



# FORZ® Toeslagmateriaal

Van afval naar grondstof

## Mineralz B.V.

Doesburgseweg 16d  
6902 PN Zevenaar

Postbus 331  
6900 AH Zevenaar

Telefoon: +31 (0)316 - 342040  
E-mail: [info@mineralz.nl](mailto:info@mineralz.nl)



Voor meer informatie, de volledige productspecificaties en toepassingsmogelijkheden neemt u contact op met Mineralz of kijk op: [www.mineralz.com](http://www.mineralz.com)



# FORZ® Toeslagmateriaal

**FORZ® Toeslagmateriaal is een duurzaam en verantwoord alternatief voor zand en grind als toeslagstoffen voor betonwaren. Geproduceerd uit gewassen bodemas van afvalenergiecentrales draagt het bij aan de realisatie van de circulaire economie door het vervangen van primaire grondstoffen en het behoud van grondstofwaarde.**

## Van afval naar grondstof

Mineralz produceert uit afvalstoffen nieuwe grondstoffen. Zoals toeslagmaterialen voor beton uit bodemas van afvalenergiecentrales. Uit de bodemas verwijderen we zowel de ferro als non-ferro metalen. Het restant wordt intensief gewassen. Zodoende resteert alleen het minerale materiaal: granulaat. FORZ® Toeslagmateriaal (vervanger van zand- en grindmengsel) is geschikt als kosten- en milieubesparende toeslagstof voor de betonwarenindustrie.

## Toepassing

De producteigenschappen van FORZ® Toeslagmateriaal als toeslagstof in beton zijn gelijkwaardig aan die van primair zand en grind. FORZ® Toeslagmateriaal is toepasbaar in beton voor o.a. klinkers, trottoirbanden, stoeptegels, industrieplaten, rioolbuizen en -putten en kan 50% van de primaire grondstoffen vervangen.

## Kwaliteit

Het is een duurzame grondstof die voldoet aan de NEN-EN 12620 en de aanvullende eisen uit de CUR aanbeveling 116 voor toeslagmateriaal in betonwaren.

Het granulaat voldoet aan de eisen van het Besluit Bodemkwaliteit conform de BRL 2307. En is voorzien van een KOMO®-productcertificaat op basis van BRL 2507 "granulaat als toeslagmateriaal voor beton".

Met een significant lagere MKI-waarde is het een duurzaam alternatief voor traditioneel toeslagmateriaal. Voor meer informatie over de LCA en MKI van dit product neemt u contact op met onze medewerkers.

## Green Deal

FORZ® Toeslagmateriaal past in de Green Deal "Verduurzaming nuttige toepassing AEC-bodemas". Met deze Green Deal stimuleert de overheid het gebruik van bodemassen als bouwstof. Steeds meer opdrachtgevers eisen toepassing van secundaire bouwstoffen.

## FORZ® Toeslagmateriaal is 100% herbruikbaar

Na de gebruiksfase zijn betonwaren met FORZ® Inside herbruikbaar met een 2e leven in nieuwe betonproducten, zonder nadelig effect op de kwaliteit.



## Over Mineralz

Mineralz is actief in het reinigen van vervuilde grond en recyclen van minerale reststromen tot secundaire grondstoffen. In dertig jaar tijd zijn wij, met 10 locaties in Nederland en België, uitgegroeid tot een toonaangevend bedrijf in het reinigen en immobiliseren van vervuilde grond en minerale reststromen, waarbij we streven naar optimaal hergebruik. Zo maken we uit minerale afvalstoffen nieuwe grondstoffen die we onder onze merknaam FORZ® op de markt brengen.

De afvalstoffen waarvoor nog geen duurzame verwerking bestaat, immobiliseren we om vervolgens milieuverantwoord te storten op onze eigen deponieën. Op deze manier hebben we op elk afvalvraagstuk een duurzaam antwoord.

In de afgelopen jaren hebben wij onze activiteiten uitgebreid. Zo openden we in 2016 de FORZ® Factory, de eerste fabriek die

bodemassen uit afvalenergiecentrales omzet in duurzame, schone en veilige grondstoffen.

## Kennisgedreven en innovatief

We zijn een bedrijf die de kennis van reinigings- en immobilisatietechnieken op een innovatieve wijze toepassen om secundaire grondstoffen te produceren. En ontwikkelaar/leverancier van praktisch toepasbare en toekomstbestendige secundaire grondstoffen die door eigen innovaties tot stand komen.

In samenwerking met ketenpartners zoals universiteiten, kennisinstituten en afnemers. Daardoor weten we wat er technisch, juridisch en politiek speelt. Die kennis koppelen we aan de behoeften van de markt.

Zo maken wij onze wereld  
steeds een stukje schoner

