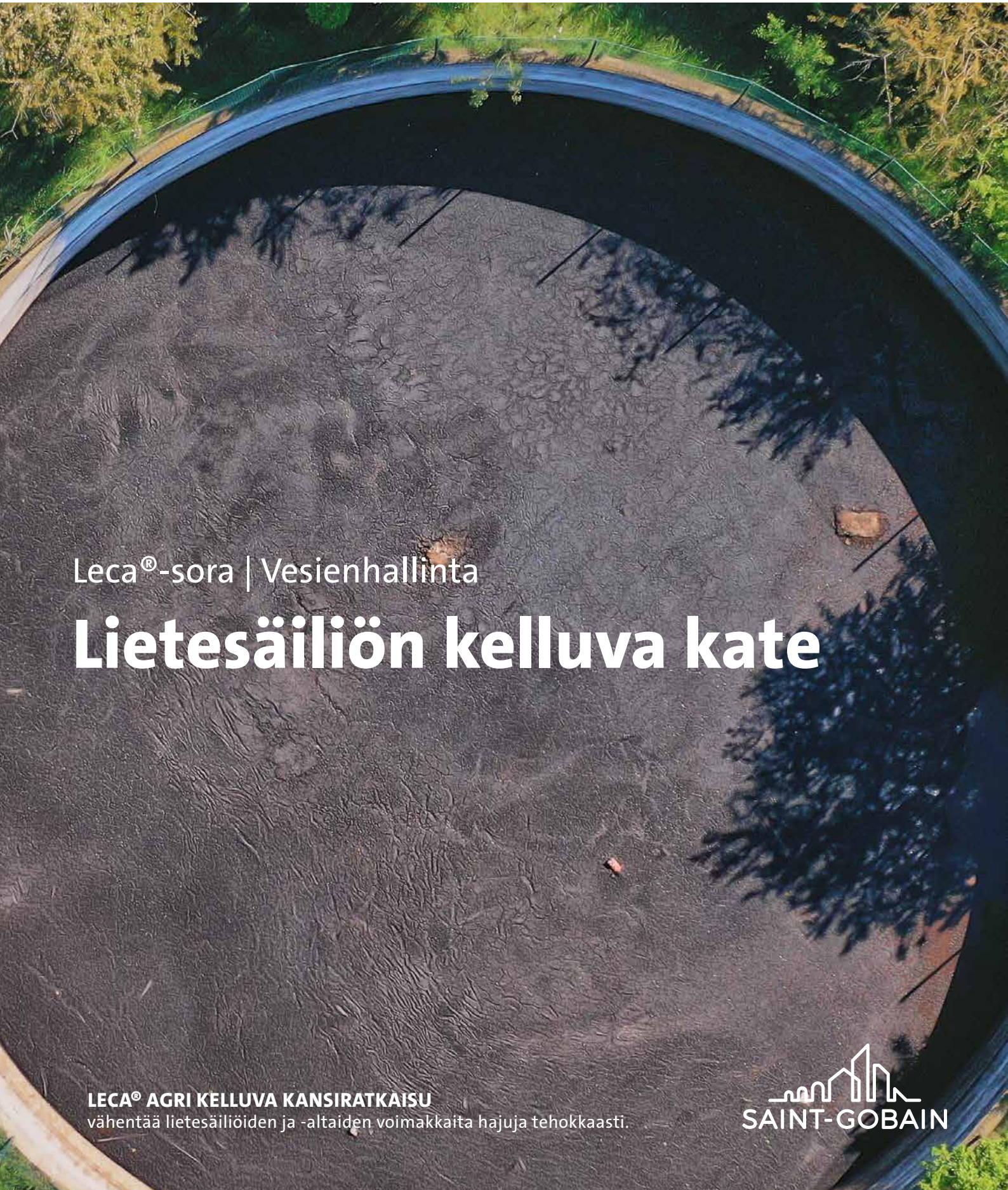
leca.fi

Leca®

SAINT-GOBAIN



Leca®-sora | Vesienhallinta

Lietesäiliön kelluva kate

LECA® AGRI KELLUVA KANSIRATKAISU
vähentää lietesäiliöiden ja -altaiden voimakkaita hajuja tehokkaasti.

