

**NL**

WS SmartSand® is ontwikkeld met een volledig nieuwe en revolutionaire technologie. Deze verandert en verbetert in principe de eigenschappen en het gedrag van voegzand. Het is zo het eerste voegzand met 'veersysteem', 'zonder sluisen!' en 'zonder afval' en toch snel, schoon en flexibel in gebruik. WS SmartSand® bevat geen enkel fijnstof afkomstig van de additieven.

Het kwaliteitskeur hoogwaardige product WS SmartSand® voor straatstenen en tuintegels is een mengsel van gekalibreerd zand en een bindstof. De voeg droogt gewenst, wordt verlicht en vervolgens natgemaakt worden en wordt hard na het drogen. Het product is geschikt voor het voegen van straatstenen en tuintegels op een flexibele ondergrond (zand of vers gestabiliseerd zand). Het product is klaar voor gebruik en kan zowel voor nieuwe oppervlakken als voor renovatie worden gebruikt 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 uitszakken.

In tegenstelling tot klassiek voegzand blijft WS SmartSand® perfect in de voegen. De voeg bewaart ook na jaren een aantasting door insecten en is ook bestand tegen erosie door welke wind, wind, regen, etc. Het product draagt bovendien bij aan een schonere omgeving, omdat het voorkomt dat het zand van de voegen zich op het oppervlak kan verspreiden. Verder stabiliseert het horizontale of hellende oppervlakken. Om beter de bewegingen van de ondergrond te kunnen opvangen, wordt WS SmartSand® flexibel bij het nat worden en terug hard bij het opdrogen.

**VERBRUIK (indicatief):** Het verbruik hangt af van de vorm en de afmeting van de straatstenen of tuintegels en van de breedte van de voeg. Voor een meer exacte inschatting van uw verbruik met WS SmartSand® staat de WS Dealer tot uw veldwerk dienst. Of raadpleeg de WS Voegcalculator (zie www.wsproducts.nl).

**DENSITEIT:** Met 1 kg WS SmartSand® kun ongeveer 600 cm (60 liter) voeg worden gevuld. De densiteit hangt af van de mate van verdichting van de voeg.

\* Let op: het terras dient schoon te zijn van korrels/residu. Gebruik hiervoor conform voorschriften de WS Kokosbezem en WS Staalborstel. Bewaar voldoende (douche)water, d.i.z. niet benevelen!

**GEbruIKSAANWIJZING**

Zorg dat u het meest recente productblad heeft, u vindt deze op onze website [www.wsproducts.nl](http://www.wsproducts.nl).

**VOOR U BEGINT**

Het ontwerp van het project moet volledig conform de normen en gebruikelijke technieken zijn (functies, onderliggende plaatsingsmethode, helling om open-lakwater te laten weglopen, drainage, drainage, etc.). Het ontwerp moet worden vastgesteld met de juiste afmetingen, de juiste materialen en de juiste afmetingen van de straatstenen en tuintegels. Het ontwerp moet worden vastgesteld met de juiste afmetingen, de juiste materialen en de juiste afmetingen van de straatstenen en tuintegels.

**Minimale breedte van de voegen:** 2 mm  
**Maximale breedte van de voegen:** 2 cm, de kruisingsen kunnen breder zijn.  
**Minimum vereiste diepte:** tuintegels: 3 cm / straatstenen: 5 cm (voetgangerszone).  
**Diepte van de voegen (A):** De volledige diepte van de voegen van de straatstenen of tuintegels met WS SmartSand® vullen de straatstenen of tuintegels moeten gelijkbreed zijn om zo een constante breedte te hebben tussen boven- en onderkant van de voeg. Zonet zal het verlichte niet correct kunnen gebeuren. WS SmartSand® moet volledig uitvullen alvorens voegen te worden toegepast (24 à 48 uur minimum bij nat en koud weer duurt dit proces langer). Toch is WS SmartSand® af 90 minuten na plaatsing bestand tegen een onverwachte regenbui.

