

RESINES P5G - P6G



Les résines acryliques E.C.M. ont été développées pour assurer l'installation des capteurs piézo-électriques, boucles, capteurs d'état de la chaussée.... tant dans les constructions en asphalte que dans les voies en béton.

Grâce à leur facilité d'emploi et à leurs propriétés mécaniques, ces produits facilitent l'installation et assurent une grande durée de vie.

Le tableau ci-dessous résume les différents types de résines disponibles.

| Référence résine | Utilisation | Type de chaussée | Couleur de la résine |
|------------------|---|---|----------------------|
| P5G | <ul style="list-style-type: none"> - PIEZOLOR, - Support inox SUP1 et SUP2 pour capteur résistif. | <ul style="list-style-type: none"> - Asphalte, - Béton. | Gris |
| P6G | <ul style="list-style-type: none"> - Axor k, - Boucle à induction. | Asphalte | Gris |



Les résultats des essais ci-après ont été obtenus par le 'Center For Transportation Research' - Bureau of Engineering Research - The University of Texas (Nov. 1994) Nous les en remercions.



FRANCE

Head office

Electronique Contrôle Mesure
4 Rue du Bois Chêne le loup
Parc d'Activité de Brabois
54 500 VANDOEUVRE LES NANCY
☎ (33) 0383442413



Website : www.ecm-france.com
E-mail : info@ecm-france.com

U.S.A



Electronic Control Measurement Inc
464 commercial drive
BUDA 78610 - TEXAS
☎ (512) 2959752, Fax (512) 2959753

PROPERTIES

| RESINE/PROPRIETE | P5G | P6G |
|---|--|---------------|
| Composition d'un kit | 1 poche de résine 1 sachet (150 gr) de durcisseur | idem |
| Délai d'utilisation en stockage (+5°C à +30°C) | 1 an | 1 an |
| Conditionnement | poche de 6 kg | poche de 6 kg |
| Densité après mélange | 1,79 kg/l | 1,78 kg/l |
| Temps de préparation | 4 mn | 4 mn |
| Durée d'utilisation ■ à 0°C ■ à 25°C ■ à 50°C | 20 mn 10 mn 4 mn (*) | Voir P5G |
| Temps de séchage : ■ à 0°C ■ à 25°C ■ à 50°C | 40 mn 20 mn 8 mn | Voir P5G |
| Tenue à l'abrasion (ASTMC944) | 4,20 gr | Voir P5G |
| Tenue à la compression (ASTM 116-90) | 24700 kPa | Voir P5G |
| Propriétés dynamiques : ■ Module complexe à 0°C à 25°C à 50°C ■ angle de phase (radian) à 0°C à 25°C à 50°C | 132 MPa 27 MPa 9 MPa 0,25 0,48 0,63 | |
| Effort de flexion | 17700 kPa | 17700 kPa |
| Variation de dimension lors du séchage | 0% | 0% |
| coefficient de dilatation | 1010-6/°C | |
| Viscosité | 25Pa-s | 25Pa-s |
| Test de compatibilité avec la chaussée : ■ asphalte | 129 OkPa | |
| Tenue du collage en flexion ■ béton | 3870 kPa | |
| Résistance au cisaillement ■ asphalte ■ béton | 820 kPa 760 kPa | |
| Tenue en traction ■ asphalte ■ béton | 97 kPa 214 kPa | |

(*) L'utilisation de 50% du catalyseur allonge le temps de prise.