



Basalt wapening in de civiele en bouwtechniek en toegevoegde meerwaarde aan uw betonmengsel.

Basaltwapening bestaat uit composiet basalt roving voor civiele/bouwkundige constructieve toepassing.

Basaltwapening is een gevlochten wikkeling gemengd met een hoogwaardig polymeersamenstelling. Diverse diktes en wikkelingvarianten leverbaar naar gewenste sterkte.

De staaf weerstaat roest, verkleuring, chemische aantasting en is licht van gewicht. Het geeft geen verkleuring in betonmengsels, zoals metalen. Basalt wapening wordt vaak toegepast bij renovaties aan bestaand metselwerk.

Basalt wapening kan worden gecombineerd met staalwapening, bijvoorbeeld diep inwendig de stalen en uitwendig de basalt wapening.

Algemene Eigenschappen en voordelen

Eigenschap
soortgelijk gewicht 4x lager dan staal
Resistentie: zuur/alkalisch/carbonaten/zeewater en andere agressieve omgeving
verwerkingstemperatuur: 70 – 100 °C
direct onder het specie-oppervlak bruikbaar
lage onderhouds- en vervangingskosten
In vrijwel elke omgeving toepasbaar
afname in transportkosten van constructies of delen van constructies

Technische Gegevens

Eigenschap	Eenheid	Waarde
Trekvastheid	MPa	1100
Elasticiteitsmodulus	MPa	70000
Soortelijk gewicht	kg/dm ³	1.9 kg
Warmtegeleidingscoëfficiënt	W/(m.K)°C	0.35 – 0.59
Lineaire uitzettingscoëfficiënt	ax*10E-5/°C	9 – 12
Elongation breek/treksterkte	%	2.2
Kleur	donkerbruin tot zwart	visueel

Verhouding hoeveelheden staal basalt composite staaf per ton

Staal diameter/mm	lengte m/ton	Basalt diameter/mm	lengte m/ton	surplus
6	4504	4	43478	9.6x
8	2531	6	22222	8.7x
12	1126	8	12048	10.6x
14	826	10	7299	8.8x
16	632	12	5218	8.2x
18	500	14	4219	8.4x