OptimaXX

Steenwol teeltmat voor de professionele groententeelt

Productomschrijving

Cultilene OptimaXX is een steenwol mat, die gemaakt is op basis van X-fiber technologie. In plaats van de gebruikelijke horizontale of verticale vezelrichting, komen de vezels met deze techniek in alle richtingen in het substraat te liggen. Daarmee worden er twee voordelen gecombineerd: de snelle inworteling van een verticale vezelstructuur en de betere doorworteling van het substraatvolume van een horizontale vezelrichting. OptimaXX geeft een perfecte controle en een gelijke verdeling van watergehalte en EC door de mat. Daarbij staat de mat garant voor een goede vegetatieve en generatieve stuurbaarheid.

Producttoepassing

Cultilene OptimaXX matten worden gebruikt in het telen van groenten gewassen onder glas of plastic.

Garantie

De gegarandeerde levensduur in de groententeelt is 1 teelt, mits gebruikt onder normale teeltomstandigheden.

OptimaXX is geproduceerd onder het RHP certificaat. Dit RHP certificaat is een kwaliteitsafspraak tussen de steenwolleveranciers en de Nederlandse Branchevereniging voor bedrijven uit de sector plantaardig uitgangsmateriaal. Het certificeringsbureau KIWA is de uitvoerende partij met betrekking tot het certificaat. Meer informatie is te vinden op de website van RHP: *www.rhp.nl*.

Productkarakteristieken

De OptimaXX mat is één van de oplossingen van Cultilene voor het telen van planten. Deze controleerbare waterbuffer heeft de volgende karakteristieken:

Parameter	
Zinktijd	Klasse 1 RHP < 25 sec
Nominaal watergehalte – bij uitlek	90%
Nominaal watergehalte – pF1	55%
Stuurbereik *	50 – 80%

* Indicatie van gemiddelden uit de praktijk.

Voor de minimale waarden geldt de RHP norm.

Technische gegevens

Fysische eisen

Parameter	
Organische stof	1,0 – 5,5%
Bulkdichtheid voor aflevering	45 kg/m^3 *
Relatieve indrukking (RI)	≤ 30% bij 5 kPa
Herstel vermogen	≥ 98% +/- 2% bij 5 kPa
Poriënvolume	≥ 95%

* Tolerantie + / - 10%.

OptimaXX

Steenwol teeltmat voor de professionele groententeelt

Chemische eisen

Parameter	Normen
EC	≤ 0,5 dS/m
pH in voedingsoplossing	5,5 – 7,0 Indien pH ≥ 7,0 bepaling zuurbindende waarde
Zuurbindende waarde	Indien pH ≥ 7,0 bepaling zuurbindende waarde Vlak voor puls 1: pH ≤ 7,5 en zuurverbruik ≤ 5,00 mmol zoutzuur/kg Vlak voor puls 10: pH ≤ 6,0 en zuurverbruik ≤ 0,50 mmol zoutzuur/kg

Toleranties substraat

Ten opzichte van de nominale afmetingen van het eindproduct zijn de volgende toleranties van toepassing (droog product):

Afmeting matten	
Lengte	+ / - 7 mm
Breedte	+ / - 5 mm
Hoogte	+ / - 5 mm
Plantgaten in matten	
Hart op hart	+ / - 2 mm
Positie 1e gat	+ / - 10 mm
Hart gat tot rand mat (zijkant)	+ / - 10 mm
Diepte gat	+ / - 3 mm
Diameter gat (ronde gaten)	+ / - 2 mm
Lengte x breedte (overige gaten)	+ / - 2 mm

Standaard productafmetingen

De meest toegepaste afmetingen van OptimaXX matten zijn combinaties van onderstaande lengte, breedte en hoogtematen:

Lengte (mm)	Breedte (mm)		
	120	150	195
500	x	x	100
900	75	75	75
1000	75	75 | 100	75 | 100
1200	75	75 | 100	75 | 100
1330	75	75 | 100	75
2000	75	75 | 100	75 | 100

In overleg zijn alternatieve afmetingen beschikbaar.

Indien gewenst, wordt de OptimaXX mat voorzien van plantgaten. Na de productie en bewerking van de matten worden deze op een pallet gestapeld en gereed gemaakt voor transport.

Gebruikersinstructies

OptimaXX matten worden geleverd in een standaard verpakking op standaard pallets, 1200 x 1000 mm. In overleg zijn afwijkende palletafmetingen mogelijk.

De pallets moeten droog (binnen) worden opgeslagen.

Er mogen niet meer dan 4 pallets op elkaar geplaatst worden waarbij wij u nadrukkelijk willen wijzen op de veiligheidsregels die bij het stapelen van pallets in acht dienen te worden genomen. Zorg dat beschadiging aan de verpakking voorkomen wordt.

OptimaXX matten moet voor gebruik volledig worden verzadigd met water. Laat ze daarom minimaal 24 uur maar bij voorkeur 48 uur geheel vol staan met water met de voor uw teelt voorgeschreven EC en pH.

OptimaXX

Steenwol teeltmat voor de professionele groententeelt

Breng vervolgens draingaten aan, binnen 24 uur voor het planten. De positie van de draingaten in combinatie met de juiste beurtgrootte beïnvloedt de distributie van water en EC in de mat en de afvoer van elementen. Het is belangrijk dat het verschil van watergehalte en EC in de gehele mat zo laag mogelijk is omdat dit grote invloed heeft op de wortelverdeling in de mat.