SAINT-GOBAIN



Kelluva kate lietesäiliöihin ja -altaisiin

Leca Agri -kevytsorasta tehty, kelluva kansiratkaisu vähentää lietesäiliöiden ja -altaiden voimakkaita hajuja ja toimii suojakerroksena, joka ehkäisee ympäristölle haitallisia kaasupäästöjä. Kaasupäästöjen vähentäminen (mukaan lukien ammoniakkipäästöt) ja lietesäiliöiden ja -altaiden epämiellyttävien hajujen poistaminen ovat monien tuottajien suurimpia haasteita. Aina ei tarvitse tehdä suuria investointeja ja tehdä kalliita kansi- tai kattoratkaisuja.

Nopea ja yksinkertainen ratkaisu on levittää Leca Agri -kevytsoraa suoraan lietteen päälle, jossa se toimii lietesäiliöiden tai -altaiden tehokkaana, kelluvana suojakantena. Kun lietteen päälle levitetään 10 cm:n kerros Leca Agri -kevytsoraa, haitalliset kaasupäästöt ja epämiellyttävät hajut vähenevät jopa 85 %. Leca Agri on valmistettu kevyestä, keraamisesta sorasta, jonka raekoko on 4–20 mm, ja jonka irtotiheys on alle 300 kg /m³. Tuotteen keveys tarkoittaa sitä, että kevytsora yksinkertaisesti kelluu nesteen pinnalla. Nopeaa ja helppoa.

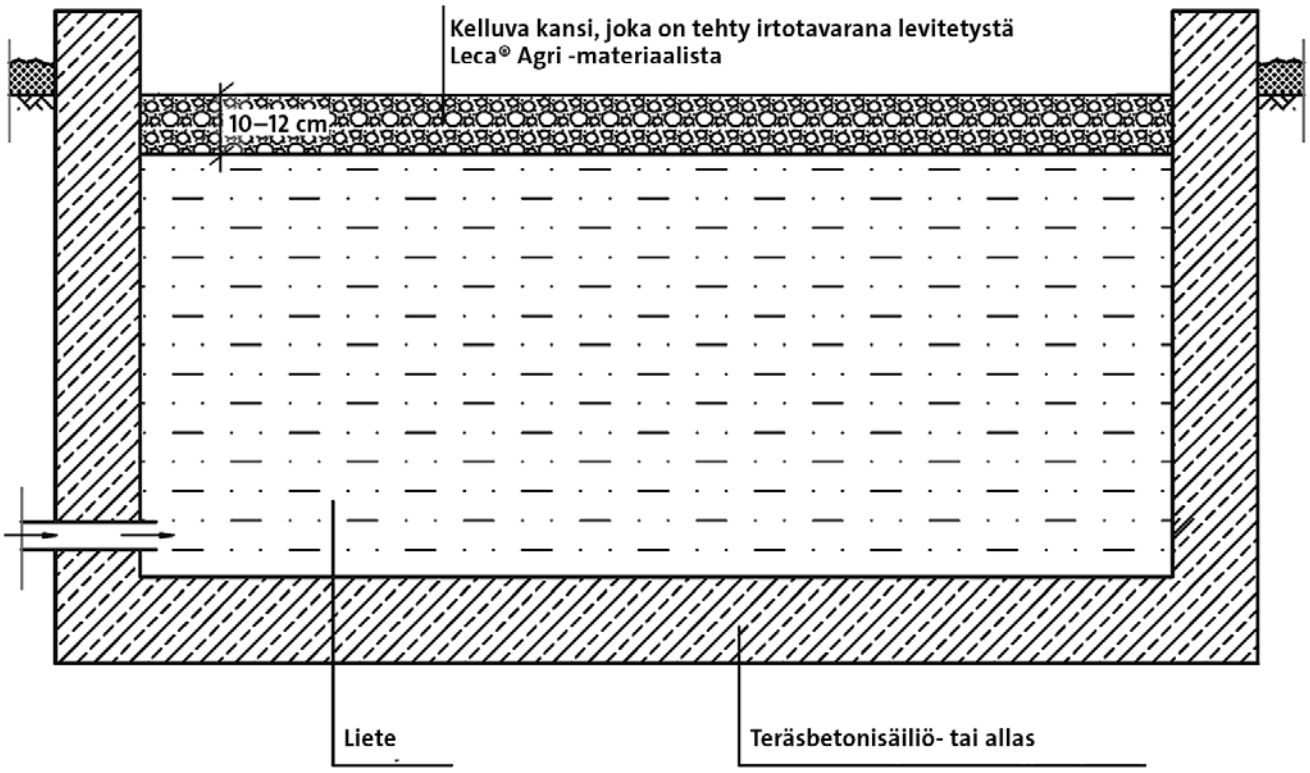
Kelluva Leca Agri -kansiratkaisu on suunniteltu vähentämään kaasupäästöjä (enimmäkseen ammoniakkia), joita syntyy eläinperäisistä, nestemäisistä jätteistä. Se on EU-standardien ja BAT-ohjeiden (Best Available Techniques – parhaat käytettävissä olevat tekniikat) mukainen, ja sitä voidaan käyttää kuin suljettuja säiliöitä.

