

Kiveren van Granobase voetbal bij VV Meeuwenplaat

Noors gesteente als sportfundering

Granobase Sport verlaagt het materiaalgebruik onder kunstgrasvelden

Het stollingsgesteente voor Granobase Sport wordt gewonnen in steengroeven in Noorwegen en in Nederland verwerkt tot funderingsmateriaal voor sportvelden. Het materiaal wordt onder meer toegepast als alternatief voor funderingen van lava. Na de primeur van 7 cm laagdikte is de volgende stap een dunnere funderingslaag, tot slechts 6 centimeter. Wat maakt zo'n dunne laag mogelijk?

Auteur: Jeroen Poldermans

Granobase Sport is de overkoepelende naam voor de funderingsmaterialen die voor sportvelden levert. Daaronder vallen Granobase Voetbal en Granobase Multisport. Granobase Voetbal is bedoeld voor kunstgrasvoetbalvelden en honk- en softbalvelden. Granobase Multisport wordt toegepast onder kunstgrasvelden voor hockey, korfbal, handbal, atletiek en tennis. Het verschil zit vooral in de korrelopbouw en de verhouding tussen de verschillende korrelgroottes.

Gesteente uit Noorwegen

Wint jaarlijks ongeveer 17 miljoen ton gesteente uit drie grote groeves. Een daarvan is Jelsa in Noorwegen, volgens het bedrijf de grootste steengroeve van Europa. Een groot deel van het gesteente gaat naar de GWW-sector. Zelflossende zeeschepen brengen het materiaal vanuit Noorwegen naar verschillende Europese landen. Voor de Nederlandse markt is Amsterdam een van de aanvoerpunten. Daar heeft Mibau Stema recent de opslagcapaciteit uitgebreid. Vanuit Amsterdam gaat het gesteente per binnenvaartschip, vrachtwagen of spoor verder het land in. De uitbreiding hangt samen met een hogere productie in Noorwegen.

Logistiek voordeel

LMB Sports verwerkt Granobase tot funderingsmateriaal voor de Nederlandse sportveldenmarkt. Volgens commercieel verantwoordelijke Harold Bink leveren niet alleen de eigenschappen van het materiaal voordelen op, maar ook de aanvoer. Het gesteente ligt bij leverancier Mibau Stema in Amsterdam op voorraad en kan vandaar per vrachtwagen naar een project worden gebracht. 'Afgelopen zomer hadden we een periode met laagwater. Mineralen die per binnenvrachtschip kwamen, kregen toen te maken met een extra laagwatertoeslag. Met voorraad in Amsterdam zijn we dus veel flexibeler', zegt Bink.

Hoekige korrel

Granobase Sport bestaat uit stollingsgesteente met harde, slijtvaste en hoekige korrels. Bij het verdichten grijpen de korrels in elkaar. Dat levert een stevige, waterdoorlatende funderingslaag op.



Harold Bink



Granobase-laag wordt op de juiste hoogte aangebracht



Bij VV Meeuwenplaat is 7 centimeter Granobase Voetbal aangebracht

De korrelopbouw verschilt per variant. Granobase Voetbal heeft een indringingswaarde van minder dan 10 millimeter, Granobase Multisport van minder dan 7 millimeter. Granobase Voetbal voldoet volgens LMB aan de eisen en heeft een lage LA-waarde, wat betekent dat de funderingslaag een hoge slijtvastheid heeft en onder belasting weinig vervormt. Het materiaal staat op de Sportproductenlijst. LMB onderzocht samen met met welke laagdikte het materiaal kan worden toegepast.

Terug naar 6 centimeter

Volgens LMB kan Granobase Voetbal inmiddels in een minimale laagdikte van 6 centimeter worden toegepast. De stabiliteit van het materiaal maakt het mogelijk om met een dunnere laag dezelfde vereiste waarden te halen. Dat is ongeveer 2 tot 4 centimeter minder dan de gangbare diktes van sporttechnische funderingslagen. Over de oppervlakte van een voetbalveld scheelt iedere centimeter al snel tientallen tonnen materiaal. Een dunnere laag betekent dus minder gesteente dat moet worden aangevoerd en verwerkt.

‘Volgens LMB kan Granobase Voetbal inmiddels in een minimale laagdikte van 6 centimeter worden toegepast’

Aanleg onder keur

Granobase Voetbal kan sinds 2026 ‘onder keur’ worden geleverd. Kiwa ISA Sport controleert op de productielocatie en eventueel ook op de projectlocatie of het materiaal aan de vastgelegde specificaties voldoet. Granobase Voetbal is homogeen van samenstelling, waardoor tijdens het verwerken weinig ontmenging optreedt. Een dunne laag moet bij het aanbrengen voldoende vochtig blijven en gelijkmatig worden verdicht om stabiel en vlak te worden. Hoeveel materiaal enkele centimeters in de praktijk schelen, blijkt bij VV Meeuwenplaat. Daar is de nieuwe funderingslaag 7 centimeter dik.



De fundering moet voldoende vochtig blijven

Oude fundering VV Meeuwenplaat moest eruit

Bij de renovatie van het kunstgrasveld van VV Meeuwenplaat moest de bestaande funderingslaag worden verwijderd. Volgens Timon Schorel, projectleider, ging het om een niet-vormgegeven bouwstof. Sportbedrijf Rotterdam vroeg Adviesbureau BAS het traject te begeleiden en te adviseren over een nieuwe opbouw. BAS-projectleider Peter Prins zag dat een funderingslaag van 7 centimeter goed aansloot op de bestaande hoogtes rond het veld. Met 7 centimeter hoefde ook geen extra zand te worden afgevoerd. Inmiddels is ook het veld bij VV Meeuwenplaat sporttechnisch gekeurd. De Granobase-fundering voldeed daarbij direct bij de eerste keuring.

Minder materiaal naar het veld

Legde de nieuwe fundering aan. Projectleider André Ceelen beschouwt vooral de dunnere laagdikte als interessant voor de toekomst. Ceelen durft zelfs een laag van 6 centimeter aan. Het droge weer maakte de aanleg deze zomer wel wat lastiger. ‘We moesten extra water gebruiken om de laag stabiel en egaal te krijgen’, zegt hij. Bij een veldoppervlak van circa 7.500 vierkante meter kan een reductie van 10 naar 7 centimeter volgens Binks berekening ongeveer 450 ton funderingsmateriaal schelen, oftewel circa 30 procent. ‘Minder materiaal betekent ook minder vrachtwagenbewegingen en daarmee minder CO_2-uitstoot’, besluit Bink.

BE SOCIAL
Scan, lees & deel!