

# WS SMARTSAND®

**WS**  
PRODUCTS



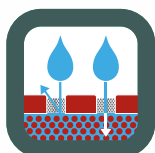
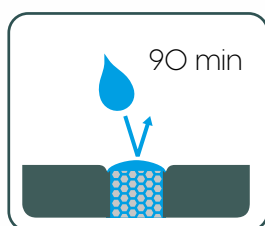
## TOEPASSINGEN

- Oppervlakken van tegels of straatstenen geplaatst op flexibele ondergrond (zand of vers gestabiliseerd zand): terrassen, paden, garage opritten, etc.
- Betonstraatstenen, gegoten stenen, gestructureerde stenen, kleiklinkers, Natuursteen of keramiek.  
Opgelet voor gebruik bij straatstenen, tegels en natuursteen zonder afstandhouders en stenen die door gebrek aan stabiliteit bewegingen toelaten.
- Gebruik voor privaatieve zones en zones met licht en traag verkeer (max 30 km/h).

## KENMERKEN

- Droog in de voegen keren, verdichten, nat maken, wordt hard na het drogen
- Bestand tegen een onvoorziene regenbui na amper 90 minuten
- Eenvoudige, schone en snelle plaatsing
- Blijft flexibel, barst niet
- Veroorzaakt geen wituitslag
- Bestand tegen erosie, water, vorst, wind, reiniging, enz.
- Beperkt onkruidgroei
- Bestand tegen mieren en andere insecten
- Stabiliseert de oppervlakken, volgt de bewegingen van de ondergrond
- Voor nieuwe oppervlakken en renovatie

\*Hoewel het product bestand is tegen een onvoorziene regenbui na amper 90 minuten, en om een optimaal resultaat te bekomen, raden we aan het product enkel aan te brengen wanneer een periode van minimaal 24 uur zonder regen verwacht wordt.



Plaatsing op een flexibele ondergrond\* (Zand of vers gestabiliseerd zand)\*\*

\*Het voegen van op beton vastgemetselde of verlijmde stenen en plaatsing op grind is verboden.

\*\*Gestabiliseerd zand: maximum 100 kg cement per m<sup>3</sup> droog zand



## BESCHRIJVING

Het kwalitatief hoogwaardige product WS SmartSand® voor tegels en straatstenen is een mengsel van gekalibreerd zand en een bindstof. De voeg wordt droog ingekeerd, moet verdicht en vervolgens natgemaakt worden, en wordt hard na het drogen. Het product is speciaal ontwikkeld voor het opvoegen van straatstenen en tegels op een flexibele ondergrond (zand of vers gestabiliseerd zand). Het product is klaar voor gebruik en kan zowel voor nieuwe oppervlakken als voor renovatie gebruikt worden in plaats van klassiek voegzand. WS SmartSand® zorgt voor een eenvoudige, schone en snelle plaatsing van voegen. Het blijft flexibel en volgt de bewegingen van de ondergrond, waardoor de voegen niet uitspringen. In tegenstelling tot klassiek voegzand blijft WS SmartSand® perfect in de voegen. De voeg beperkt onkruidgroei en aantasting door insecten en is ook bestand tegen erosie door water, vorst, wind, reiniging, enz. Het product draagt bovendien bij tot een schonere omgeving, omdat het voorkomt dat het zand van de voegen zich op het oppervlak kan verspreiden. Verder stabiliseert het horizontale of hellende werking. Om beter de bewegingen van de ondergrond te kunnen opvangen wordt WS SmartSand® soepel bij het nat worden en terug hard bij het opdrogen.

WS SmartSand® is ontwikkeld op basis van een volledig nieuwe revolutionaire technologie en verbetert ingrijpend de eigenschappen en het gedrag van voegzand met als resultaat het eerste voegzand met « weinig stofvorming », « zonder sluijer » en « zonder verlies van voegzand » en laat bovendien een snelle, schone en voordelige plaatsing toe.

WS SmartSand® bevat geen enkel stof van additieven.

