Organic-Lock
STABILIZED AGGREGATE

PRODUKTDATABLAD



EGENSKABER

ANVENDELSE

OLSA er udviklet til stier og arealer med:

- Fodgængertrafik
- Cykeltrafik
- Kørestole, rollatorer og andre hjælpemidler med hjul
- Lette køretøjer

Organic-Lock Stabilized Aggregate (OLSA) blandes og sælges kun af licenserede forhandlere – i Danmark af Lithomex A/S.

Kontakt Lithomex A/S for yderligere information på info@lithomex.dk

Godkendte tilslagsmaterialer – optimal kornkurve

En stabil og holdbar belægning starter med det rigtige stenmateriale. Organic-Lock blandes derfor kun med knust stentilslag med kantede korn, der låser sig sammen, og en kornkurve, der lever op til producentens specifikationer.

Som licenseret Organic-Lock-forhandler leverer Lithomex lokalt stentilslag, der er godkendt til formålet og blandet homogent med Organic-Lock-bindemidlet. Det sikrer, at bindemidlet fordeles jævnt i hele materialet, og at belægningen får den styrke, stabilitet og permeabilitet, som produktet er udviklet til.

FARVEVALG

Organic-Lock leveres som standard i to farver, brun og grå, baseret på to typer dansk stenmel. Begge typer opfylder producentens krav til materialesammensætning og kornkurve. Ved større projekter er der også mulighed for kundespecifikke stenmelsvarianter. Kontakt en af vores Lithomex-konsulenter for at drøfte mulighederne.



TO STANDARDFARVER

Brun stenmel (til venstre) og grå stenmel (til højre).
Begge leveres færdigblandet med Organic-Lock fra Lithomex.

PLANTEBASERET BINDEMIDDEL

Fremstillet af en fornybar planteressource.

MODVIRKER EROSION OG UDVASKNING

Bindemidlet holder stenkornene på plads.

PERMEABEL

Regnvandet siver ned gennem belægningen.

ØGET FREMKOMMELIGHED

Testet efter ASTM F1951 for kørestole.

DEN FULDE UDLÆGNINGSVEJLEDNING FINDES PÅ: WWW.ORGANIC-LOCK.COM/INSTALLATION

1. FUGTINDHOLD

Det rette fugtindhold er afgørende for både udlægningen og belægningens holdbarhed. Bindemidlet aktiveres af vand, og kun når hele materialet er jævnt fugtet, kan det binde stentilslaget sammen og give en stabil overflade.

Derfor leveres Organic-Lock Stabilized Aggregate (OLSA) færdigblandet fra Lithomex. Stentilslag, bindemiddel og vand blandes under kontrollerede forhold, så bindemidlet fordeles homogent, og materialet har det korrekte fugtindhold på ca. 8–10 %, når det ankommer til pladsen. Det giver et ensartet resultat fra første til sidste meter og fjerner usikkerheden ved blanding på stedet.

Gode råd ved modtagelse

- Udlæg materialet inden for 24 timer efter blanding.
- Tildæk materialet med presenning, hvis der er risiko for regn. Regn kan vaske bindemidlet ud af materialet, inden det er udlagt.
- Kontroller fugtindholdet med en sneboldstest: Materialet skal kunne formes til en kugle, der holder formen uden at være vådt eller klistret. Se www.organic-lock.com/snowball-test

2. VEJRFORHOLD

Udlæg kun i tørt vejr, og når dagtemperaturen er over 5 °C, både på udlægningsdagen og de følgende 72 timer.

3. FORBEREDELSE

3.1 Forberedelse af undergrunden: Udgrav området til den nødvendige dybde, så den færdige kote kan etableres i overensstemmelse med projekttegningerne. Komprimer undergrunden til 95 % Modificeret Proctor (MP).

Anbefalede lagtykkelser

Trafiktype	Komprimeret bærelag	OLSA-lag	Samlet tykkelse
Gående og cyklister	100–150 mm	75 mm	175–225 mm
Lette køretøjer	200–300 mm	100 mm	300–400 mm

3.2 Forberedelse af bærelaget: Etabler bærelaget i henhold til gældende normer og vejledning for anlægsarbejde. Skærver uden finstof eller usorteret materiale må ikke anvendes som bærelag. Komprimer bærelaget til 95 % Modificeret Proctor (MP).

