

# Q&A FORZ® Fundering

## Wat is FORZ®?

FORZ® is de merknaam voor de secundaire grondstoffenlijn van Mineralz gemaakt van (thermische) reststoffen.

## Wat is FORZ® Fundering?

FORZ® Fundering is een alternatieve secundaire grondstof voor traditioneel funderingsmateriaal in grond-, weg- en waterbouwprojecten en wordt gemaakt van opgewerkte (AEC-) bodemassen, een nevenbestandsdeel en een bindmiddel.

## Wat is AEC-bodemas?

AEC-bodemassen zijn de restanten die overblijven na verbranding van restafval in een afvalenergiecentrale (AEC).

## Wat zijn opgewerkte AEC-bodemassen?

Bij de opwerking van bodemassen worden de assen gedroogd, gezeefd en worden alle metalen als ijzer, aluminium en koper verwijderd. Wat overblijft is zwart, korrelig mineraal. Deze fractie wordt toegepast in de grondstof FORZ® Fundering.

## Waar wordt FORZ® Fundering toegepast?

FORZ® Fundering is voor meerdere doeleinden toepasbaar. Het definitieve product is uitermate geschikt voor zwaarbelaste oppervlakten. Te denken valt aan parkeerterreinen, hoogwaardige (logistieke) bedrijfsvloeren, maar ook voor wegen en fietspaden.

## Wat zijn de specificaties?

Mineralz produceert FORZ® Fundering op specificatie, samengesteld in een druksterkte naar wens, vanaf minimaal 1,5 Mpa.

Onderstaande tabel geeft enkele eigenschappen van FORZ® Fundering weer in vergelijking tot asfaltgranulaatcement (AGRAC) en betongranulaat. Deze eigenschappen geven een indicatie van de eigenschappen gebaseerd op een al toegepast mengsel. De grondstof kan specifiek worden samengesteld voor uw specifieke vraag en toepassing.



Eigenschappen	FORZ® Fundering	AGRAC	Betongranulaat
Dwarscontractie coëfficiënt	0,25	0,25	0,25
Breukrek (mu m/m)	150	140	110
Minimale druksterkte (Mpa)	1,5	3	0,7
Materiaal	flexibel	bros	bros
Dichtheid	1850	2100	1750
Optimum watergehalte	15,50%	18,00%	Nvt



### **Hoe wordt FORZ® Fundering toegepast?**

Door gebruik te maken van conventioneel wegebouwmaterieel zoals een loader, grader en wals, wordt de grondstof toegepast tot een vormgegeven fundering en afgewerkt met een kleeflaag. Na één dag is het materiaal reeds te betreden.

### **Waarom wordt dit materiaal gebruikt? / Wat is het voordeel?**

Steeds meer opdrachtgevers eisen het gebruik van secundaire grondstoffen. Met FORZ® Fundering worden primaire grondstoffen vervangen en wordt tevens een bijdrage geleverd aan CO<sub>2</sub>-reductie. Daarnaast kan, na berekening door een constructeur, een reductie gerealiseerd worden in bijvoorbeeld de afdeklaag, zoals asfalt.

### **Zijn er wettelijke regels voor toepassing?**

FORZ® Fundering voldoet aan alle civieltechnische voorwaarden en de milieu hygiënische eisen conform de BRL9322. De BRL is een beoordelingsrichtlijn waarin wordt beschreven aan welke technische en milieu hygiënische eisen het materiaal moet voldoen. Dit geeft u de garantie dat de grondstof zonder enige voorzieningen vrij toepasbaar is conform het Besluit Bodemkwaliteit.

### **Wat indien wij dit materiaal op enig moment weer moeten afvoeren na sloop?**

De fundering kan worden opgenomen zoals ook het geval is bij bijvoorbeeld menggranulaat of asfaltgranulaat-cement (AGRAC). Dit houdt in dat, zonder aanvullende persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's), de fundering kan worden opgegraven en vervoert naar een erkende verwerkingsinrichting. Vervolgens wordt het materiaal gebroken en kan het als bouwstof worden hergebruikt.

### **Wie passen FORZ® Fundering voornamelijk toe?**

Voornamelijk opdrachtgevers met een duurzame ambitie passen FORZ® Fundering toe. Naast de genoemde voordelen past het materiaal ook in de Green Deal "Verduurzaming nuttige toepassing AEC-bodemas".

#### **Wie kan ik benaderen voor informatie over FORZ®?**

Voor vragen over FORZ® kunt u zich richten tot onze Project Manager  
Gerwin van Grunsven, 06-10482101, [gerwin.van.grunsven@mineralz.com](mailto:gerwin.van.grunsven@mineralz.com).