



SERVICE COMMERCIAL
17 Rue de la Marine, Z.I.
F-94290 Villeneuve Le Roi
Tél : 33.(0)1.49.61.61.71
Fax : 33.(0)1.49.61.62.51

SR 331
01/2002
Edition N°3

RESITHAN BPU

BETON POLYURETHANNE PERMEABLE

RESITHAN BPU est un revêtement drainant de 2 à 5 cm d'épaisseur, destiné à la réalisation de couches de base pour sols sportifs (tennis, plateaux d'évolution, gymnases, pistes d'athlétisme...) et de sols perméables supportant un trafic piéton (protection d'étanchéité de terrasses, allées de jardin, pistes cyclables, entourages d'arbres,...). Il est applicable sur toute plate-forme stabilisée et correctement drainée.

RESITHAN BPU peut recevoir un bouche-pores coloré sablé à refus, permettant son recouvrement par de nombreux types de revêtements à froid coulés. Il est alors imperméable.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- CONSTITUTION

RESITHAN BPU est constitué de granulats 2/4 ou 3/6 propres et secs, enrobés par une résine polyuréthane incolore à un composant, réticulant avec l'humidité de l'air : le **RESITHAN 30**. Appliqué en entourage d'arbres, il est possible d'utiliser d'autres types de granulats (grosses tailles, roulés, ... nous consulter).

- CARACTERISTIQUES GENERALES AVEC UN 2/4 OU 3/6 CONCASSE

Aspect	Lisse, perméable
Couleur	Naturelle du granulat
Délai de remise en service à 20°C pour trafic piéton (variable en fonction de l'humidité relative de l'air)	12 - 24 heures
Densité en place (en fonction du compactage et de la granularité)	1,5 - 1,7
Teneur en liant (nous consulter)	5 à 7 / 100 en poids
Epaisseurs	2 - 5 cm
Teneur en vides	35% +/- 3



- CARACTERISTIQUES MECANQUES AVEC UN 2/4 OU 3/6 CONCASSE

Résistance à la compression Duriez

6 à 10 Mpa selon granulats

- PERFORMANCES

RESITHAN BPU est un revêtement continu polymérisant sans retrait, il est réalisé sans joints. Il est applicable aussi bien en intérieur qu'en extérieur. Ses propriétés mécaniques lui permettent de supporter un trafic intense, dès lors que sa surface est renforcée par un bouche-pores. Tel quel, il résiste très bien à un trafic piéton et d'engins légers. Ses propriétés fongicides et anticryptogamiques lui confèrent une bonne résistance aux mousses et aux racines.

DOMAINE D'UTILISATION

RESITHAN BPU constitue une couche de base particulièrement adaptée pour les sols sportifs, tels que les tennis, les plateaux d'évolution, les aires d'élan et les pistes d'athlétisme.

Le caractère drainant du *RESITHAN BPU* permet son utilisation dans les entourages d'arbres et le revêtement d'allées piétonnes toujours "sèches", présentant un aspect esthétique de bonne qualité (circulations des jardins, parcs, squares, ...), ainsi que dans la protection d'étanchéité en terrasses circulables. Recouvert d'un textile adapté empêchant son colmatage, il peut recevoir de la terre végétale et des plantations.

Imperméabilisé à l'aide d'un bouche-pores polyuréthane sablé en surface, *RESITHAN BPU* peut recevoir des revêtements minces type *RESIMAST CA*, *EMULAK AH* ou *RESITHAN GRIP*.

APPLICATION

- ETAT ET PREPARATION DU SUPPORT

La plate-forme devra être bien compactée et avoir une portance suffisante. Dans le cas de matériaux traités avec des liants hydrauliques, il y aura lieu de désolidariser *RESITHAN BPU*

afin d'éviter les remontées de fissures. Le drainage devra être conçu pour éviter toute stagnation d'eau (se référer aux normes pour les infrastructures de sols sportifs extérieurs).

- NATURE ET QUALITE DES GRANULATS

Le choix devra se porter sur un matériau concassé, parfaitement sec et dépoussiéré. Il devra être exempt de parties fines, qui en colmatant les pores du mélange, empêcheraient la réticulation correcte du *RESITHAN 30* et provoqueraient des gonflements. La nature minéralogique du granulats intervient pour une part importante dans les performances du *RESITHAN BPU*. Le porphyre est le matériau le plus utilisé, et convient très bien. Il faut éviter les quartzites et les calcaires. Une étude peut être réalisée sur demande pour un matériau particulier (nous consulter). Lorsqu'il s'agit d'entourages d'arbres, ou d'utilisations sous trafic léger, d'autres types de granulats peuvent être employés (nous consulter).

- CONDITIONS D'APPLICATION

La température ambiante lors de l'application devra être supérieure à 12°C, l'humidité relative de l'air étant inférieure à 80%.

RESITHAN BPU ne pourra être mis en œuvre par temps de pluie.

- METHODE D'APPLICATION

RESITHAN BPU est un procédé préparé mécaniquement sur site. Le mélange s'effectue dans un malaxeur adapté ou une bétonnière en parfait état. A noter qu'à chaque démarrage de chantier, la teneur en résine doit être augmentée pour compenser les pertes sur les parois. L'application s'effectuera avec un finisseur spécial, une règle vibrante chauffante ou à la taloche pour les petites surfaces. Un compactage ou lissage du béton sera réalisé, en fonction de la compacité et des résistances désirées.

Le bouche-pores **RESITHAN THU** s'applique à la raclette lisse, et est sablé à refus avec une silice fine 0,1/0,3.

Dans tous les cas, la mise en œuvre sera effectuée par des équipes spécialisées.

- CONSOMMATIONS AVEC UN 2/4 OU 3/6 CONCASSE (revêtement de 2,5 cm)

Elles seront d'environ :

- Béton de polyuréthane

37 - 42 kg/m²
soit 1,8 à 2,7 kg/m²
de **RESITHAN 30**

- **RESITHAN THU**

1,5 à 2 kg/m²

Les renseignements, caractéristiques techniques et conseils d'utilisation ne sont fournis qu'à titre indicatif, et ne sauraient en aucun cas avoir valeur d'engagements contractuels. L'application et l'utilisation de nos produits échappent à notre contrôle et relèvent exclusivement de la responsabilité de l'applicateur. Ils sont exclusivement destinés à être utilisés dans le cadre d'un usage professionnel.

Entretien : Les meilleurs résultats seront obtenus en utilisant les produits de nettoyage et/ ou le matériel adéquat dont la compatibilité avec le revêtement aura été vérifiée.