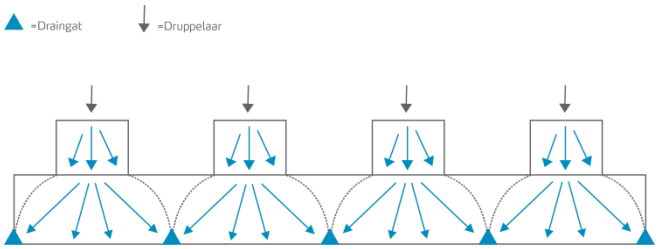
Het aanbrengen van draingaten is een actie die zorgvuldig moet worden uitgevoerd omdat dit de groei van de plant voor de rest van het seizoen beïnvloedt.

Het doel is om een gelijke hoeveelheid water en EC in de hele mat te hebben. Wanneer later in de teelt extra draingaten worden gemaakt, zal de distributie van water en EC in de mat veranderen waardoor de kwaliteit van de wortels kan worden aangetast.

Aanvullende tips voor het aanbrengen van draingaten:

- breng de draingaten aan beide uiteinden van de mat aan. De tussenliggende draingaten dienen precies tussen de blokken aangebracht te worden;
- dit resulteert in een gelijk drainpatroon door de hele mat waardoor het water en de meststoffen beter ververst worden en efficiënter worden gebruikt;
- bij hangende goten, wanneer de mat niet helemaal recht hangt, kunnen aan beide zijden draingaten worden gemaakt om er voor te zorgen dat de drain door de hele mat hetzelfde is;
- alle draingaten moeten doorlopen tot op de bodem van de mat en hoog genoeg zijn (3 - 4 cm). Dit om te voorkomen dat de wortels het drainwater tegenhouden;
- maak een draingat nooit onder een druppelaar, dit kan leiden tot “valse drain”.

De streefwaarde voor het vochtgehalte ligt tussen 50% en 80%.



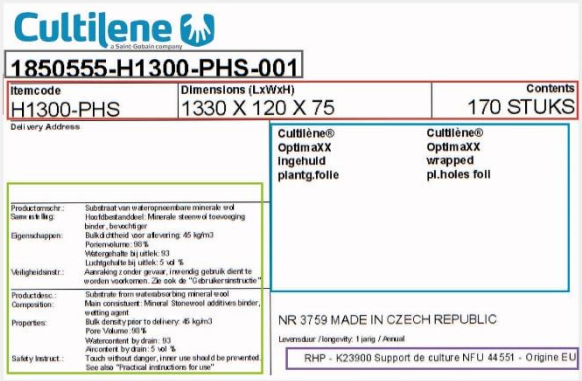
Graag verwijzen wij u naar het Cultilene Framework voor meer informatie over de opkweek- en teeltfase. Deze is te bekijken via de Cultilene Smart Root Zone Management App en via app.cultilene.com.

Available on the App Store

ANDROID APP ON Google play

Praktische instructies

Iedere pallet is voorzien van een palletlabel met daarop informatie over o.a. het productieordernummer, artikelnummer, omschrijving van het product en producteigenschappen.



- Productie order nummer (laatste drie cijfers zijn het palletnummer)
- Artikelnummer/ afmeting mat/ aantal matten per pallet
- Omschrijving van de mat
- Keurmerk RHP (onafhankelijke product controle)
- Producteigenschappen

OptimaXX

Steenwol teeltmat voor de professionele groententeelt

Milieu, gezondheid en veiligheid

Milieu - recycling

Cultilene besteedt veel aandacht aan de recycling van grondstofstromen. Op de eigen productielocaties en na gebruik op de teeltbedrijven. De gerecyclede steenwol dient bijvoorbeeld als grondstof voor de productie van bakstenen.

Voor meer informatie over de recycling van uw steenwol, kunt u contact opnemen met uw contactpersoon van Cultilene.

Gezondheid

Indien u in direct contact komt met het steenwol substraat, adviseren wij u handschoenen te gebruiken. Bij niet voldoende geventileerde ruimtes, bevelen wij het dragen van een mondkapje aan. Voor- en nadat u gewerkt heeft met steenwol substraat is het noodzakelijk uw handen te wassen. U kunt dit het beste doen door eerst uw handen af te spoelen met water om zo het stof te verwijderen. Hierna kunt u uw handen wassen met zeep.

Steenwol van Cultilene is een zogenoemde minerale wol, dat wordt geproduceerd in gecertificeerde EUCEB fabrieken. EUCEB certificeert de conformiteit van minerale wol vezels met Note Q of Regulation (EC) No 1272/2008.

Veiligheid

Indien gewenst kunt u bij ons het Algemene Veiligheids-informatieblad Steenwol (SUIS) opvragen.

Certificering

Alle transformatie- en productielocaties van Cultilene in Europa zijn gecertificeerd volgens de ISO 9001 & 14001 standaard.

Daarnaast is OptimaXX onderdeel van het RHP certificaat MOD550 steenwol substraat.

Vragen of opmerkingen?

Voor vragen over Cultilene OptimaXX matten kunt u contact opnemen met:

Saint-Gobain Cultilene B.V.
Tel: +31 (0)161 22 87 40

www.cultilene.com
info@cultilene.com

Deze Product Material Data Sheet van Saint-Gobain Cultilene is met grote zorgvuldigheid samengesteld. Voor mogelijke onjuistheid en/ of onvolledigheid van de hierin verstrekte informatie kan Saint-Gobain Cultilene geen aansprakelijkheid aanvaarden, evenmin kunnen aan de inhoud van dit document rechten worden ontleend.

Uitgave 12/2018