

# VERWERKINGSADVIES CeraMano

## Controle vooraf

Controleer voordat u begint met de verwerking van het product op eventuele gebreken. Mocht er met het product onverhoopt iets niet in orde zijn, wendt u dan direct tot Kooyman B.V. Als u ondanks zichtbare gebreken m.b.t. het product toch overgaat tot verder uitpakken en/of verwerking van het product heeft u zonder voorbehoud het product geaccepteerd. Fabrikant en Kooyman B.V. moet binnen aanvaardbare termijn in de gelegenheid worden gesteld eventuele zichtbare gebreken op te lossen.

**Bewaar altijd labels van pakketten i.v.m. productiedata of badgecode van de geleverde tegels.**

Bij keramische tegels, hoe zorgvuldig ook geselecteerd, blijven geringe afwijkingen in kleur en gradering mogelijk. Het verdient de aanbeveling om grotere partijen in één keer te bestellen en af te nemen. Bij nabestellingen dient u het badgenummer van de verpakking door te geven. Noteer het badgenummer ergens, zodat u dit altijd terug kunt vinden. Tevens adviseren wij u **meerdere pakketten zoveel mogelijk te mengen**. Dit geldt vooral bij genuanceerde artikelen.

## Algemeen

De getoonde monsters in onze showtuin en de afgebeelde foto's in onze brochure of op onze website geven slechts een indruk. Tegels en stenen met verschillende kleurnuances kunnen per productie anders zijn en derhalve afwijken van de getoonde voorbeelden. Wij adviseren u producten op maat te bestellen zodat deze uit dezelfde productie komen en u hierdoor geen risico op kleurverschil loopt.

Bij genuanceerde kleuren krijgt u een optimale kleurvermenging door de pakken in de juiste volgorde aan te breken. Het is belangrijk een goede menging van de stenen te krijgen uit een pakket. Pak daarom de stenen van boven naar beneden, nooit laag voor laag. Bij meerdere verpakkingen deze door elkaar verwerken.

Voor een optimale afwatering dient het terras onder afschot te worden aangelegd. Houdt u rekening met een afschot van 1 cm per strekkende meter. Laat dit, indien mogelijk, altijd van de woning, garage of schuur aflopen.

Door temperatuurswisselingen kunnen keramische tegels uitzetten en krimpen. Om de tegels hiervoor de ruimte te geven dienen deze gelegd te worden met een **voeg** van minimaal **3 mm**.

Het is van belang dat de tegels na het **zagen** en **voegen** worden schoongemaakt, zodat het slijpsel en voegsel niet kan intrekken in de tegels.

Zorg ervoor dat het terras nooit te klein wordt voor een praktisch gebruik. Per persoon ca. 2,5 m<sup>2</sup> aanhouden om te kunnen zitten. In geval van een oprit adviseren wij een breedte van minimaal 3,5 meter.

## Niet geschikt voor de oprit

CeraMano terrastegels zijn 4 cm dik en uitermate geschikt voor het terras. Specifiek voor de oprit is er CeraMano Upp van 6 cm dik.

## Ondergrond

De basis van elk terras, oprit of pad wordt gevormd door een degelijke fundering. Een goede fundering bepaalt het eindresultaat en de duurzaamheid van elk project. Doordat iedere situatie echter anders is, wordt het onmogelijk om voor elke mogelijke ondergrond het toepasselijke funderingsadvies te verschaffen. Toch willen wij u een aantal basisregels meegeven.

CeraMano kan op een zandbed verwerkt worden. Wij adviseren hiervoor schoon metselzand met een dikte van minimaal 10 cm bij een goed waterdoorlatende ondergrond. Bij een weke of slecht doorlatende ondergrond, zoals bijvoorbeeld klei of veengrond, is een zandbed van minimaal 20 cm aan te raden. Optioneel kunt u ook de bovenste 5 cm vervangen door een laag straatsplit met een fractie van 1-3 mm. Dit heeft uitstekende drainerende eigenschappen.

## KOOYMAN B.V.

Poelweg 2  
1424 PB De Kwakel  
0297-560575

[www.sierbestrating-tuinhout.nl](http://www.sierbestrating-tuinhout.nl)  
[info@kooymanbv.nl](mailto:info@kooymanbv.nl)



Twijfelt u over de ondergrond van uw tuin of heeft u hier vragen over? Richt u dan tot één van onze verkoopmedewerkers voor een advies op maat.

### Onderbouw voor CeraMano in een zandbed

Een instabiele ondergrond kan leiden tot verzakking en onvermijdelijke beschadiging aan uw bestrating. Een professionele opbouw van de ondergrond zonder verontreiniging kan veel problemen voorkomen. Hoe minder draagkrachtig de bestaande ondergrond, hoe zwaarder en dikker de fundering laag moet zijn. Daarnaast is een vocht doorlatende ondergrond met hierdoor een goede afwatering essentieel.

