



Keiharde en duurzame kwaliteit

Cementloos beton

Gestabiliseerd zand Mortels

Geopolymeer Recyclinggranulaat

Vloerspecie Speciaal beton

“Is beton een duurzaam bouw materiaal?” Deze vraag krijgen we vaak van bouwers, architecten en overheden. Ons antwoord is “ja”!

Want als één van de koplopers in het betonakkoord van de overheid verduurzaamt Rouwmaat beton al jaren. We doen dit door samen met overheden, voorschrijvende partijen en partners in de betonindustrie te werken aan projecten waarbij CO2-arm, circulair beton vereist is.

Voorbeelden van succesvol gerealiseerde projecten zijn wegenbouwprojecten voor de overheid, zoals de realisatie van de allereerste cementloze rotonde van Europa (in Nederland!) en circulaire fietspaden. Maar we hebben ook al meegewerkt aan industriële toepassingen, zoals laadkuilen en bedrijfsvloeren.

Rouwmaat regelt het gewoon



Beton is een geliefd materiaal om te bouwen. Want vloeibaar is het breed toepasbaar en na uitharding nagenoeg onverwoestbaar. En het gaat dan jaren mee.

Maar er zijn ook enkele uitdagingen, want eenmaal gesloopt, eindigt veel beton helaas nog in een laagwaardige toepassing als fundatiemateriaal onder wegen. En de productie kan een stuk duurzamer, ziet ook de overheid – die daarom het betonakkoord lanceerde.

Betonakkoord

Het betonakkoord moet onder meer zorgen voor:

- hoogwaardiger hergebruik van beton dat vrijkomt uit sloopprojecten
- nieuw beton met een hoger aandeel circulaire grondstoffen
- een fors lagere uitstoot van CO2 in de productieketen



Als koploper in het betonakkoord verduurzamen wij beton al jaren, door:

- het toepassen van door onszelf opgevangen regenwater in plaats van leidingwater voor het aanmaken van beton en het spoelen van onze mixers
- het recyclen van vrijkomend beton uit sloopprojecten, door het te breken in onze eigen puinbreker. Het afgezeefde brekercementzand en hoogwaardig betongranulaat passen we in onze eigen betoncentrales weer toe als circulaire grondstof
- het innoveren met alternatieve bindmiddelen, wat onder andere ons geopolymeer cementloos, CO2-neutraal beton heeft voortgebracht

Cementloos beton (geopolymeer beton)

Beton bestaat uit zand, grind, water en een bindmiddel (vaak cement). Zand, grind en water kunnen bij ons al uit secundaire grondstoffen bestaan.

Om cement te vervangen, is cementloos beton geïntroduceerd, op basis van geopolymeer. Bij de productie van cement komt namelijk veel CO2 vrij.

Onze geopolymeer oplossing is een gecertificeerde en CO2-neutrale vervanger van cement en gemaakt van secundaire minerale reststoffen, alkaliën en een unieke bindtijdregelaar.

Het resultaat

- 85% CO2-reductie ten opzichte van traditioneel beton met Portland cement
- een lage MKI-score
- uitstekende bouwtechnische eigenschappen, zoals grotere dichtheid, hoge zuur- en zoutbestendigheid en geringe krimp, waardoor het bij toepassing als wegdek beter houdt bij wisselende weersomstandigheden en temperaturen en in de agrarische sector beter bestand is tegen zuren uit mest

In onze eigen 5 betoncentrales in Oost-Nederland hebben we inmiddels uitgebreide ervaring opgedaan met het produceren, leveren en verwerken van deze cementloze en CO2-neutrale beton.



Waar geleefd wordt, ontstaan afval- en reststromen

Bij een verbouwing thuis, bij de sloop van een oud fabriekspand en bij het afgraven van een bouwput voor een nieuwe woonwijk.

