



Seitz + Kerler GmbH + Co. KG

SEILO-Barietbeton

Onder barietbeton verstaat men normaalgesproken een zware betonsoort (soortelijk gewicht van $3,2 \text{ g/cm}^3$) die is opgebouwd uit barietkorrels en cement. Door een zorgvuldige opwerking van het bariet uit Duitse mijnen is het echter ook mogelijk barietbeton te vervaardigen met een hoger soortelijk gewicht. Aangezien dit hoogwaardige bariet bovendien vrij is van sulfide-ertsen en geen andere schadelijke stoffen bevat, kan dezelfde kwaliteit worden bereikt als bij gebruik van de gebruikelijke toeslagmaterialen voor beton. Een volledige homogeniteit en een betrouwbare stralingsbescherming zijn gegarandeerd.

Indien gewenst, kunnen ook toeslagmaterialen met een andere samenstelling worden gebruikt:

- toeslagmateriaal (mineraal) met een soortelijk gewicht van $4,0 - 4,9 \text{ g/cm}^3$;
- toeslagmateriaal (metaal) met een soortelijk gewicht van $6,0 - 7,5 \text{ g/cm}^3$.

Onze barietmengsels voldoen aan DIN 1045 voor de uitvoering van bouwwerken met staalbeton.

Wij leveren:

Speciale barietkorrels voor stralingsbeschermingsbeton met verschillende soortelijke gewichten (bijv. $3,2 - 3,5 \text{ g/cm}^3$). Met de speciale barietkorrels kunnen deze soortelijke gewichten zonder problemen worden bereikt volgens de gebruikelijke verdichtingsmethode. Door toevoeging van gewichtsverhogende materialen (bijv. ijzer) is het ook mogelijk beton te verkrijgen met een nog hoger soortelijk gewicht. Beton met een soortelijk gewicht tussen $2,2$ (normaal beton) en $3,2 \text{ g/cm}^3$ kan worden verkregen door verrijking van de normale toeslagmaterialen met barietkorrels. Onze speciale barietkorrels hebben een korrelfractie van $0-4/4-16 \text{ mm}$ doorsnede.

Verwerking:

Voor de bereiding van het beton kunt u aangeven welke dichtheid en kwaliteit u wenst. Wij berekenen vervolgens kosteloos de exacte samenstelling en de mengverhoudingen voor het water en het cement.

De verwerking van de speciale barietkorrels tot zwaar beton gebeurt op dezelfde manier als bij normale toeslagmaterialen. Het is belangrijk dat de door ons aangegeven mengverhoudingen voor de korrels en het cement strikt worden aangehouden. Dit geldt ook voor de water-cementverhouding. De barietkorrels zijn vochtbestendig en ondervinden geen invloed van weersomstandigheden. Wel dient men bij de toevoeging van water rekening te houden met het eigen vochtgehalte van de korrels.

Een intensieve menging, bij voorkeur met behulp van een mengmachine, is ook een voorwaarde voor een gelijkmatig beschermende werking van het beton. Plastificeringsmiddelen kunnen op de gebruikelijke wijze worden toegevoegd, mits het geen gasvormende middelen betreft.

De speciale barietkorrels worden over het algemeen als stortgoed geleverd. De losse korrels dienen tot de verwerking apart te worden opgeslagen en tegen verontreiniging te worden beschermd.

Voor samenstelling zie bijlage.