De meeste funderingen kunnen bestaan uit drie lagen:

- Onderlaag van ca 10 cm die bestaat uit gebroken puin
- Tussenlaag van ca 15 cm schoon aanvulzand
- Afwerklaag van ca 5 cm die bestaat uit grof (zoet)zand vermengd met tracement, StabiMix.

### Wat is StabiMix?

Stabimix is een tracement dat fungeert als een hechtmortel. Door StabiMix aan te brengen in de bovenste laag van uw zandbed wordt de hechting aan de ondergrond vergroot en dit vermindert dit de kans op losliggende tegels. Gebruik 25 kg StabiMix per 5 m<sup>2</sup>.

De schone tegels dienen na verwerking goed nat gemaakt te worden, zodat de onderlaag kan verharderen.

Gebruik voor de voegen zilverzand of een goed **waterdoorlatende voegmortel**. Als u een voegmortel gaat gebruiken is een gestabiliseerde ondergrond noodzakelijk. Laat u door onze verkoopmedewerkers adviseren welke voegmortel u het beste kunt toepassen.

### Plaatsing CeraMano

Als het zandbed er strak bij ligt, kunt u beginnen met het werkelijk leggen van CeraMano. De toplaag is van keramieken in het gebruik kras- en slijtvast. Tijdens de aanleg moet u wel zorgvuldig omgaan met de zijkanen.

- Open de pallet met tegels voorzichtig en zorg dat de tegels niet om kunnen vallen als de krimpfolie verwijderd is. Leg alle tegels direct horizontaal of zorg met een spanband dat u de tegels vast kunt klemmen op de pallet. Belangrijk: de tegels nooit op de punt laten steunen. Tip: Als u de tegels verplaatst met een steenkruiwagen, gebruik de deksel van de verpakking als beschermende onderlaag.
- Zorg dat u altijd haaks begint en dat u tijdens het bestraten ook haaks blijft werken.
- De tegels hebben geïntegreerde afstandhouders. In principe kunt u de tegels tegen elkaar aanleggen. De voeg die zodoende ontstaat is 4 mm breed. Om de tegels in een rechte lijn te straten is het wel noodzakelijk dat u regelmatig de tegels "corrigeert".
- Om beschadigingen te voorkomen, de tegels tijdens het leggen niet over elkaar schuiven en schoonhouden van zand en ander scherp materiaal.
- Op plaatsen waar u niet uit komt met het patroon kunt u de stenen op maat zagen. Tijdens het zagen moet er altijd met water gekoeld worden (tegelzaagtafel) om beschadiging door oververhitting te voorkomen.
- CeraMano niet afrillen en nooit rechtstreeks met de hamer op de tegel kloppen, dit kan haarscheuren en/of breuk leiden.
- Invoegen kan met een SCHOON (onkruidwerend)zand, een cement gebonden voegmiddel of een flexibel voegmiddel.

### Leginstructie

Voor het mooiste resultaat vraagt het plankformaat 120x30 en 120x60 om een legverband van 1/3.

Keramische tegels hebben in het algemeen vaak een lichte bolling. Deze bolling wordt getoetst in percentages en valt ook in het geval van CeraMano ruim binnen de toleranties. Echter, door de lange lengte van 120cm zijn de uiterste waarden (midden en einde) minder mooi te combineren.

Dat betekent concreet dat wij een halfsteensverband afraden. Bij dit verband liggen de uiterste waarden het dichtst bij elkaar en dat levert niet het mooiste beeld op. Een 1/3 verband is gelijkmatiger én mooier. Voor een halfsteensverband adviseren wij 60x30 of 80x40 te gebruiken.

**Onderhoud**

Pas altijd op voor organisch afval en tuinaarde op de tegels. Deze kunnen vooral op lichte kleuren vlekken veroorzaken die moeilijk weg gaan. Door regelmatig onderhoud en regen zullen deze vlekken wel geleidelijk weer verdwijnen.

Ons advies is om de tegels **NIET** met een hogedrukreiniger schoon te maken. Kooyman B.V. heeft diverse reinigingsproducten in het assortiment die geschikt zijn voor alle verschillende type bestrating en vervuiling. Laat u hierover informeren door één van onze verkoopmedewerkers.

Wij adviseren u geen (schoonmaak)azijn te gebruiken om de tegels te reinigen. De tegels kunnen aangetast worden door zouten, zuren en vetten. Wees hier voorzichtig mee.

Wij wensen u veel plezier van uw nieuwe tuin!

Het team van Kooyman B.V.