



### ***Zelf verdichtende beton of zelf comprimerende beton (ZVB/SCC) en Mecalithe® technologie:***

Mecalithe® technologie is toegepast op de ZVB zowel in het laboratorium als ook commercieel bij productie.

ZVB is een betonmix met een lage vloeispanning, hoge vervormbaarheid, goede segregatie weerstand (verhindert scheiding van deeltjes in de mix), en matige viscositeit (noodzakelijk voor de uniforme verdeling van vaste deeltjes tijdens transport, storten en het zich settelen van de betonmix tijdens het uithardingsproces).

Met Mecalithe® technologie in de productie van ZVB is het volgende geconstateerd;

1. Betonmengsels met Mecalithe® stromen gemakkelijk binnen en rond de gewenste vorm.
2. Betonmengsels met Mecalithe® stromen gemakkelijk langs obstakels en rond hoeken ("passerend vermogen").
3. Betonmengsels met Mecalithe® heeft meer potentie tot zelf-nivellering.
4. Betonmengsels met Mecalithe® vereisen geen trillingen of aanstampen na het gieten, en volgt de vorm en oppervlakte textuur van een mal (vorm) zeer nauwkeurig.
5. De gevraagde betonkwaliteit is ook haalbaar **na reductie** van de cement en vulstofhoeveelheid in het beoogde betonmengsel.
6. ZVB heeft geen grote hoeveelheid water nodig om vloeibaar te worden. Het bevat minder water dan gewone standaard betonmengsels.
7. ZVB verkrijgt de vloeibare eigenschappen door een hoog aandeel van fijne delen, waarbij Mecalithe® poeder een ondersteunende rol speelt.
8. De viscositeit van het betonmengsel verbetert met de toepassing van Mecalithe®

### ***Samenvatting;***

Zowel de poedervormige- als slurry variant van Mecalithe® geeft de betonproducent grotere vrijheid in samenstelling van zijn mengsel. Het geeft kostenbesparing door cement reducerende werking en verbetering van eigenschappen zoals groene sterkte, bestandheid tegen chloormigratie, ASR en alkali aantastingen. Het verkleint de kans op desintegreren van mengsels en deformeren van producten in de groene fase en vroege ontstijningsfase van beton en betonproducten aanzienlijk.

***Met Mecalithe® maakt u een duurzamer en kostenbewuster betonproduct.***