**WAARSCHUWING**

**Waarschuwing:** Aangepaste beschermende kleding dragen. Om zeker te zijn dat de resultaten aan uw verwachtingen voldoen, laten wij aan een heel klein beetje op een klein proefvlak en/of onopvallende plaats.

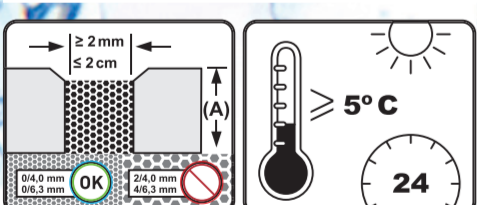
**TOEPASSINGEN**

- Opvallende plaatsen van straatstenen of tuintegels geplaatst op een flexibele ondergrond (zand of vers gestabiliseerd zand), terrassen, paden, garage-opritten, tuinen, verkeerstraten, pleinen, etc.
- Betonstraalstenen, gegoten stenen, gestructureerde stenen, keramiek, keramiek van natuursteen. Let op bij straatstenen en tuintegels zonder afsluitende en stenen die door gebruik aan stabiele bewegingen toelaten.
- Gebruik voor privaatke zones en zones met traag verkeer (max 30 km/h).
- Hogedrukreinigers: directe en harde waterstralen kunnen beschadiging veroorzaken.

**BEPERKTE GARANTIE:** WS SmartSand® is geschikt voor het voegen van zand, zoals beschreven in het technische productblad 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 Products zijn. Aanvragen WS Products in deze omstandigheden geen enkele controle heeft op de voorbereiding van het oppervlak, het aanbrengen en gebruik van het product, kan WS Products geen garantie geven op het afgeleverde project. Om die reden beperkt de garantie zich tot de verwerking van het product indien bewezen kan worden dat dit niet goed is. Voor elke reclame zal een aankonoverwijs worden gevraagd. Voor het product te gebruiken, dient de gebruiker zich in te verweven 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.

**HOUDBAARHEID:** Het product moet bewaard worden in de originele verpakking op een droge plaats en uit het zonlicht. De zakken mogen buiten opgeborgen worden, indien deze voldoende dicht en beschermd worden met een winddicht waterdicht doek of dekzeil.

kleuren van samples, foto's in de brochure of op de website en (voorbeelden van) afgevoerde straatstenen of tuintegels in (show)ruimten zijn altijd indicatief. Omdat WS SmartSand® bestaat uit natuurlijke granulen zijn kleine kleurafwijkingen niet uit te sluiten ten opzichte van (digitale) voorbeelden. Er kunnen daarmee geen rechten worden ontleend aan voorbeelden die door WS Products online of offline zijn afgebeeld, als modelvoorbeeld ten behoeve van zijn gebruik of als presentatie zijn gebruikt in showruimten van retailers.



Bij grote en zware tuintegels raden wij aan om het voegzand met de WS Voegeroller aan te drukken voor voldoende verdichting van de voeg. Het is heel belangrijk om probeert vermenging met het plaatsingsbed te voorkomen. Zorg dat de voeg goed verlicht is, afdekken over te gaan naar de volgende stap.

Bev voegen en scherven Plasteren, het Fugensand met dem WS Voegeroller aanzetdrücken, um eine ausreichende Verdichtung zu gewährleisten. Gehen Sie dabei sehr vorsichtig vor, versuchen Sie, eine starke Vermengung mit dem Bettragematerial zu vermeiden. Das Fuge sollte ausreichend verlicht sein, bevor Sie mit dem nächsten Abschnitt fortfahren.

**DE**

WS SmartSand® bestaat uit een volledig nieuw, revolutionair technologie. Deze technologie verandert en verbetert radiaal de eigenschappen van het Fugensand, waardoor er welk de eerste Fugensand met „veersysteem“, „ohne Schlusen!“ und „schlammfrei!“ ist, für eine schnelle, saubere und flexible Verlegung. WS SmartSand® enthält keinerlei Staub in den Zusätzen.