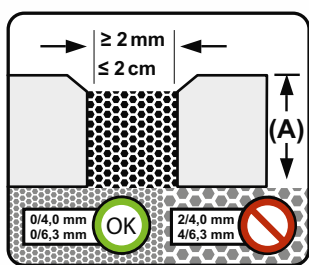
## VOOR U BEGINT

Het ontwerp van het project moet volledig conform de normen en de gebruikelijke technieken zijn (fundering, onderlaag, plaatsingsbed, helling om oppervlaktewater te laten wegvloeien, drainagesystemen, etc.).

**Zeker niet vergeten:** Het plaatsingsbed moet samengesteld zijn uit zand met gesloten granulometrie 0/4 mm of 0/6,3 mm. Open systemen (b.v. zand of grind met granulometrie 2/4 mm, 4/6,3 mm en 2/6,3 mm) zijn niet toegestaan.

**Waarom?** Om te vermijden dat WS SmartSand® in de onderlaag verdwijnt: hierdoor krijgt men onsamenhangende voegen die zwak zijn en gemakkelijker aangetast kunnen worden door verrotting.

Het voegen van op beton vastgemetselde of verlijmd stenen is verboden.



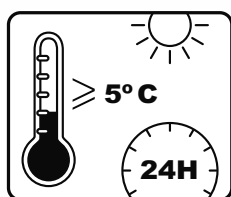
### Voegen:

**Minimale breedte van de voegen: 2 mm**

**Maximale breedte van de voegen: 2 cm; de kruisingen kunnen breder zijn.**

**Minimum vereiste diepte: tegels: 3 cm / straatstenen: 5 cm (voetgangerszone).**

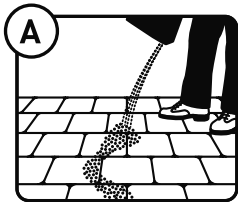
**Diepte van de voegen (A):** De volledige diepte van de voegen van de tegels of straatstenen met WS SmartSand® vullen. De straatstenen moeten gecalculeerd zijn om zo een constante breedte te hebben tussen boven- en onderkant van de voeg zoniet zal het verdichten niet correct kunnen gebeuren.



## GEBRUIKSAANWIJZING

Aangepaste beschermkledij dragen. Om zeker te zijn dat de resultaten uw verwachtingen inlossen, raden wij aan om een test uit te voeren op een kleine en weinig zichtbare zone.

**Weersomstandigheden:** Gebruik het product enkel bij droog weer en enkel bij een temperatuur boven 5 °C gedurende 24 uur na het aanbrengen ervan. Toch is WS SmartSand al na 90 minuten na plaatsing bestand tegen een onverwachte regenbui.

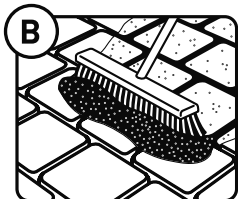


### 1. Aanbrengen:

De tegels of straatstenen en de oppervlakken te behandelen met het product moeten volledig droog zijn.

**Waarom?** Om te vermijden dat het bindmiddel door het aanwezige vocht geactiveerd wordt en het product aan het oppervlak van de stenen blijft kleven of vlekken veroorzaakt.

Opgelet voor kleiklinkers: zelfs als het oppervlak droog lijkt, zijn deze dikwijls nog vochtig.



Bedek het te voegen oppervlak gelijkmatig met WS SmartSand®. Keer dan met de WS kokosbezem alle voegen in over de volledige voegdiepte. In geval van tegels met onregelmatige kanten moet u zorgen dat het product over de hele voegdiepte aanwezig is, eventueel aanduwen met behulp van de WS voegenroller. Het is ten stelligste verboden eerst een deel van de voegen met klassiek voegzand in te keren.

**Waarom?** WS SmartSand® kan zo zijn specifieke eigenschappen niet bereiken: men krijgt geen goede samenhang en de kwaliteit van de voegen zal snel afnemen. Borstel het product niet over te lange afstanden om ontmenging te voorkomen.

