

Materiaal gegevensblad



www.repra.nl



Repra-versterkingsmateriaal (composiet wapening) behoort tot de klasse van vezelachtige composietmaterialen. In vezelachtige composietmaterialen worden vezels gecombineerd met andere materialen om verbeterde eigenschappen en synergetische eigenschappen te verkrijgen. Deze eigenschappen worden bepaald door de gebruikte vezels, hun positie, evenals de keuze van additieven en bindmiddelen.

Repra-versterking is gemaakt van 75% alkalibestendige glasvezels en 25% op epoxyhars gebaseerde verbinding die bestaat uit epoxyhars, hardingsmiddel, modificeermiddelen en weekmakers. Repra-wapening toont zijn beste eigenschappen in bouwgebieden, waar hoge sterkte, corrosiebestendige, duurzame, niet-metalen eigenschappen vereist zijn. De Glasvezelwapening bestaat uit vele continue vezels in de lengterichting.

De staven worden gemaakt door de methode van pultrusie - de methode van trekken. Vezels geven het materiaal sterkte en stijfheid in de lengterichting. Impregneren met Repra epoxyverbinding zorgt voor een vaste positie van de vezels in de staaf, verdeling van de belasting en bescherming van de vezels tegen schadelijke effecten.

Volgens hun eigen ontwikkelde gepatenteerde technologie die de productieformule, strikte voorschriften en speciale materialen omvat, is de fabrikant in staat om producten te produceren met hoge mechanische, fysische, chemische eigenschappen. De speciale ribgeometrie zorgt voor hoge eigenschappen en een hoge hechting op beton. De wapeningsstaaf kan in rollen worden gedraaid zonder kwaliteitsverlies.



Producteigenschappen

Parameter	Repra glasvezelwapening
Materiaaldichtheid, kg / m ³	1950
Modulus van elasticiteit onder spanning, MPa	50.000
Minimale bedrijfstemperatuur, ° C	-70
Maximale bedrijfstemperatuur, C	+100
Ultieme afschuifsterkte, MPa	150
Ultieme compressiesterkte, MPa	300
Hechtsterkte op beton, MPa	12
Vermindering van de treksterkte na veroudering in alkalisch medium,%, niet meer dan	25
Rek, %, niet meer dan	2,3
Opbrengtsterkte, N / mm ² Treksterkte, N / mm ²	1000
Vuurbestendig	Berekende parameter (hangt af van de dikte van de beton bescherming)
Corrosieweerstand tegen agressieve media	Ja
Gezondheidsrisico	Nee
Levensduur	Hoger dan de duurzaamheid van beton
Seismische weerstand	Hangt af van de juiste selectie van wapening