WS SmartSand® für Bodenplatten und Pflastersteine ist ein echtes High-Tech-Produkt, ein Gemisch aus kalibriertem Sand und Bindemittel, das trocken aufgebracht, verdichtet und dann bewässert wird, um nach dem Trocknen auszufrachten. Seine Rezeptur ist speziell auf Bodenplatten und Pflaster auf weichem Boden (Sand oder belagter Sand) abgestimmt. Er kann sowohl als Alternative zu herkömmlicher Sandverlegung bei Neuverlegung als auch für Fugensanierungen verwendet werden. WS SmartSand® ist einsetzbar, für einfaches, sauberes und schnelles Verlegen. Er bleibt flexibel und macht Bodenbewegungen mit, die sonst zum Aufbrechen der Fugen führen könnten. Im Gegensatz zu herkömmlichem Sand bleiben die Fugen immer gefüllt. Er borgt Linienechtigkeit und Kantenabfall vor. Er ist beständig gegen Erosion durch Regen, Frost, Wind und Reinigung. Die Sanftbestandteile bleiben fest in der Fuge und verticken sich nicht auf der verlegten Fläche. WS SmartSand® stabilisiert horizontale Flächen und Flächen in Hanglage. WS SmartSand® ist bei Befuchtung erdtauglich und trocknet sich erneut nach dem Trocknen, so dass Bodenbewegungen bestmöglich ausgeglichen werden.

**VERBRUCH (ungefähre Werte):** 25 kg reichen bei Pflastersteinen 2 bis 6 m<sup>2</sup>, bei Bodenplatten 8 bis 20 m<sup>2</sup>. Die genaue Menge hängt von Form und Größe der Platten oder Pflastersteine sowie von der Fugenbreite ab. Für genauere Angaben zu Ihrem Verbrauch von WS SmartSand® steht Ihnen das Team von WS SmartSand® gerne zur Verfügung.

**VERBRUCH (indicative Words):** 25 kg reichen bei Pflastersteinen 2 bis 6 m<sup>2</sup>, bei Bodenplatten 8 bis 20 m<sup>2</sup>. Die genaue Menge hängt von Form und Größe der Platten oder Pflastersteine sowie von der Fugenbreite ab. Für genauere Angaben zu Ihrem Verbrauch von WS SmartSand® steht Ihnen das Team von WS SmartSand® gerne zur Verfügung.

**GEbruIKSANWIJZING**

Vergewissern Sie sich, dass Sie die aktuelle Version des Technischen Datenblatts zur Hand haben. Sie finden dieses Dokument unter [www.wsproducts.nl](http://www.wsproducts.nl).

**VOOR U BEGINT**

Het ontwerp van het project moet volledig conform de normen en gebruikelijke technieken zijn (functies, onderliggende plaatsingsmethode, helling om open-lakwater te laten weglopen, drainage, drainage, etc.). Het ontwerp moet worden vastgesteld met de juiste afmetingen, de juiste materialen en de juiste afmetingen van de straatstenen en tuintegels. Het ontwerp moet worden vastgesteld met de juiste afmetingen, de juiste materialen en de juiste afmetingen van de straatstenen en tuintegels.

**Minimale breedte van de voegen:** 2 mm  
**Maximale breedte van de voegen:** 2 cm, de kruisingsen kunnen breder zijn.  
**Minimum vereiste diepte:** tuintegels: 3 cm / straatstenen: 5 cm (voetgangerszone).  
**Diepte van de voegen (A):** De volledige diepte van de voegen van de straatstenen of tuintegels met WS SmartSand® vullen de straatstenen of tuintegels moeten gelijkbreed zijn om zo een constante breedte te hebben tussen boven- en onderkant van de voeg. Zonet zal het verlichte niet correct kunnen gebeuren. WS SmartSand® moet volledig uitvullen alvorens voegen te worden toegepast (24 à 48 uur minimum bij nat en koud weer duurt dit proces langer). Toch is WS SmartSand® af 90 minuten na plaatsing bestand tegen een onverwachte regenbui.

