

Pontage de la zone racinaire

Un pontage inefficace entre la zone racinaire et la couche de gravier sous-jacente peut entraîner des complications importantes, notamment des problèmes de drainage. Découvrons en quoi consiste le pontage de la zone racinaire et comment choisir les sables et les graviers appropriés.



Quel est l'intérêt du pontage de la zone racinaire ?

Le pontage entre la zone racinaire et les couches de gravier est essentiel lorsqu'un système de drainage souterrain doit être mis en place. Ce dispositif évite que les particules plus fines de la zone racinaire ou du sable ne s'accumulent et n'obstruent les vides plus larges créés par le gravier.

Le choix d'un gravier de calibre approprié est essentiel au processus de pontage. S'il est trop grossier, la zone racinaire ou le sable finira par se frayer un passage. Un gravier trop fin risque de compromettre le drainage.

Granulométrie recommandée

Les recommandations actuelles de l'USGA (révision 2018) indiquent que le facteur de pontage est calculé en divisant le diamètre D15 du gravier par le diamètre D85 de la zone racinaire. Si le facteur de pontage obtenu est inférieur ou égal à 8, la zone racinaire et le gravier peuvent être utilisés dans la construction.

Le diamètre D15 (gravier) représente les 15 % des particules de gravier les plus petites (en termes de poids). Le diamètre D85 (zone racinaire) représente les 85 % des particules de la zone racinaire les plus petites (en termes de poids).

Dans la pratique, cela représente les 15 % des particules les plus grosses de la zone racinaire et des particules de gravier les plus petites.

La majorité des zones racinaires et des sables utilisés pour la construction de terrains de sport présentent des tailles de particules comprises entre 0,1 mm et 0,8 mm, soit une valeur de diamètre D85 (zone racinaire) de 0,45 mm environ. Selon la formule, si nous multiplions cette valeur par huit, nous obtenons 3,6 mm.

Un gravier compatible présentera donc un diamètre D15 inférieur ou égal à 3,6 mm. En d'autres termes, 15 % des particules de gravier devraient avoir une taille inférieure à 3,6 mm.

Il est important de sélectionner des graviers qui ne sont pas de taille unique et présentent des particules de tailles variées. Généralement, pour garantir un pontage efficace de la zone racinaire du gazon d'un terrain de sport, le gravier doit présenter une distribution granulométrique de 2,0 à 8,0 mm.

Vous souhaitez en savoir plus ?

Contactez-nous à l'adresse suivante : sportsandleisure@sibelco.com