

Des cales en matière composite pour les échafaudages

En concevant une cale en matière composite pour les structures porteuses, Laurent Placé, créateur de la société Ekistack, apporte une solution convaincante à tous les problèmes de calages d'échafaudages rencontrés sur les chantiers du BTP. Gros plan sur une innovation qui risque de révolutionner le secteur.



Laurent Placé, créateur de la cale Ekistack.

« Elles ne se fendent pas, ne pourrissent pas, et n'absorbent pas l'humidité » commence Laurent Placé, l'inventeur de la cale Ekistack. Il ajoute aussitôt : « Elles répondent également aux impératifs de répartition de charges, de stabilisation de la structure, et apportent de nouvelles garanties de sécurité. »

Laurent Placé connaît la force des mots, il sait également qu'ils vont de pair avec la rigueur technique, une qualité qu'il a su développer alors qu'il était technico-commercial dans une société d'échafaudage. Aguerri aux problématiques de structures, et constatant l'absence d'en-

cadrement normatif du calage des structures temporaires, il échafaude le projet de créer une cale manufacturée. « En fait, j'ai été étonné de constater qu'une structure contrôlée pièce par pièce suivant des

normes très strictes, pouvait reposer sur des éléments sans garanties de résistance », explique-t-il.

L'idée prend forme, et Laurent Placé dépose un brevet. Il s'entoure d'une équipe compétente, monte son entreprise, puis cherche et trouve un laboratoire partenaire : la cale Ekistack est née.

Des caractéristiques déterminantes

La cale Ekistack Industrie a été spécialement conçue pour une utilisation sur sol « dur ». Elle est réalisée dans un matériau recyclable, à base de polyéthylène issu lui-même à 100 % de déchets recyclés. D'une dimension de 26 x 26 x 2 cm, d'un poids de 1,4 kg, la cale est équipée d'ergots de maintien qui stabilisent le pied de l'échafaudage au centre de la cale (plus besoin de clous), les cales peuvent supporter jusqu'à 7,4 t, charge maximale d'une structure. Pour vérifier la résistance de la cale, des tests ont été effectués : compression, déformation, coefficient de glissement, fluage de la matière, chocs, chaleur, nettoyeur haute pression.

Pour répondre aux contraintes des pressions admissibles sur les sols, deux autres types de cales sont à l'étude : la cale Bâtiment de 40 x 40 x 4 cm et la cale Spectacle de 40 x 40 x 4 cm. Elles seront fournies avec une platine de solidarisation pour assemblage en « carmarteau » et un abaque d'utilisation de répartition des charges sur différents sols et différentes conditions climatiques.

Les plus

Avec leur classement au feu M2 (en option), leur numéro de série et un dateur pour identification rapide de l'année de péremption, les cales Ekistack passent du produit consommable au produit référencé, parties intégrantes de la structure. Un parc locatif peut être mis en place pour répondre à la demande des clients. Autre avantage, la partie femelle de la cale permet un empilement aisé et facilite ainsi le stockage sur palette. Enfin, il est possible à une entreprise de personnaliser ses cales avec son logo et la couleur de son choix. ■

Cédric Béal



La cale manufacturée Ekistack en matériaux recyclés et recyclables.