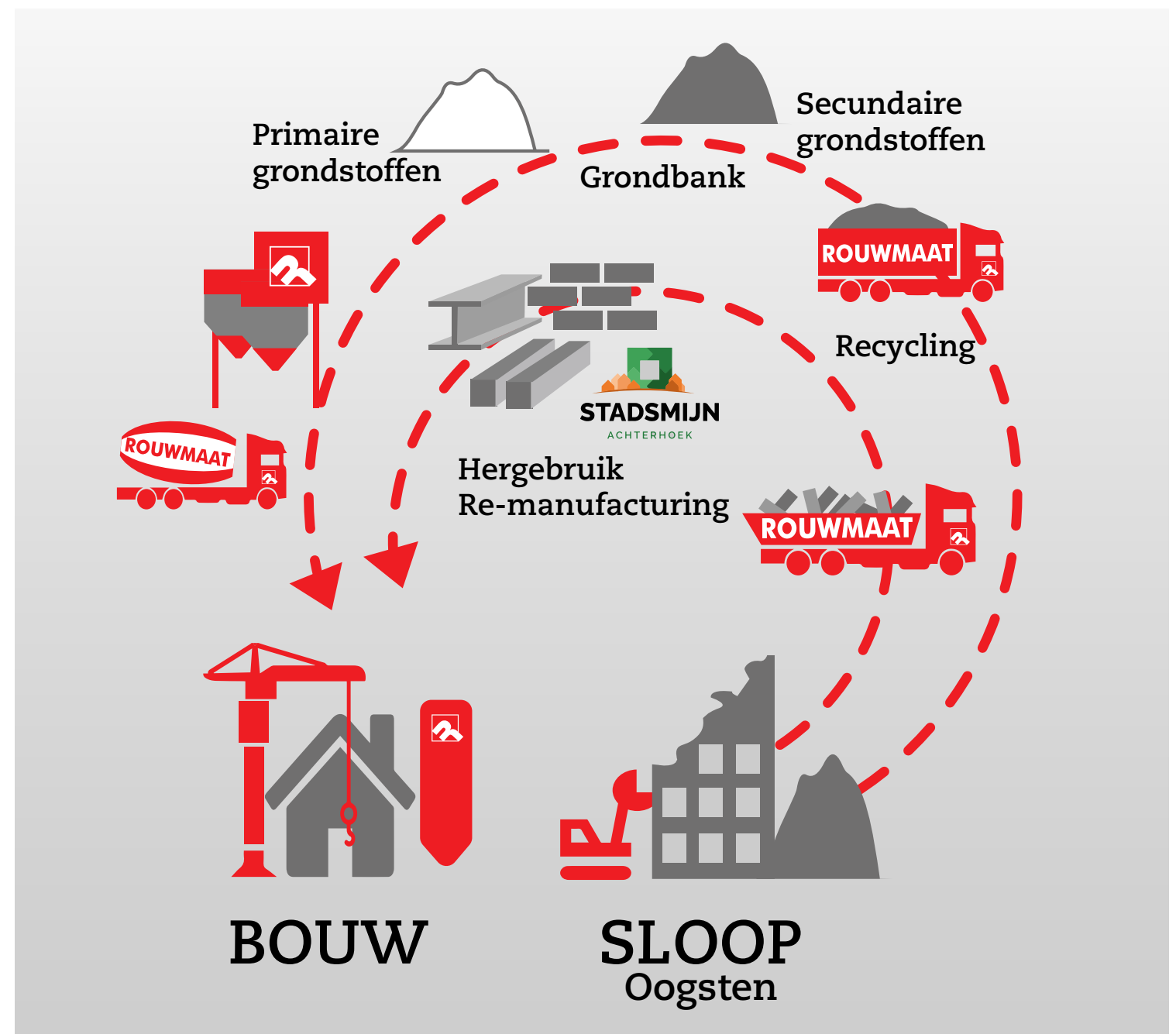
Rouwmaat geeft afval een nieuw leven

Bij Rouwmaat zetten zo'n 200 medewerkers zich elke dag in om deze reststromen in te zamelen en samen met onze partners een nieuw leven te geven.

Zo leveren wij grondstoffen aan diverse producenten in de regio en verwerken wij minerale stromen samen met onze opdrachtgevers tot een stevig en duurzaam fundament voor wegen, gebouwen en woonwijken in Oost-Nederland.

Ook balk- en plaatmateriaal, kozijnen, deuren, isolatiemateriaal, sanitair en andere onderdelen krijgen van ons een nieuw leven via materialenmarktplaatsen zoals Stadsmijn Achterhoek, waarmee wij als medeoprichter een nauwe samenwerking hebben.

Zo zijn we al bijna 75 jaar een betrokken, persoonlijke en lokale partner voor steeds meer bedrijven, overheden en particulieren.





Eerste cementloze rotonde van Europa,
Deurningen/Enschede
*“Het proces, de verwerking en het product
zijn bijzonder innovatief en niet eerder
vertoond in Europa.”*



Duurzame laadkuil, vloeren en wanden
voor DAVO Deventer
*“Cementloos beton is circulair en kan aan
het einde van de levensduur opnieuw
worden gebruikt.”*



Duurzame en hoogwaardige bedrijfsvloer
Nieuwleusen
*“Door de hogere buigtreksterkte van cement-
loos beton was het mogelijk om materiaal te
besparen.”*



Meer weten?

Neem voor de mogelijkheden
contact met ons op.



Den Sliem 93
7141 JG Groenlo
T (0544) 47 40 40
E info@rouwmaat.nl
I www.rouwmaat.nl