

Beton is na water het meest gebruikte materiaal ter wereld. Onze maatschappij is vrijwel letterlijk gefundeerd op beton en een deel van onze welvaart hebben we aan dit materiaal te danken. Inmiddels staat er bijna 600 miljard ton beton in de bebouwde omgeving. Dat is bijna net zoveel als alle biomassa bij elkaar. De afgelopen decennia is duidelijk geworden dat er ook een schaduwkant zit aan beton. Door beton circulair te maken, voorkomen we verdere schade aan de wereld - en kunnen we op een duurzame manier blijven doorbouwen.

Nu bij Floris Bouwcenter
**HOOGSTE KWALITEIT BETON,
 EEN STUK BETER VERHAAL**

DE DRIE GROOTSTE PROBLEMEN

1. Zand en grind raken op

Zand en grind zijn natuurlijke producten die steeds schaarser worden. Wereldwijd blijft de betonindustrie deze primaire materialen winnen, met als gevolg dat het opdraakt.

Oplossing Urban Mine beton:

Urban Mine wint het oorspronkelijke zand en grind terug uit beton. Deze materialen zijn van een dusdanige hoogwaardige kwaliteit dat ze de primaire zand- en grindfractie tot 100% kunnen en mogen vervangen.

2. Levensduur betonnen objecten

Betonen objecten worden vaak niet ouder dan 30 á 40 jaar (terwijl ze voor zeker 100 jaar zijn gebouwd). De vroegtijdig gesloopte objecten verdwijnen veelal als landfill of als fundatiemateriaal onder (snel)wegen.

Oplossing Urban Mine beton:

In de Urban Mine maken ze gebruik van de enorme voorraad beton die de stad bezit. Van slooppuin naar zeer hoogwaardig, volledig circulair, beton.

3. CO₂-uitstoot in de wereld

De betonsector is een van de grootste CO₂-uitstoters van de wereld. Jaarlijkse zorgt beton voor zo'n 10% van de menselijke CO₂ uitstoot en de verwachting is dat dit in de toekomst nog meer zal stijgen. Dat komt vooral door de toepassing van cement.

Oplossing Urban Mine beton:

Door regulier beton te vervangen door Urban Mine beton met circulair cement, wordt de CO₂-uitstoot met 90% gereduceerd ten opzichte van gemiddeld beton in Nederland.

Onderstaande tabel vergelijkt de MKI en de GWP van regulier betonmengsel, het meest 'duurzame' betonmengsel en het **gemiddelde** Urban Mine betonmengsel van Urban Mine.

BETONTYPE C30/37 XC4 S3	MKI (A-D)	GWP/ CO ₂
Gemiddeld betonmengsel in Nederland	€17,88	299,1 kg
Normaal betonmengsel 'duurzaam' in de markt (CEM III/B met 30% granulaat op de grove fractie)	€ 12,58	161,8 kg
Urban Mine KOMO beton gemiddeld (2024)	€ 3,96	96,6 kg



BETON VAN TOPKWALITEIT

Dezelfde technische kwaliteit en certificering als beton van primaire materialen



DUURZAAM GEPRODUCEERD

100% gerecycled materiaal en tot 90% CO₂ reductie



EEN NIEUWE STANDAARD

Concurrentievoordeel bij aanbestedingen

VAN SLOOPPUIN NAAR ZEER HOOGWAARDIG DUURZAAM BETON

Als familiebedrijf wil je aan de volgende generatie een leefbare planeet doorgeven. Daarom staat een duurzame bouweconomie hoog in het vaandel van familiebedrijven Floris Bouwcenter en Urban Mine. Dit begint met het gebruik van duurzaam kwaliteitsbeton.

Een beter verhaal, voor een betere toekomst.

DE VOORDELEN OP EEN RIJTJE

	Regulier beton	Urban Mine beton
Technische kwaliteit	✓	✓
NEN-EN 8005 / KOMO	✓	✓
CROW-CUR 127:2021 / KOMO		✓
100% gerecycled		✓
90% CO ₂ reductie		✓
Voordeel aanbesteding		✓
Fiscale voordelen		✓

INTERESSE? KOM LANGS!

Bezoek één van onze vestigingen in Wormerveer of Amsterdam.



KOOP VANAF NU
DUURZAAM KWALITEITS BETON
 BIJ EEN VESTIGING BIJ
 JOU IN DE BUURT

Floris Bouwcenter Wormerveer
 Vlasblomweg 24
 1521 PW Wormerveer
 088 - 6477777
 Wormerveer@florisbouwcenter.nl

Floris Bouwcenter Amsterdam Noord
 Computerweg 9
 1033 RH Amsterdam
 088 - 6477778
 Amsterdam@florisbouwcenter.nl

VAN BETONPUIN NAAR CIRCULAIR BETON

Urban Mine brengt betonpuin weer terug naar de oorspronkelijke ingrediënten van beton: zand, grind en cement. Dat begint al voor aanvang van de sloop door een diepgaand onderzoek naar de kwaliteit van het vrijkomende beton. Door middel van een uniek proces van breken, zeven en raffineren worden de circulaire grondstoffen geproduceerd. Met deze grondstoffen produceert Urban Mine weer nieuw beton, dezelfde technische kwaliteit en dezelfde certificaten maar dan een stuk duurzamer.



0. INVENTARISEREN

Voordat beton geogst kan worden, wordt de kwaliteit geïnventariseerd. Dit gebeurt door boorkernen te nemen voor visueel en technisch onderzoek. Daarnaast is een speciale techniek ontwikkeld waarmee het 'DNA' van het beton kan worden vastgesteld. Al deze gegevens zorgen voor de beste oogst.



1. OOGSTEN

Grote brokken betonpuin van verschillende kwaliteit worden direct van de oogstlocatie afgevoerd en overdekt opgeslagen op de Urban Mine.



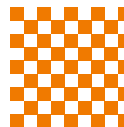
6. CIRCULAIR BETON

Van de losse grondstoffen wordt nieuw beton gemaakt. Dit beton is van dezelfde technische kwaliteit en heeft dezelfde certificaten als traditioneel beton. De prijs voor deze duurzame keuze is marktconform en een stuk beter voor de wereld.



2. VOORBREKEN

Het betonpuin wordt verkleind tot hapklare brokken per oogststroom.



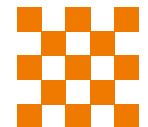
5. SMART REFINER(S)

De mix van zand en cement wordt door de Smart Refiner verder geraffineerd. Eerst wordt de zandfractie van het cement gescheiden; dit heet Freesand. De mix van cementfines wordt vervolgens in twee typen cement gescheiden: de fijne en de grove fractie, beter bekend als Freement Fine en Freement Coarse.



3. SORTEREN

Door middel van een aantal scheidingstechnieken wordt al het betonvreemde materiaal uit het betonpuin verwijderd.



4. SMART LIBERATOR(S)

Door de techniek in de Smart Liberator worden zand, grind en cement van elkaar bevrijd. Urban Mine maakt hier gebruik van de verschillende eigenschappen van materialen in beton. Het grind wordt direct gescheiden met behulp van een zeef. Het resultaat is schoon grind: Freegravel.

Betonvreemde fractie

MEER WETEN?

Bekijk de website van Urban Mine.

www.urbanmine.nl



freesand® freement®

freegravel®