4. AFVANDING OG OVERFLADEVAND

Tagprofil og/eller tværfald skal udføres i det komprimerede bærelag.

- Ved længdefald ≤ 2 % anbefales tagprofil.
- Ved længdefald > 2 % anbefales ensidigt tværfald.

Bemærk: Valget af afvandingsløsning afhænger i høj grad af de omkringliggende afstrømningsforhold.

5. KANTAFSLUTNINGER

Kantløsninger for OLSA kan opdeles i to typer:

Fast kant

En kant, der ikke bevæger sig, fx:

- Betonkant
- Naturstenskant
- Fast støbt kant

Rullet kant

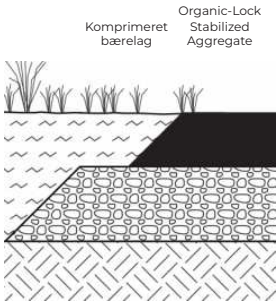
En skrå afslutning af belægningen uden kantmateriale.

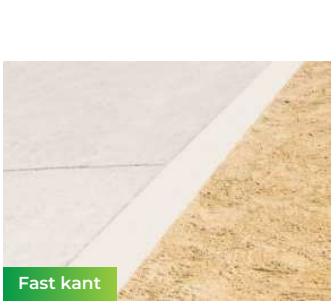
Ikke anbefalet

Følgende kantmaterialer anbefales ikke:

- Plastkanter
- Tynde aluminiumskanter
- Andre fleksible kantmaterialer









Efter komprimering bør OLSA-overfladen flugte med eller ligge lidt højere end kanten, så vand kan afledes effektivt fra overfladen.

UDFØRELSE (fortsat)

6. UDLÆGNING

Ved større projekter anbefales en udlægger for at sikre ensartet lagtykkelse. Ved mindre projekter eller trange arealer anbefales afretning med retskinne.

Udlæg det løse og ukomprimerede OLSA-materiale på det færdigkomprimerede bærelag. Normalt reduceres tykkelsen ved komprimering med ca. 20–25 %, fx:

- 95–100 mm udlagt materiale komprimeres til ca. 75 mm.
- 125 mm udlagt materiale komprimeres til ca. 100 mm.

Den faktiske komprimering varierer afhængigt af tilslagets kornform og kornstørrelse.

7. KOMPRIMERING

Komprimer med en statisk tromle på minimum 1 ton med én eller to valser – eller tilsvarende udstyr. Fortsæt komprimeringen, indtil overfladen ikke længere giver efter under tromlen. Hvis forholdene forhindrer brug af tromle, bør Lithomex kontaktes for projektspecifik rådgivning.

På små eller svært tilgængelige områder anvendes håndstamper – eller pladevibrator, hvor det giver et mere ensartet resultat end håndstampning. Belægninger op til 100 mm komprimeret tykkelse kan udlægges i ét lag.

8. AFSLUTNING

Vand overfladen let med forstøvning, så bindemidlet aktiveres fuldt ud. Fortsæt, indtil vandet begynder at løbe af overfladen.

Hærdetid: Belægningen må ikke trafikeres, før den er hærdet. Anbefalet hærdetid er ca. 72 timer. I koldt, fugtigt vejr eller i skygge kan hærdetiden blive længere.

REFERENCER

UDVALGTE PROJEKTER



Presidio Tunnel Tops
San Francisco, Californien



Harvard University
Cambridge, Massachusetts



Brooklyn Bridge Park
Brooklyn, New York

KONTAKT

Organic-Lock
STABILIZED AGGREGATE

LITHOMEX
– binds every stone together

Lithomex A/S er licenseret forhandler af Organic-Lock i Danmark

Kontakt os, så hjælper vi med valg af løsning, mængder og udførelse.
Jo tidligere vi involveres i projektet, desto bedre.

Lithomex A/S
Lervejdal 14D, Addit · 8740 Brædstrup
Tlf. 86 22 11 22
info@lithomex.dk · lithomex.dk/organic-lock

Organic-Lock™ er et varemærke tilhørende Envirobond Products Corporation. Oplysningerne i dette datablad er vejledende og baseret på producentens specifikationer.