**WAARSCHUWING**

**Waarschuwing:** Aangepaste beschermende kleding dragen. Om zeker te zijn dat de resultaten aan uw verwachtingen voldoen, laten wij aan een heel klein beetje op een klein proefvlak en/of onopvallende plaats.

**TOEPASSINGEN**

- Opvallende plaatsen van straatstenen of tuintegels geplaatst op een flexibele ondergrond (zand of vers gestabiliseerd zand), terrassen, paden, garage-opritten, tuinen, verkeerstraten, pleinen, etc.
- Betonstraalstenen, gegoten stenen, gestructureerde stenen, keramiek, keramiek van natuursteen. Let op bij straatstenen en tuintegels zonder afsluitende en stenen die door gebruik aan stabiele bewegingen toelaten.
- Gebruik voor privaatke zones en zones met traag verkeer (max 30 km/h).
- Hogedrukreinigers: directe en harde waterstralen kunnen beschadiging veroorzaken.

**BEPERKTE GARANTIE:** WS SmartSand® is geschikt voor het voegen van zand, zoals beschreven in het technische productblad 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 Products zijn. Aanvragen WS Products in deze omstandigheden geen enkele controle heeft op de voorbereiding van het oppervlak, het aanbrengen en gebruik van het product, kan WS Products geen garantie geven op het afgeleverde project. Om die reden beperkt de garantie zich tot de verwerking van het product indien bewezen kan worden dat dit niet goed is. Voor elke reclame zal een aankonoverwijs worden gevraagd. Voor het product te gebruiken, dient de gebruiker zich in te verweven 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.

**HOUDBAARHEID:** Het product moet bewaard worden in de originele verpakking op een droge plaats en uit het zonlicht. De zakken mogen buiten opgeborgen worden, indien deze voldoende dicht en beschermd worden met een winddicht waterdicht doek of dekzeil.

kleuren van samples, foto's in de brochure of op de website en (voorbeelden van) afgevoerde straatstenen of tuintegels in (show)ruimten zijn altijd indicatief. Omdat WS SmartSand® bestaat uit natuurlijke granulen zijn kleine kleurafwijkingen niet uit te sluiten ten opzichte van (digitale) voorbeelden. Er kunnen daarmee geen rechten worden ontleend aan voorbeelden die door WS Products online of offline zijn afgebeeld, als modelvoorbeeld ten behoeve van zijn gebruik of als presentatie zijn gebruikt in showruimten van retailers.



Bij grote en zware tuintegels raden wij aan om het voegzand met de WS Voegeroller aan te drukken voor voldoende verdichting van de voeg. Het is heel belangrijk om probeert vermenging met het plaatsingsbed te voorkomen. Zorg dat de voeg goed verlicht is, afdekken over te gaan naar de volgende stap.

Bev voegen en scherven Plasteren, het Fugensand met dem WS Voegeroller aanzetdrücken, um eine ausreichende Verdichtung zu gewährleisten. Gehen Sie dabei sehr vorsichtig vor, versuchen Sie, eine starke Vermengung mit dem Bettragematerial zu vermeiden. Das Fuge sollte ausreichend verlicht sein, bevor Sie mit dem nächsten Abschnitt fortfahren.

25 kg  
 DEEP BLACK

25 kg  
 DEEP BLACK

**VOEGZAND VOOR STRAATSTENEN EN TUINTEGELS**  
 Plaatsing op een flexibele ondergrond\* (Zand of vers gestabiliseerd zand)

**FUGENSAND FÜR BODENPLATTEN UND PFLASTERSTEINE**  
 Einsatz auf weichen Boden\* (Sand oder stabiliertes Sand)

\*Het voegen van op beton vastgestelde of verlijmd stenen en plaatsing op grond is verboden.

