NL

WS SmartSand® is ontwikkeld met een volledig nieuwe en revolutionaire technologie. Deze verandert en verbetert ingrijpend de eigenschappen en het gedrag van voegzand. Het is zo het eerste voegzand met "weinig stofvorming", "zonder sluier(*)" en "zonder afval" en toch snel, schoon en rendabel in gebruik. WS SmartSand® bevat geen enkel fijnstof afkomstig van de additieven.

Het kwalitatief hoogwaardige product WS SmartSand® voor straatstenen en tuintegels is een mengsel van gekalibreerd zand en een bindstof. De voeg wordt droog ingeveegd, moet verdicht 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 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, etcetera. 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 volledige dienst. Of raadpleeg de WS Voegencalculator (zie www.wsproducts.nl).

DENSITEIT: Met 1 kg WS SmartSand® kan ongeveer 600 cm³ (0,6 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 Bladblazer. Bewater voldoende (douchestand), d.w.z. niet beneveln!*

GEBRUIKSAANWIJZING

Zorg dat u het meest recente productblad heeft, u vindt deze op onze website: www.wsproducts.nl.

VOOR U BEGINT

Het ontwerp van het project moet volledig conform de normen en gebruikelijke technieken zijn (fundering, onderlaag, plaatsingsbed, helling om oppervlaktewater te laten wegvloeien, drainagesystemen, etcetera). 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.
Minimale breedte van de voegen: 2 mm
Maximale breedte van de voegen: 2 cm; de kruisingen kunnen breder zijn.
Minimum vereiste diepte: tuintegels: 3 cm / straatstenen: 5 cm (voetgangerszones)
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 gekalibreerd zijn om zo een constante breedte te hebben tussen boven- en onderkant van de voeg, zoniet zal het verdichten niet correct kunnen gebeuren. WS SmartSand® moet volledig uitdrogen alvorens aan regen te worden blootgesteld (24 a 48 uur minimum, bij nat en koud weer duurt dit proces langer). Toch is WS SmartSand® al 90 minuten na plaatsing bestand tegen een onverwachte regenbui.

WAARSCHUWING

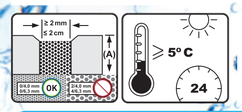
Waarschuwing: Aangepaste beschermende kleding dragen. Om zeker te zijn dat de resultaten aan uw verwachtingen voldoen, raden wij aan om een test uit te voeren op een klein proefvlak en/of onopvallende plaats.

TOEPASSINGEN
- Oppervlakken van straatstenen of tuintegels geplaatst op een flexibele ondergrond (zand of vers gestabiliseerd zand): terrassen, paden, garage opritten: taluds, winkelstraten, pleinen etcetera.
- Betonstraatstenen, gegoten stenen, gestructureerde stenen, keramiek, kleiklinkers of natuurstenen. Let op bij straatstenen en tuintegels zonder afstandhouders en stenen die door gebrek aan stabiliteit bewegingen toelaten.
- Gebruik voor privatieve 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 voorziene gebruik, 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. Aangezien 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 afgewerkte project. Om die reden beperkt de garantie zich tot de vervanging van het product indien bewezen kan worden dat dit niet goed is. Voor elke reclamatie zal een aankoopbewijs worden gevraagd. Voor het product te gebruiken, dient de gebruiker zich er van te vergewissen 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 m². 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 opgeslagen worden, indien deze voldoende afgedekt en beschermd worden met een ondoorzichtig en waterdicht doek of dekzeil.

Kleuren van samples, foto's in de brochure of op de website en (voorbeelden van) afgevoegde straatstenen of tuintegels in (show)tuinen zijn altijd indicatief. Omdat WS SmartSand bestaat uit natuurlijke granulaten zijn (kleine) kleurafwijkingen niet uit te sluiten ten opzichte van (digitale) voorbeelden. Er kunnen derhalve geen rechten worden ontleend aan voorbeelden die door WS Products online of offline zijn afgebeeld, als monstermateriaal ter beschikking zijn gesteld of als presentatie zijn gebruikt in showtuinen van retailers.



Bij grote en zware tuintegels raden wij aan om het voegzand met de WS Voegenroller aan te drukken voor voldoende verdichting van de voeg. Doe dit heel zorgvuldig en probeer vermenging met het plaatsingsbed te voorkomen. Zorg dat de voeg goed verdicht is alvorens over te gaan naar de volgende sectie.

Bei großen und schweren Platten empfehlen wir, den Fugensand mit dem WS-Fugenroller anzudrücken, um eine ausreichende Verdichtung zu gewährleisten. Gehen Sie dabei sehr vorsichtig vor, vermeiden Sie, eine starke Vermengung mit dem Bettungsmaterial zu vermeiden. Die Fuge sollte ausreichend verdichtet sein, bevor Sie mit dem nächsten Abschnitt fortfahren.