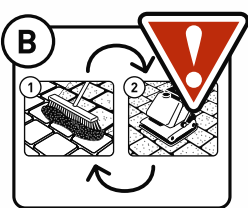
**Waarom?** Het vegen over een grotere afstand creëert een zeefeffect; de fijne deeltjes met het bindmiddel en de polymeer blijven achter.



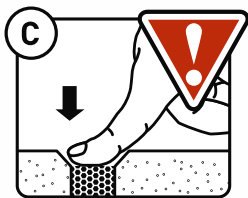
### 2. Verdichting\*:

**Deze fase is verplicht om compacte, stevige en duurzame voegen te krijgen.**

**Waarom?** De VERDICHTING zorgt ervoor dat er geen holle ruimtes meer zijn en garandeert een ideaal contact tussen granulaten en polymeer; hierdoor krijgt men compacte, stevige en duurzame voegen.



**Straatstenen:** ga met een trijplaat over het hele oppervlak om de voegen goed te vullen. Tegels die niet aangetrild kunnen worden: verdicht het voegzand met een rollende trijplaat of aankloppen met rubber hamer. In geval van grote en zware tegels en om een goede verdichting te bekomen raden we aan het voegzand met de WS voegenroller aan te drukken. Doe dit voorzichtig om vermenging met de onderlaag te vermijden.

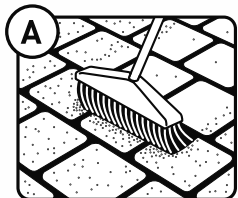


**Herhaal stap 1 (Aanbrengen) en 2 (Verdichting)** tot de maximale verdichting bereikt wordt. Bij een optimale verdichting kan een vinger niet in het juist geplaatste zand geduwd worden.

\*Om een voeg te bekomen die perfect bestand is tegen water, die compact, sterk en duurzaam is, moet het oppervlak mechanisch verdicht worden.

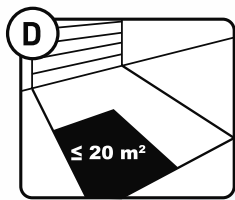
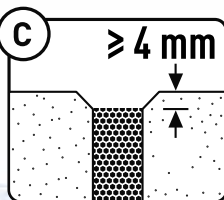
### 3. Bevochtigen:

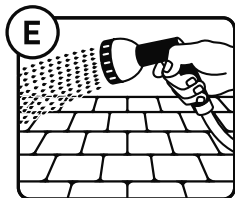
**Voor het nat maken:** Veeg alle resten van het zand goed weg met de WS kokosbezem. De voeg mag niet hoger komen dan de onderkant van de afschuining van de stenen.



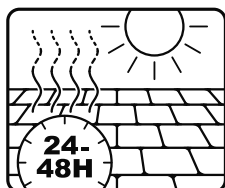
**Besproeiing:** Het is absoluut noodzakelijk om te besproeien van onder naar boven per sectie van maximum 20m² per keer. Het natmaken van een sectie moet beëindigd zijn alvorens over te gaan naar een volgende sectie.

**Waarom?** Meer dan 20 m² besproeien neemt te veel tijd in beslag; het product begint al te drogen en de voegen kunnen onmogelijk correct bevochtigd worden.





Zet het spuitpistool in « douchestand ». Maak een eerste sectie nat zonder het zand te verplaatsen tot verzadiging van de voegen (30 à 45 seconden sproeien). Ga verder met de volgende sectie. Vermijd het vloeien van het water. In geval van een sterke helling verminder de hoeveelheid water en besproei langer. In geval u twijfelt of er voldoende water gebruikt werd, kunt u steeds op enkele plaatsen zand weghalen met een stokje. Het zand is voldoende nat gemaakt als dit over een diepte van minimum 3 cm nat is.



#### 4. Drogen:

Om een sterke, duurzame en goed gebonden voeg te krijgen, moet WS SmartSand® volledig uitdrogen alvorens aan water te worden blootgesteld (minimum 24 tot 48 uur). Indien het product gebruikt wordt bij vochtig of koud weer, zal de droogtijd langer zijn.

