

Onderweg naar duurzame circulaire wegenbouw

BituNed richt zich op alle betrokken partijen in de wegenbouw. Kenmerkend is de platte organisatie met korte lijnen die zorgt voor een efficiënte samenwerking met de verschillende marktpartijen. Met de klant centraal onderscheidt BituNed zich door een hoog serviceniveau waarbij flexibiliteit en korte responstijden gebruikelijk zijn. Door jarenlange ervaring én de daarmee opgebouwde expertise is BituNed uitgegroeid tot een gerespecteerde partij, daar waar het gaat om bitumen en speciale producten voor de wegenbouw: vanuit onze gereedschapskist bieden we duurzame, circulaire oplossingen voor de markt.



Wegenbouwbitumen & PMB

BituNed levert standaard wegenbouwbitumen en Sealoflex polymeer gemodificeerde bitumen (PMB) met geoptimaliseerde EPD's. Met Sealoflex PMB (LT) wordt voldaan aan de vraag naar een langere levensduur van asfaltconstructies of laagdiktereductie (30-50%) bij gelijke levensduur. Hiermee worden aanzienlijke CO2-reducties gerealiseerd.



Temperatuurverlagers

Vanaf 2025 worden alle bulkmengsels geproduceerd onder de 140 graden Celsius (WMA). BituNed beschikt over additieven, speciaal ontwikkeld om het mengen, het omhullen en de hechting tussen aggregaat en bindmiddel tijdens de productie op lagere temperaturen te verbeteren. Daarnaast zorgt het additief voor een goede verwerking en verdichting.



Biobindmiddelen

Sealoflex Bio: Een 100% fossiel bitumenvrij bindmiddel, geschikt voor de productie van Warm Mix asfaltmengsels, waarbij het mogelijk is om een CO2-neutraal asfaltmengsel te produceren. Een eerste typetest met SMA 8G+ toont de potentie al aan.
Lignine: al een aantal jaren wordt er veelvuldig geëxperimenteerd met verschillende soorten lignine in asfalt.



Verjongers

Dankzij het verduurzamen van asfaltverhardingen gaat het aandeel PR in asfalt omhoog. Er zijn specifiek ontworpen additieven om de functionaliteit van het 'oude' bindmiddel in PR te verbeteren. Hierdoor kunnen hogere percentages PR gerealiseerd worden in asfaltmengsels waarbij de flexibiliteit en scheurweerstand van het asfaltmengsel behouden blijft.





Warm Mix & Koud Mix

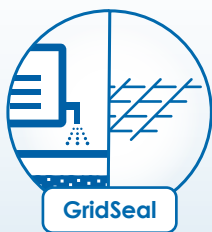
Warm Mix: Specifieke asfaltmengsels die geproduceerd worden op een lagere temperatuur, zonder dat dit ten koste gaat van de kwaliteit, de recyclebaarheid en verwerkbaarheid van het asfaltmengsel.

Koud Mix: Specifiek onderzoek naar de gewenste mengsel-samenstellingen en de best passende bitumenemulsie zorgen ervoor dat er een mengselontwerp ontstaat dat daadwerkelijk koud gemixt kan worden.



Asfaltadditieven

Er zijn vele soorten van beschikbare additieven voor de wegenbouw, met als doelstelling om de eigenschappen van het uiteindelijke mengsel te verbeteren. BituNed kijkt graag met u mee hoe we de gewenste asfalteigenschappen met de juiste producten kunnen bereiken. In ons productgamma vindt u onder andere vezels en polymeren.



GridSeal

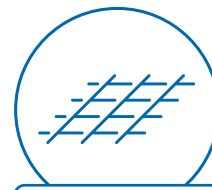
GridSeal is een combinatie van GlasGrid met Sealoflex SC. Hiermee ontstaat een spanningsabsorberende tussenlaag die een nog betere bescherming geeft tegen scheurdoorgroei. GridSeal garandeert een uitstekende visco-elastische hechting tussen onderlaag en overlaging, tevens wordt door de gemodificeerde bitumen de wapening zeer sterk verankerd.



SAMI & Membranen

Sealoflex SC, polymeergemodificeerde bitumineuze tussenlagen voor:

- Een spanningsabsorberende tussenlaag, die doorgroei van scheurvorming uit de onderliggende asfalt- of betonverharding voorkomt.
- Waterdicht membraan: Een waterdichte tussenlaag die kunstwerken en betondekken beschermt tegen de indringing van water en doozouten.
- Vloeistofdichte verhardingen: Een bodembeschermende tussenlaag, daar waar (schadelijke) vloeistoffen vrij komen en het gevaar bestaat dat deze in de bodem terecht komen.



Asfaltwapening

Door het gebruik van Adfors GlasGrid asfaltwapening in asfaltconstructies, worden spanningen in de constructie gereduceerd en verdeeld over een groot gebied, reflectiescheurvorming wordt hierdoor vertraagd of zelfs voorkomen.

- **GlasGrid GG:** zelfklevende asfaltwapening op basis van een drukgevoelige lijm bestaat uit een raster van hoogwaardige glasvezels omhuld met polymeer gemodificeerde coating.
- **GlasGrid CG:** is een composiet van GlasGrid en een vlies (non woven). Vanwege de speciale eigenschappen is CompoGrid uitstekend geschikt voor toepassing op betonnen en gefreesde oppervlakken.