DE

WS SmartSand® basiert auf einer völlig neuen, revolutionären Technologie. Diese Technologie verändert und verbessert radikal die Eigenschaften und das Verhalten des Fugensands, wodurch er wirklich der erste Fugensand mit „weniger Staub", „ohne Staubschleier" und „verlustfrei" ist, für eine schnelle, saubere und rentable 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 auszuhärten. Seine Rezeptur ist speziell auf Bodenplatten und Pflaster auf weichem Boden (Sand oder befestigter Sand) abgestimmt. Er kann sowohl als Alternative zu herkömmlicher Sandverfugung bei Neuverlegung als auch für Fugensanierungen verwendet werden. WS SmartSand® ist einsatzfertig, für einfaches, sauberes und schnelles Verfugen. 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 beugt Unkrautwachstum und Insektenbefall vor. Er ist beständig gegen Erosion durch Regen, Frost, Wind und Reinigung. Die Sandbestandteile bleiben fest in der Fuge und verteilen sich nicht auf der verfugten Fläche. WS SmartSand® stabilisiert horizontale Flächen und Flächen in Hanglage. WS SmartSand® ist bei Befeuchtung elastisch und festigt sich erneut nach dem Trocknen, so dass Bodenbewegungen bestmöglich ausgeglichen werden

VERBRAUCH (ungefähre Werte): 25 kg reichen: bei Pflastersteinen: 2 bis 8 m2, bei Bodenplatten: 8 bis 20 m2. 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.

GEBRAUCHSANWEISUNG

Vergewissern Sie sich, dass Sie die aktuelle Version des Technischen Datenblatts zur Hand haben. Sie finden dieses Dokument unter: technisseal.com - Rubrik Deutschland.

VOR SIE BEGINN

Das Projekt (Fundament, Tragschichtaufbau, Verlegebett, Gefälle zur Ableitung von Oberflächenwasser, Entwässerungssystem usw.) ist nach den Regeln der Technik und im Einklang mit den Normen zu konzipieren.
Bitte beachten: Das Verlegebett muss aus einer Körnung geschlossener Art vom Typ 0/4 mm oder 0/6,3 mm bestehen. Offene Körnungen (z. B. Rollsplitt oder Kies vom Typ 2/4 mm, 4/6,3 mm, 2/6,3 mm usw.) dürfen nicht zum Einsatz kommen.
Mindestbreite der Fugen: 2 mm
Höchstbreite der Fugen: 20 mm; Kreuzungsstellen können etwas breiter sein.
Geforderte Mindestdicke: bei Platten: 3,5 cm / bei **Pflastersteinen:** 5 cm (für Fußgängerflächen).
Fugentiefe (A): Die Fugen gut über die gesamte Platten- oder Pflastersteindicke mit Fugensand befüllen. Der Pflasterstein muss kalibriert sein, um eine konstante Fugenbreite oben und unten zu erhalten, ansonsten ist die Verdichtung wirkungslos.

Witterungsbedingungen: WS SmartSand® muss vollständig durchtrocknen, bevor er dem Regen ausgesetzt wird (mindestens 24 bis 48 Stunden). Trotzdem ist WS SmartSand® bereits 90 Minuten nach der Platzierung resistent gegen einen unerwarteten Regenschauer.

HINWEIS

Hinweis: Geeignete Schutzkleidung tragen. Um sicherzustellen, dass das Ergebnis Ihren Erwartungen entspricht, zunächst eine Testverfugung vornehmen.

EINSATZBEREICH
- Flächen mit Bodenplatten oder Pflaster auf weichem
- Boden (Sand oder befestigter Sand): für Terrassen, Wege, Garageneinfahrten usw.
- Betonsteine, Wetcast-Stein, Strukturpflaster, Ton- und Natursteine. Vorsicht ist jedoch bei Natursteinen und -platten ohne Abstandsnocken geboten, bei denen die fehlende Stabilität zu Bewegungen führt.
- Für Privatwege, leichte und langsame Fahrzeuge (max. 30 km/h).
- Dieses Produkt mit der nextgelmc-Technologie darf nicht auf der gleichen Fläche zusammen mit einem anderen Produkt ohne nexgelmc-Technologie verwendet werden.
- Hochdruckreinigung: direkte und harte Wasserstrahlen können zu Beschädigungen führen.

EINGESCHRÄNKTE GEWÄHRLEISTUNG: Das Produkt WS SmartSand® ist für den vorgesehenen Einsatz - wie im technischen Datenblatt beschrieben - geeignet. Es weist die dazu erforderlichen Eigenschaften auf. Die Leistung des Produkts steht jedoch in direktem Zusammenhang mit seinen Einbau- und Anwendungsbedingungen. Den dazu von WS aus-gegebenen Vorschriften ist unbedingt Folge zu leisten. Da die Firma unter diesen Bedingungen keinerlei Kontrolle über die Vorbereitung der Oberfläche, das Aufbringen des Produkts und den Produkteinsatz im Allgemeinen hat, kann sie keine Garantie für die fertige Arbeit übernehmen. Folglich ist die Gewährleistung von WS auf den Ersatz eines mangelbehafteten Produkts vor dessen Einsatz beschränkt. Bei jeder Reklamation ist ein Kaufbeleg vorzulegen. Der Nutzer hat also dafür zu sorgen, dass den Einsatzbedingungen für das Produkt für seinen Einsatzfall Rechnung getragen wird. Er hat dazu zunächst einen Test auf einer Testfläche vorzunehmen. Der Nutzer allein trägt die mit der Anwendung verbundenen Risiken. Durch diese eingeschränkte Gewährleistung wird jede Haftung in Bezug auf indirekte, versehentliche oder spezielle Schäden ausgeschlossen.