25 kg  
 DEEP BLACK

**WS SmartSand**

**DUURZAAM GEBRUIKSVRIENDELIJK & EFFECTIEF**

**VOEGZAND VOOR STRAATSTENEN EN TUINTEGELS**  
 Plaatsing op een flexibele ondergrond\* (Zand of vers gestabiliseerd zand)

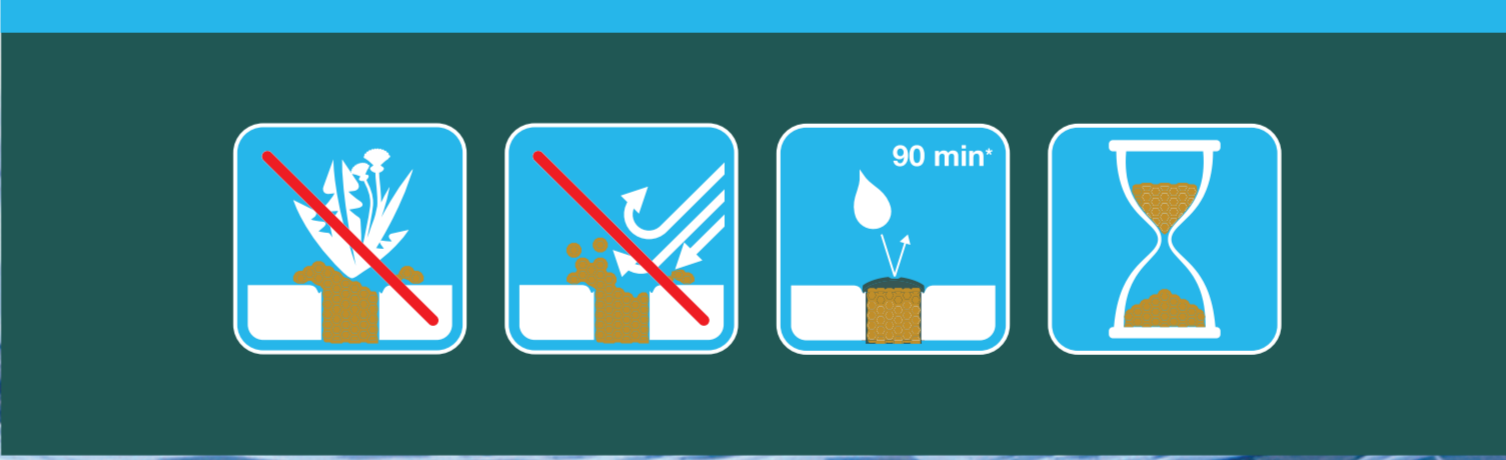
\*Het voegen van op beton vastgestelde of verlijmd stenen en plaatsing op grond is verboden.

**FUGENSAND FÜR BODENPLATTEN UND PFLASTERSTEINE**  
 Einsatz auf weichen Boden\* (Sand oder stabiliertes Sand)

\*Die Verlegung in gebundener Bauweise auf Beton sowie die Verlegung auf reinem Splitt sind untersagt.

**WEINIG STOF GEEN SLUIERVORMING\* SNELLE VERWERKING**

**NAHEZU STAUBFREI PRAKTISCH KEIN SCHLEIER SNELLE BENETZUNG BEIM EINBAU**



**DEEP BLACK 25 kg**

**AANBRENGEN/VERLEGUNG**

**1a** Blaas de volledige oppervlak en de voegen goed schoon met de WS SmartBlower (stand 3) of een krachtige blazelaar.

*Blasen Sie die gesamte Fläche gründlich mit dem WS SmartBlower (Einstellung 3) oder einem stärkeren Leubläsler ab.*

**1b** Verdeel/strooi het voegzand gelijkmatig over het te voegen oppervlak.

*Fugensand gleichmäßig auf der Fläche verteilen, welche absolut trocken sein muss.*

**1c** De volledige voegdiepte van (bijvoorbeeld) de straatstenen, kinderokopen, en/of tuintegels diagonaal invegen en vullen met de WS Kokosbezem.

