b>
Τεχνητή αποσάθρωση – 1000 ώρες ASTM D4587 αξιολόγηση αλλαγών	
Στην επιμήκυνση και την τάση θραύσης	
Επιμήκυνση απαίτησης + 10% -20%	<b>+ 6,0%</b>
Απαίτηση τάνυσης + 10% ανάλογα	<b>+ 0,9%</b>
Ηλεκτρική αντίσταση Μέθοδος δοκιμής ASTM D257	
Απαίτηση > 5 x 10 <sup>3</sup> ohm – cm	<b>91 x 10<sup>6</sup> ohm – cm</b>
Αντίσταση σε διάτρηση Μέθοδος δοκιμής ASTM E154	
Απαίτηση min 95 kgf	<b>174 kgf</b>
Αντίσταση σε απόξεση DIN 53516 mm <sup>3</sup>	= <b>160mm<sup>3</sup></b>

**Η ασφάλεια στην υπηρεσία** Σε έλεγχο του PmB (Baytec) σύμφωνα με το BS6920, Σχέδιο βρετανικού ύδατος πιστοποίηση M101463. Δεν έχει καμία επίδραση επάνω στην ποιότητα του ύδατος.

**Πυρκαγιά – Αναφλεξιμότητα** Διαβάθμιση σύμφωνα με το – DIN4102 Κατάταξη B2

**Διάρκεια Ζωής** Επιθεωρήθηκε το ιστορικό και η τρέχουσα εμπειρία και επιβεβαιώνεται ότι η υποβάθμιση των προδιαγραφών του υλικού δεν αφορά στην εγκεκριμένη χρήση. Αυτήν την περίοδο το ιστορικό υπερβαίνει τα 20 έτη και η υπολογιζόμενη διάρκεια ζωής του υλικού είναι αόριστη.