LAGERUNG: Lagern Sie das Produkt trocken und vor UV-Strahlen geschützt in seiner Originalverpackung. Die Säcke können gegebenenfalls im Außenbereich gelagert werden, sofern sie durch ein licht- und wasserundurchlässiges Gewebe oder eine Plane wirksam geschützt werden.

WS PRODUCTS
Admiraal Helfrichweg 5
2315 VC Leiden
info@wsproducts.nl
www.wsproducts.nl

0 002021 009475

MYSTIC GREY

25 kg

VOEGZAND
VOOR STRAATSTENEN EN TUINTEGELS
Plaatsing op een flexibele ondergrond* (Zand of vers gestabiliseerd zand)
*Het voegen van op beton vastgemestelde of verlijmde stenen en plaatsing op grind is verboden.

FUGENSAND
FÜR BODENPLATTEN UND PFLASTERSTEINE
Einsatz auf weichem Boden* (Sand oder stabilisierter Sand)
*Die Verlegung in gebundener Bauweise auf Beton sowie die Verlegung auf reinem Splitt sind untersagt.

MYSTIC GREY

25 kg

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 vastgemestelde of verlijmde stenen en plaatsing op grind is verboden.

FUGENSAND
FÜR BODENPLATTEN UND PFLASTERSTEINE
Einsatz auf weichem Boden* (Sand oder stabilisierter 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
SCHNELLE BENETZUNG BEIM EINBAU

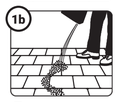
MYSTIC GREY

25 kg

AANBRENGEN/VERLEGUNG

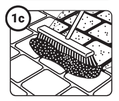
1a Blaas het volledige oppervlak en de voegen goed schoon met de WS SmartBlower (stand 3) of een krachtige bladblazer.

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



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

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



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

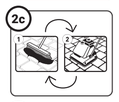
Die Fugen der Pflaster oder Platten auf ihrer gesamten Tiefe verfüllen.

2a **STRAATSTENEN:** Ga met de WS roltriller of WS Voegenroller over het hele oppervlak om het product goed aan te drukken c.q. te verdichten.

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

2b Tegels die niet met een roltriller aangetrild kunnen worden: gebruik de WS Voegenroller of aankloppen met een rubberen hamer.

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

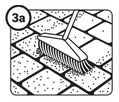


2c Herhaal stap 1 en 2 tot de voegen volledig zijn gevuld.

Schritte 1 und 2 bis zur vollständigen Verfüllung wiederholen.

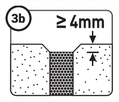
2d Bij een goede verdichting kan het voegzand niet meer met een vinger worden ingedrukt.

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



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

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

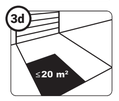


3b De voegen invegen tot aan de onderkant van de facetrand (minimum 4 mm onder het oppervlak van de straatstenen).

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

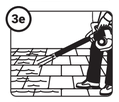
3c Bewater ruim voldoende (douchestand, niet beneveln)! Werk van beneden naar boven (onderaan het afschot beginnen)!

Beginnen Sie bei Gefälle am unteren Ende.



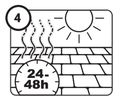
3d Besproeiing per sectie van 20m2.

Bewässerung in Abschnitten von maximal 20 m2 vornehmen.



3e **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: *überflüssiges Wasser an der Oberfläche mit einem Gebläse entfernen, bevor der nächste Abschnitt bewässert wird.*



4 WS SmartSand® moet volledig uitdrogen alvorens aan regen te worden blootgesteld (24 à 48 uur minimum). De droogtijd zal langer zijn bij kouder en vochtiger weer.

WS SmartSand® muss unbedingt vollständig durchtrocknen, bevor er dem Regen ausgesetzt wird (mindestens 24-48 Stunden). Bei kühlem und feuchtem Wetter verlängert sich die Trocknungszeit.

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

Wartezeit vor Inbetriebnahme:
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 durchtrocknen, um zu polymerisieren und seine Endfestigkeit zu erreichen.

Is de ondergrond niet waterdoorlatend,gebruik dan WS SmartSand® Waterdicht!

Wenn die Fuge nicht wasserdurchlässig sein soll, verwenden Sie WS SmartSand® Waterproof!

Volg de stappen nauwkeurig op!
Ondanks dat elke stap belangrijk is voor een topresultaat, zijn dit de meest elementaire/basale aandachtspunten:
- De straatstenen of tuintegels moeten kurkdroog zijn.
- Het terras, looppad, garage oprit, talud, winkelstraat, plein of ander geschikt oppervlak dient volledig schoon te zijn van korrels/residu.
- Bewater/besproei het oppervlak ruim voldoende door middel van een tuinsproeier op douchestand.