



## ECOMAT K400

### Robuuste natuurvriendelijke erosiebeschermingsmat

Ecomat K400 is een volledig doorgroeibaar biaxiaal geweven erosiebeschermingsmat van biologisch afbreekbare vezels in een open weefstructuur. Het materiaal heeft geen nadelige milieubelasting en uitloging conform M Geok E.

Door de hoge treksterkte kan Ecomat K400 zowel in dwars- als langsrichting aangebracht worden.

Ecomat K400 kan gemakkelijk handmatig uitgerold en aangebracht worden op het talud. Vanwege ontbreken van zwaar materieel kan een aanzienlijke installatiesnelheid behaald worden.

Voor een goede aansluiting met het talud en vergroten van installatiegemak heeft Joosten Kunststoffen een speciale Ecomat verankeringspen ontwikkeld. De pennen worden geleverd met een drijfstaag, zodat deze gemakkelijk onder water aangebracht kunnen worden. Gezien het natuurvriendelijke karakter van de Ecomat, zijn de pennen uiteraard gemaakt van biologisch afbreekbaar polymeer. Er worden drie pennen per strekkende meter aangebracht, namelijk boven, onder en halverwege (in het geval van een watergang t.h.v. de waterlijn).

### Toepassing

- Oevers
- Gemalen
- Taluds
- Uitstroomvoorzieningen
- WADI's
- Kanalen
- Watergangen
- Sloten
- Duikers

### Voordelen

- Kan handmatig aangebracht worden
- Flexibel; zakt mee met zettingen
- Hoge installatiesnelheid
- Volledig doorgroeibaar
- Uitstekende waterdoorlatendheid
- Loogt niet uit
- Volledig natuurvriendelijk



## Verwerkingsvoorschriften Ecomat K400

### Opslag

In het geval Ecomat K400 buiten wordt opgeslagen, dienen deze met een zeil afgedekt te worden. In geval van regen kunnen de rollen in gewicht toenemen door opname van regenwater.

### Transport

Ecomat K400 wordt los in de vrachtwagen vervoerd. De rollen kunnen handmatig op lepels gerold worden of met een knijper uit de vrachtwagen gepakt worden.

### Rolafmetingen

Ecomat K400 wordt geleverd op rollen van 1,5m x 10m en kunnen zowel in dwars- als langsrichting aangebracht worden, gezien de biaxiale treksterkte van het product.

### Legvoorwaarden

Ecomat K400 niet onder 0° Celsius installeren. Rollen tegen stroomrichting aanbrengen, zodat overlap in de goede richting wordt aangebracht.

### Ondergrond

De ondergrond waar de Ecomat op aangebracht wordt, dient zo veel mogelijk glad en vrij van wortelresten en puin te zijn voor een goede aansluiting. Verder dient de grond voldoende voedingsrijk te zijn in het geval een taludvegetatie gewenst is. Vegetatie zorgt tevens voor een betere erosiewerende functie van het systeem. De macrostabiliteit van het talud moet gegarandeerd zijn. In het geval talud steiler dan 1:1 meer pennen toepassen.

### Verankeringspennen

Voor een goede aansluiting met het talud en vergroten van installatiegemak heeft Joosten Kunststoffen een speciale Ecomat verankeringspen ontwikkeld. De pennen worden geleverd met een drijfstang, zodat deze gemakkelijk onder water aangebracht kunnen worden. Gezien het natuurvriendelijke karakter van de Ecomat, zijn de pennen gemaakt van biologisch afbreekbaar polymeer. Er worden drie pennen per strekkende meter aangebracht, namelijk boven, onder en halverwege (in het geval van een watergang t.h.v. de waterlijn).

### Installatiesnelheid

Op basis van twee personen en een goed toegankelijk terrein kan er minimaal 300 meter per dag aangelegd worden.

### Installatiestappen




1. Talud 1 meter onder en boven waterlijn egaliseren.
  2. Talud voldoende inzaaien (30 gr/m<sup>2</sup>) met geschikt zaadmengsel.
  3. Ecomat K400 uitrollen op kruin van talud.
  4. Ecomat K400 handmatig op talud trekken.
  5. Ecomat K400 elke meter aan onderzijde, op waterlijn en bovenzijde vastpennen met Ecomat Drijfstang en Ecomat Verankeringspennen.
  6. Overlap van minimaal 20 cm op voorgaande rol.
-

**Besteksomschrijving**
**Joosten Ecomat K400 - Robuuste natuurvriendelijke erosiebescherming**


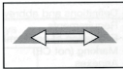


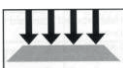
POS	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEVEELHEID
1	<p>Leveren Joosten Ecomat K400</p> <p>Volledig doorgroeibaar biaxiaal geweven erosiebescherming van biologisch afbreekbare vezels in een wirwarstructuur.</p> <p>Ecomat dient op het talud bevestigd te worden met de Joosten Ecomat verankeringspen van biodegradeerbare polymeer afmeting 30x30x350 met installatievoorziening. Drie pennen per strekkende meter; bovenin talud, op waterlijn en onder waterlijn met Joosten Ecomat installatievoorziening. Overlap aanhouden van ca. 20cm..</p> <p>Ecomat parallel aan waterlijn leggen. Gemiddelde waterlijn halverwege de breedte aanleggen. Goede aansluiting op talud realiseren door voldoende pennen.</p> <p>Fabricaat: Joosten Kunststoffen o.g.          Producttype: Ecomat K400          Gewicht: 4kg/m<sup>2</sup>          Treksterkte (DIN EN ISO 10319): MD/CD: 40/40kN          Lichtdoorval:          Vezeldikte:          Dikte: 40mm          Rollengte: 10m          Rolbreedte: 1,5m          Milieubelasting (M Geok E): Voldoet          Microbiologische weerstand (DIN EN 12225):</p> <p>Het materiaal moet anaeroob behandeld zijn en geleverd worden onder kwaliteitsborging volgens NEN EN ISO 9001:2000</p> <p>Leveren en aanbrengen dient overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant/leverancier te geschieden.</p>	m <sup>2</sup>	

## Technische gegevens

### Gebruik

-  **EN 13249**  
Wegenbouw en andere verkeersbestemmingen
-  **EN 13250**  
Spoorwegbouw
-  **EN 13251**  
Grondwerken, funderingen en keermuren
-  **EN 13252**  
Drainagesystemen
-  **EN 13253**  
Beschermingsconstructies tegen erosie
-  **EN 13254**  
Bouw van spaarbekken en stuwdammen
-  **EN 13255**  
Kanaalbouw
-  **EN 13256**  
Tunnelbouw en ondergrondse werken
-  **EN 13257**  
Opslagplaatsen voor vaste afvalstoffen
-  **EN 13265**  
Insluiten van vloeibare afvalstoffen

### Funcities

-  **Filtering**
-  **Versterking**
-  **Scheiding**
-  **Drainage**
-  **Bescherming**

### Product

- Type:** Ecomat K400
- Vezel:** Kokos
- Rollbreedte:** 1,5 m
- Rollengte:** 10 m
- Roldiameter:** ntb
- Gewicht rol:** 60 kg

### Eigenschappen

	Standaard	Waarde	Eenheid
Treksterkte MR:	EN ISO 10319	40	kN/m
Treksterkte DR:	EN ISO 10319	40	kN/m
Gewicht:		4	kg/m <sup>2</sup>
Dikte:		40	mm
Waterdoorlaatbaarheid (verticaal):		ntb	
Milieubelasting M Geok E):		ntb	
Microbiologische:	DIN EN 12225	ntb	