

# Hekla Filterpimpsten

Hekla Filterpimpsten är ett poröst vulkaniskt material. Materialet har hög andel porer med stor specifik yta vilket gör produkten lämplig som filtermaterial i biofilter.

<b>RÅVARA</b>	Hekla Filterpimpsten framställs av rå vulkanisk pimpsten.
<b>ANVÄNDNING</b>	Filtermaterial för att skapa filterbädd i biofilter med låga vattenflöden (150 – 200 liter/m <sup>2</sup> filterbädd). Filtermaterialet är ett naturligt material som är effektivt och har lång varaktighet.
<b>DOSERING</b>	Filtret dimensioneras med hänsyn till den vattenmängd som kommer att recirkuleras. Mängden filterpimpsten som åtgår beräknas i förhållande till vattenytans storlek i filterbehållaren där skiktet av filtermaterial skall vara minst en meter tjockt. År diametern på behållaren 3 meter, vilket motsvarar en yta på ca 7 m <sup>3</sup> , åtgår det ca 7 m <sup>3</sup> Hekla Filterpimpsten.
<b>TILLVERKNING</b>	Från vulkanområdet transporteras pimpsten till en central bearbetningsplats. Här renas den från lavamaterial. I den följande processen tvättas huvuddelen av de fina partiklarna bort varefter siktning sker till önskad kornstorlek.
<b>EMBALLAGE</b>	En kubikmeter väger ca 650 kg. Förpackat i storsäck 1250 liter på pall. Vikt per pallast är ca 850 kg.
<b>MILJÖ</b>	Produkten är ett kemiskt inert material, luktlöst och irriterar inte hud, slemhinnor eller ögon.

## FYSIKALISKA EGENSKAPER

Kornstorlek:	>1,4 < 4 mm. Medianvärde 2,5 mm
Bulkdensitet, torr:	400 kg/m <sup>3</sup>
Bulkdensitet, fuktig:	650 kg/m <sup>3</sup>
Porvolym, total:	85%
Vattenhållande porvolym vid -10 cm tryck:	45%
Luftfylld porvolym vid -10 cm tryck:	40%

## KEMISK SAMMANSÄTTNING (typiska värden)

Element	Enhet	Halt
TS	%	58,9
SiO <sub>2</sub>	% TS	75,1
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	% TS	15,5
CaO	% TS	2,8
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	% TS	6,48
K <sub>2</sub> O	% TS	2,01
MgO	% TS	0,447
MnO	% TS	0,184
Na <sub>2</sub> O	% TS	5,34
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	% TS	0,126
TiO <sub>2</sub>	% TS	0,421
As	mg/kg TS	<0.1
Cd	mg/kg TS	<0.01
Co	mg/kg TS	0,166
Cu	mg/kg TS	2,54
Hg	mg/kg TS	<0.06
Mo	mg/kg TS	4,78
Pb	mg/kg TS	0,212
S	mg/kg TS	<70
Zn	mg/kg TS	3,2

## KEMISKA EGENSKAPER (typiska värden)

Element	Enhet	Halt
pH	-	6,4
Ledningstal	mS/cm	0,1
HCO <sub>3</sub>	mg/l	0,2
CEC	cmol/kg	1,6
LOI 1000 °C	% TS	0,7