

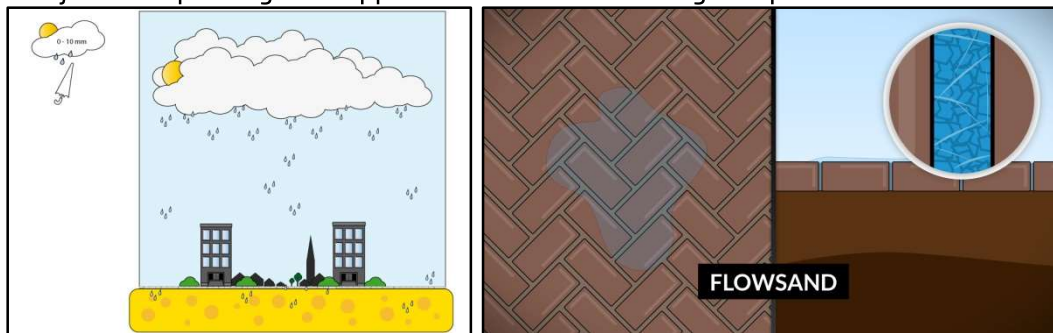
Flowsand; slim perforeren van straatwerk

Tegengaan verdroging door straatwerk te perforeren

Door voortschrijdende “verstening” hebben woongebieden, naast wateroverlast, steeds vaker te maken met wateronderlast. Neerslag stroomt, door grootschalige verharding, vooral af naar riolering en oppervlaktewater en het komt onvoldoende in de bodem terecht. Dit kan leiden tot verdroging, verzilting of verzakkingen. Flowsand® zorgt dat de verstening wordt “geperforeerd” doordat het zand tussen de stenen actief water opneemt.

Sponswerking verbeteren

Lichte neerslag zou bij voorkeur moeten wegzakken waar het valt. Daarvoor is een goede sponswerking van de stad nodig. Interessant daarbij is dat zo’n 80%-90% van het watervolume, op jaarbasis, juist in de kleine buien zit. Flowsand® past daarom dit “vele kleintjes maken één grote” principe toe op regenwater. Standaard invezgand wordt verrijkt met “sponseigenschappen” waardoor het water gaat opnemen en doorlaten.



Straatwerk invegen met flowsand vergroot de sponswerking van versteend gebied in sterke mate

Flowsand® laat 50% van het jaarvolume wegzakken in de bodem

Flowsand® wordt geproduceerd in een geavanceerd mengproces, waarbij een hoogwaardig wateradditief wordt toegevoegd aan brekerzand. Het zand krijgt daardoor capillaire werking (sponswerking) waardoor het water van straat kan opzuigen. Het wordt ingeveegd bij de aanleg van bestrating. De wateropname van klassiek straatwerk neemt daardoor zo’n 400% toe. Bij elke bui een paar mm dat vervolgens langzaam wegzakt in de straatlaag. Op jaarbasis zakt met Flowsand®, zo’n 50% van het neerslag volume, weg op de plaats waar het valt.

Al dit geïnfiltreerde water hoeft vervolgens ook niet gebufferd, getransporteerd, verpompt en gezuiverd te worden. Daarmee is flowsand® een zeer doeltreffende bronmaatregel, die tegen geringe investeringen, grootschalig toepasbaar is, het rioolstelsel ontlast en de grondwaterstand aanvult.



Flowsand brengt hemelwater in de bodem op de plaats waar het valt

Hoe en wanneer kunt u het toepassen?

U kunt direct starten door alle straatwerk - en herstraatwerk - in te vegen met flowsand in plaats van regulier brekerzand. Een eenmalige actie zonder onderhoud. Om duurzame waterafvoer te standaardiseren kunt u de bestekstekst opnemen in het moederbestek.