*Die Fugen der Pflaster oder Platten auf ihrer gesamten Tiefe verfüllen.*

**2a** **STRAATSTENEN:** Ga met de WS rotroller of WS Voegeroller over het hele oppervlak om het product goed aan te drukken en c. te verdichten.

**PFLASTER:** die gesamte Fläche mittels einer Rüttelplatte abströten, damit sich das Produkt vollständig setzt.

**2b** Tegels die niet met een rotroller aangeleid kunnen worden: gebruik de WS Voegeroller of aankloppen met een rubberen hamer.

*Plattenbeläge, die nicht mit einer Rüttelplatte bearbeitet werden dürfen: Mittels „Hochfrequenz-Rollenrüttler“ das Produkt vollständig verdichten.*

**2c** Herhaal stap 1 en 2 tot de voegen volledig zijn gevuld.

*Schritte 1 und 2 bis zur vollständigen Verfüllung wiederholen.*

**2d** Bij een goede verdichting kan het voegzand niet meer met een vinger worden ingedrukt.

*Bei guter Verdichtung darf es nicht möglich sein, in den gerade aufgetragenen Sand mit einem Finger einzudringen.*

**3a** De resten van het voegzand goed/secuur wegvegen met de WS Kokosbezem en/of schoenbollen met de WS SmartBlower (stand 1 of 2).

*WS SmartSand® mit einem feinen Besen restlos entfernen. Die nach dem Abfegen verbliebenen Reste durch Abbläsen entfernen.*

**3b** De voegen invegen tot aan de onderkant van de facetrand (minimum 4 mm onder het oppervlak van de straatstenen).

*Die Fuge muss bis zum unteren Fugenansatz aufgefüllt sein (Minimum 4 mm unter der Oberfläche der Pflaster).*

**3c** Bewaer ruim voldoende (douche)water, niet benevelen! Werk van beneden naar boven (onderaan het afschot beginnend!).

*Beginnen Sie bei Gefälle am unteren Ende.*

**3d** Besproeiing per sectie van 20m<sup>2</sup>.

*Bewässerung in Abschnitten von maximal 20 m<sup>2</sup> vornehmen.*

**4** **OPTIONEEL:** op een gestructureerd oppervlak blaas het overtollige water weg met de WS SmartBlower van het oppervlak alvorens over te gaan naar de volgende sectie.

**OPTIONAL:** überschüssiges Wasser an der Oberfläche mit einem Gebläse entfernen, bevor der nächste Abschnitt bewässert wird.

**5** **Ingebruikname van het oppervlak:** Voetgangers onmiddellijk. Voertuigen: 48 uur.

**Wartezijd voor inbraakslaan:** Fußgänger: keine. Fahrzeuge: 48 Stunden.

WS SmartSand® moet volledig uitgedroogd zijn om te polymeriseren en al haar eigenschappen te krijgen.

WS SmartSand® muss, ähnlich wie Farbe, vollständig durchgetrocknet, um zu polymerisieren und seine Endfestigkeit zu erreichen.

**Ni de ondergrond met waterdoordringend, gebruik dan WS SmartSand® Waterproof**

**Wenn die Fuge nicht wasserundurchlässig sein soll, verwenden Sie WS SmartSand® Waterproof**

**Volg de stappen nauwkeurig op!**  
 \* De straatstenen of tuintegels moeten lichtvochtig zijn.  
 \* Het terras moet droog en stabiel, onverlijmd, vlak of op de gewenste helling, dicht volledig schoon te zijn van korrels/residu. Bewaer voldoende (douche)water, niet benevelen, want het product kan anderszins opdrogen.