**Waarom?** Zoals bij verf krijgt WS SmartSand® zijn specifieke eigenschappen na het volledig uitdrogen van de voeg. Het product is echter bestand tegen een onvoorziene regenbui amper 90 minuten na het aanbrengen ervan.



#### Ingebruikname van het oppervlak:

**Voetgangers:** onmiddellijk. Voertuigen: 48 uur. Zorg dat de voeg droog is alvorens er over te rijden met een licht voertuig (minimum 48 uur afhankelijk van de periode). WS SmartSand® bereikt na 7 dagen 75 % van zijn optimale sterkte en 100% na 30 dagen.



#### WAARSCHUWING

- Het gebruik van veegwagentjes zoals elke andere reinigingsmethode (hoge druk enz.) is niet toegestaan de eerste 30 dagen. Directe en krachtige waterstralen kunnen de voegen aantasten. Wij raden aan de fabrikanten van reinigingstoestellen te raadplegen om de juiste hulpmiddelen te gebruiken voor zachte stralen.
- WS SmartSand® is niet geschikt voor oppervlakken die permanent onder water staan of altijd vochtig zijn.
- WS SmartSand® niet mengen met zand of cement.
- Poreuze steensoorten dienen eerst geïmpregneerd te worden met WS Seal & Protect.

#### VERBRUIK

Enkel indicatief: 25 kg volstaat voor: 4 tot 10 m<sup>2</sup> straatstenen  
15 tot 25 m<sup>2</sup> tegels

Het verbruik hangt af van de vorm en de afmetingen van de tegels of straatstenen, en van de breedte van de voegen.

**Densiteit:** met 1 kg WS SmartSand® kan ongeveer 600 cm<sup>3</sup> (0,6 liter) voeg ingekeerd worden. De densiteit hangt af van de mate van verdichting van de voeg. Voor een betere inschatting van uw verbruik van WS SmartSand®, kunt u contact opnemen met één van onze WS verkooppunten.

#### HOUDBAARHEID

Het product wordt bewaard in de originele verpakking op een droge plaats en uit het zonlicht. De zakken mogen buiten opgeslagen worden, indien ze voldoende afgedekt en beschermd worden met een ondoorzichtig en waterdicht doek of dekzeil.

## KLEUREN\*



Glossy  
Taupe

Mystic  
Grey

Deep  
Black

\*Omdat wij met natuurlijke zanden werken kunnen de kleuren variëren en afwijken.

## VERPAKKING

	Productcode	Kleuren	Inhoud detail	Aantal per pallet
	151-H37	Glossy Taupe	25 kg (zak)	48
	151-H47	Mystic Grey	25 kg (zak)	48
	151-H57	Deep Black	25 kg (zak)	48

## TRANSPORT

**Vrijgesteld van transport classificatie en etikettering.**

## BEPERKTE GARANTIE

WS SmartSand® is geschikt voor het voorziene gebruik, zoals beschreven in de technische specificaties, en heeft de aangegeven eigenschappen. De prestaties van het product zijn echter direct verbonden aan de omstandigheden van aanbrengen en gebruik; deze moeten steeds conform de instructies van WS Tuinproducten zijn. Aangezien WS Tuinproducten in deze omstandigheden geen enkele controle heeft op de voorbereiding van het oppervlak, het aanbrengen en gebruik van het product, kan WS Tuinproducten geen garantie geven op het afgewerkte project. Om die reden beperkt de garantie van WS SmartSand® zich tot de vervanging van het product indien bewezen kan worden dat dit niet goed is. Voor elke klacht zal een aankoopbewijs gevraagd worden. Voor het product te gebruiken, dient de gebruiker zich er zeker van te stellen dat het product voor zijn project geschikt is en voldoet aan zijn verwachtingen door een test uit te voeren op een oppervlak van 0,4 m<sup>2</sup>. De gebruiker neemt elk risico op zich verbonden aan dit gebruik. Deze beperkte garantie sluit elke aansprakelijkheid met betrekking tot indirecte, accidentele of speciale schade uit.



Admiraal Helfrichweg 5  
2315 VC Leiden  
info@wsproducts.nl  
[www.wsproducts.nl](http://www.wsproducts.nl)