Focus technique : Le béton bouchardé

Septembre 2020

Quelles que soient la taille du projet et la technique de construction, la mise en œuvre d'un revêtement en béton doit être suivie par un traitement de surface. En effet, après la mise en œuvre du béton, la surface du revêtement présente un aspect uni, plein et plan (Cf. Schéma 1 - Partie gauche). On cherche alors à lui conférer des propriétés antidérapantes et un rendu esthétique.

Plusieurs techniques de traitement de surface existent : désactivation, bouchardage,béton imprimé, hydrosablage, etc.
Pour un chantier urbain d'ampleur, tel que celui de l'aménagement du centre-ville de Blois, le traitement de surface retenu a été le bouchardage (Cf. Schéma 1 - Partie droite).

Avec son allure de granit fraîchement coupé, le béton bouchardé est souvent utilisé pour la voirie légère. Il nécessite l'utilisation d'une bouchardeuse.

1 • Le bouchardage

Cette technique consiste à attaquer la surface dubéton durci avec un marteau spécial, la « boucharde », dont la surface de frappe est hérissée de dents pyramidales (« pointes de diamant » ou tungstène). Le procédé est simple : le béton – dont la composition est spécialement étudiée – est coulé en place, réglé, vibré, puis taloché et protégé par un produit de cure, suivant le processus classique de mise en œuvre.

Quand il a suffisamment durci (environ sept jours), il est alors bouchardé avec un appareil pneumatique qui porte les bouchardes. Les reliefs en forme de « pointes de diamant », en frappant la surface, font éclater le mortier du béton et fracturent légèrement les granulats. Cette technique permet, par un choix judicieux des granulats et par une formulation adéquate, d'obtenir des aspects de surface imitant les pierres naturelles. Le bouchardage met particulièrement bien en valeur cet aspect de roche éclatée. En outre, la pâte du béton peut être teintée avec différentes couleurs, telles que le jaune, le brun, le saumon, l'ocre, etc.

Avec son aspect proche de la pierre naturelle taillée, lebéton bouchardé donne l'illusion d'un granit fraîchement coupé. Très séduisant, il offre aussi un rendu confortable et adhérent.

Le choix de la dureté, de la taille et de la couleur des granulats est essentiel pour assurer la qualité du rendu.

Parvis de l'hôtel de ville de Sorgues (Vaucluse). Matériaux utilisés : béton bouchardé sur base de ciment blanc, sable de Bellegarde, semi-concassé 11/22,4 Vergèze, concassé 14/20 « La Môle ». Maître d'ouvrage : municipalité de Sorgues. Architecte-concepteur : M. Trouvé, cabinet A et Co.

2 • Domaine d'emploi

Voirie légère, voirie circulée, voirie piétonne et piste cyclable.

☐ Illustration de la surface du béton avant et après le bouchardage.

Bibliographie

À retrouver sur infociments.fr

- T 50 : Voiries et aménagements urbains en béton. Tome 1 : Conception et dimensionnement Collection technique, CIMbéton, 2019.
- T 51 : Voiries et aménagements urbains en béton. Tome 2 : Mise en œuvre; Collection technique, CIMbéton, 2009.
- T 52 : Voiries et aménagements urbains en béton. Tome 3 : Cahier des Clauses Techniques Particulières CCTP-Type ; Bordereau de prix unitaire BPU ; Détail estimatif DE CCTP-Type, CIMbéton, 2007.
- T 53 : Espaces urbains en béton désactivé. Conception et réalisation; Collection technique, CIMbéton, 2005.

À retrouver sur specbea.com

- Les bétons décoratifs : Voiries et aménagements urbains.Tome 1 : Finitions, gestes et techniques; Specbea, 2014.
- Les bétons décoratifs : Voiries et aménagements urbains.Tome 2 : Entretien et rénovation; Specbea, 2016.
- Les bétons décoratifs : Voiries et aménagements urbains.Tome 3 : Les règles de l'art; Specbea, 2019.

Cet article est extrait de Routes Info n°6

Retrouvez toutes nos publications sur les ciments et bétons sur infociments.fr

Consultez les derniers projets publiés
Accédez à toutes nos archives
Abonnez-vous et gérez vos préférences
Soumettez votre projet

Article imprimé le 27/11/2026 © infociments.fr