MIKSI LECA AGRI -KATE?

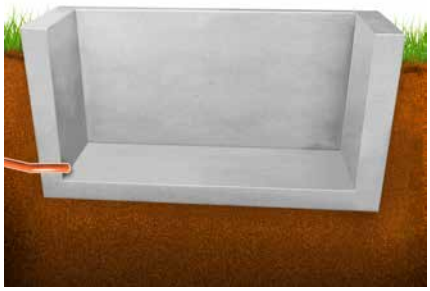
- Helppo asentaa: Leca Agri -kevytsoraa levitetään suoraan lietteen päälle.
- Pitkäkestoinen ratkaisu, täysin resistenssi kemiallisille yhdisteille.
- Kevyt, ei aiheuta ylimääräistä kuormaa säiliön rakenteelle.
- Säästää kustannuksia: edullisempi kuin perinteiset teräsbetonikannet ja katokset.
- Vähentää epämiellyttäviä hajua ja kaasupäästöjä jopa 85 %.
- Suojaa ravintoaineita ja pitää ne lietteen sisällä.



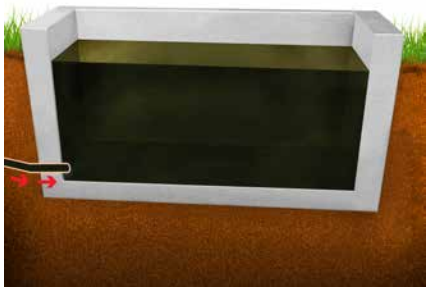
Ratkaisu



SÄILIÖ, JOSSA ON LECA AGRI KELLUVA KATE



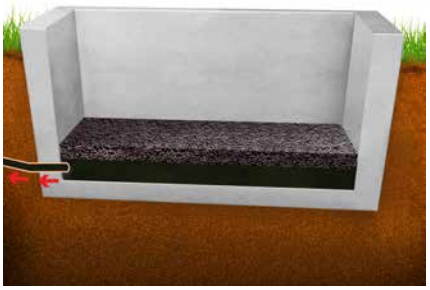
1. Tyhjä säiliö.



2. Säiliö on täytetty lietteellä.



3. Kansi, jossa on 10–15 cm:n kerros Leca Agri -kevytsoraa.



4. Liete pumpattu kannen alta säiliöstä.



5. Säiliö täytetty uudelleen, ja kansi kelluu edelleen lietteen pinnalla.

Dokumentaatio

	EI KANTTA	LECA®-SORA 4–20 MM			
		2 cm	5 cm	10 cm	8 cm
Haihtuminen vedestä, kg/m² x päivä	5,8	5,9	6,4	4,3	
Suhde, ei kantta = 100*	100	103	112	75	
Haihtuminen lietteestä, kg/m² x päivä	3,2	1,0	0,7	0,6	
Suhde, ei kantta = 100*	100	31	23	19	
NH4-typen väheneminen, g/m² x päivä	13,2	4,0	3,1	2,6	
Suhde, ei kantta = 100*	100	30	24	19	
Typen (N) väheneminen yhteensä, g/m² x päivä	11,6	3,3	2,4	2,9	
Suhde, ei kantta = 100*	100	28	21	25	
NH3-ammoniakin väheneminen, ppm	101				48
Suhde, ei kantta = 100**	100				53
CH4-metaanin väheneminen, ppm	9542				493
Suhde, ei kantta = 100**	100				6

Kaavio osoittaa, miten haihtuminen vähenee puhtaasta vedestä ja lietteestä, sekä miten typpi (N) vähenee, kun käytetään eripaksuisia kerroksia Leca-kevytsoraa.
*Danish Agricultural Technological Institute (Tanskan Maatalousteknologian instituutti, nykyään osa Aarhusin yliopistoa), 1988.
**AgroTech, osa Tanskan Teknologia-instituuttia, 2017





Leca Finland Oy
asiakaspalvelu@leca.fi
leca.fi

HELMIKUU 2023