



Joosten: EPS specialist

EPS wordt gebruikt als lichtgewicht ophoogmateriaal om zettingen in grond- en zandlichamen te voorkomen. Het lichtgewicht materiaal is de ideale basisconstructie voor ophoging in een kort tijdsbestek met een flinke kostenbesparing.

In Nederland hebben we gebieden met een slappe, weinig draagkrachtige bodem. Vooral in de stedelijke gebieden in het westen is de bodem slap en staat het grondwater dicht onder het maaiveld. Het is noodzakelijk deze ondergrond op te hogen voordat er bebouwd kan worden.

EPS voor stabiele fundering

De traditionele constructie door ophoging van zand is niet altijd de beste oplossing. Het is onderhoudsgevoelig en het gewicht van het zand kan zelfs tot stabiliteitsverlies leiden. Daarnaast moet een zandconstructie vaak eerst zetten voordat aan de volgende bouwphase begonnen kan worden; dit leidt tot kostbaar tijdsverlies.



Lichtgewicht ophoogmateriaal

EPS (geëxpandeerd polystyreen) is een bijzonder lichtgewicht, op druk belastbaar en vormvast materiaal. Door vervanging van een zandconstructie door een lichte constructie met EPS wordt stabiliteitsverlies in de bodem voorkomen en wordt de ondergrond ontlast. Met een doordacht ontwerp en vakkundige verwerking ontstaat een zettingsarme constructie die direct in gebruik kan worden genomen.



Leverbaar in verschillende druksterktes

De eigenschappen van EPS zijn voor een groot deel gerelateerd aan de dichtheid van het materiaal. In de GWW sector is druksterkte de belangrijkste eis en worden voornamelijk blokken of dikke platen gebruikt. De blokken en platen zijn in verschillende, diktes, breedtes, en lengtes te verkrijgen. Daarnaast zijn er verschillende persingen (EPS 60 tot en met EPS 400) die de dichtheid bepalen leverbaar.

Compleet EPS systeem met 3D legplan

Onder het EPS worden vaak geotextiel of grondwapening gelegd als funderende laag. De blokken dienen vanwege de stabiliteit in verband en minimaal in twee lagen te worden aangelegd. Tussen de verschillende lagen worden kramplaten gebruikt voor een verbeterde stabiliteit. Vervolgens wordt het geheel eventueel afgedekt met een vloeistofdichte folie om het materiaal te beschermen tegen bijvoorbeeld olie en benzine. Daarnaast kunnen wij op basis van een DWG tekening het EPS legplan verzorgen.



Als totaalleverancier adviseert en levert Joosten Kunststoffen alle onderdelen van de constructie (EPS blokken, 3D legplan, grondwapening, kramplaten en beschermende folie).

POLYSTYREEN SCHUIM

| Artikelcode | Product | Verpakking |
|--------------------|----------------|-------------------|
| 6000.015000000 | EPS60 | |
| 6000.020000000 | EPS100 | |
| 6000.025000000 | EPS150 | |
| 6000.030000000 | EPS200 | |
| 6000.035000000 | EPS250 | |

BEVESTIGINGSMIDDELEN EPS

| Artikelcode | Product | Verpakking |
|--------------------|-------------------------|------------------------------|
| 6000.080080000 | Kramplaat 80x80mm Zwart | 250 st. doos 8000 st. pallet |