



Organic-Lock

STABILIZED AGGREGATE



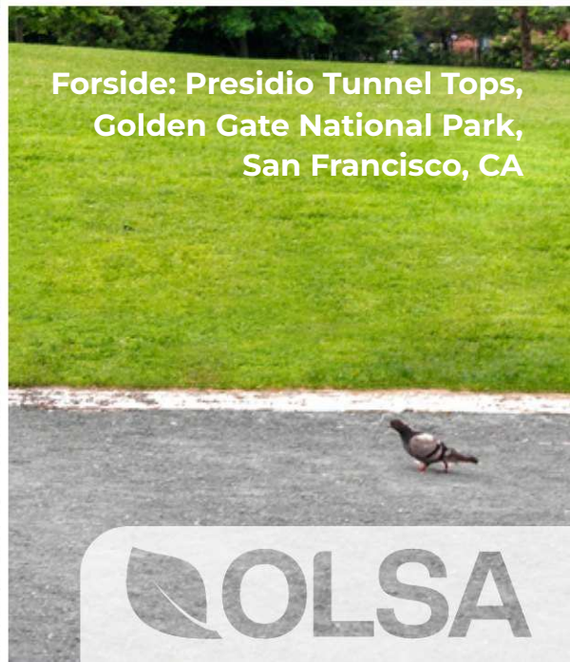




- **PLANTEBASERET BINDEMIDDEL**
- **LOKALT GRUSMATERIALE**
- **PERMEABEL**
- **MODVIRKER EROSION OG UDVASKNING**
- **NEM AT UDBEDRE**



Brooklyn Bridge Park
Brooklyn, NY



Forside: Presidio Tunnel Tops, Golden Gate National Park, San Francisco, CA

OLSA

FREMSTILLET AF EN FORNYBAR PLANTERESSOURCE

Organic-Lock er et patenteret pulverbaseret bindemiddel fremstillet af en fornybar planteressource og specialudviklede tilsætningsstoffer.

Det er designet til at blive blandet med knust stentilslag for at skabe naturligt udseende stier og overflader. Bindemidlet stabiliserer belægningen, modvirker erosion og reducerer behovet for vedligeholdelse, samtidig med at overfladevand kan sive ned i undergrunden.



SÅDAN VIRKER DET

Bindemidlet aktiveres ved kontakt med vand og modvirker erosion samtidig med, at det opretholder stabiliteten i stier og andre overflader – uden at miste sin permeabilitet.

Når vand trænger gennem tilslaget, absorberes det af Organic-Lock og danner en gel, som omslutter tilslagspartiklerne. Gelen udvider sig og binder partiklerne sammen, hvilket reducerer erosion betydeligt.

Når gelen er mættet af vand, passerer overskydende vand direkte gennem belægningen og ned til undergrunden.

Over tid afgiver gelen sit vand gennem fordampning til atmosfæren og ved nedsivning til undergrunden.



Mellemrummene mellem tilslags-partiklerne forbindes af Organic-Lock-gelen.

Anaheim Coves Trail, Anaheim, CA



TESTET EFTER

ASTM F1951

Opfylder kravene til fremkommelighed for kørestole

ØGET FREMKOMMELIGHED

Vejdirektoratets vejledning »Færdselsarealer for alle« fremhæver, at kørestols- og rollatorbrugere har brug for en jævn og sammenhængende belægning. Organic-Lock binder gruset til en fast og stabil overflade uden løse sten, så kørestole, rollatorer og andre hjælpemidler med hjul kan komme frem.

Organic-Lock-belægningen er testet efter den amerikanske standard ASTM F1951 og opfylder kravene til fremkommelighed for kørestole, når den udlægges efter producentens anvisninger.

PERMEABEL BELÆGNING

En Organic-Lock-belægning er en stabil grusbelægning, der samtidig lader regnvandet sive ned til undergrunden.

Målt og testet: Over en 6-timers test sivede vandet i gennemsnit ned gennem belægningen med ca. 22 mm i timen. Belægningen kan dermed optage almindelig regn og kraftige byger. Ved skybrud bør overfladevandet ledes væk via fald og afvanding.





ANVENDELSES-OMRÅDER


University of Notre Dame
Notre Dame, IN

Skrånende arealer


Presidio Tunnel Tops
San Francisco, CA

Leg og bevægelse


Walden Pond
Concord, MA

Historiske anlæg


Perkins Woods
Evanston, IL

Naturstier


Jardin botanique de Montréal
Montréal, Canada

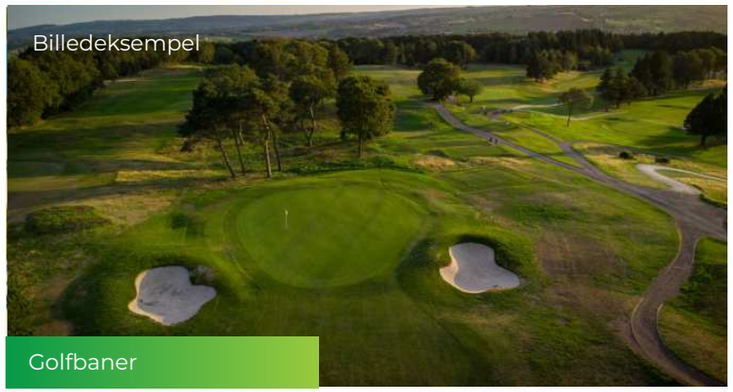
Parker og rekreative områder


Billedeksempel

Kirkegårde


Billedeksempel

Gårdrum og atriumhaver


Billedeksempel

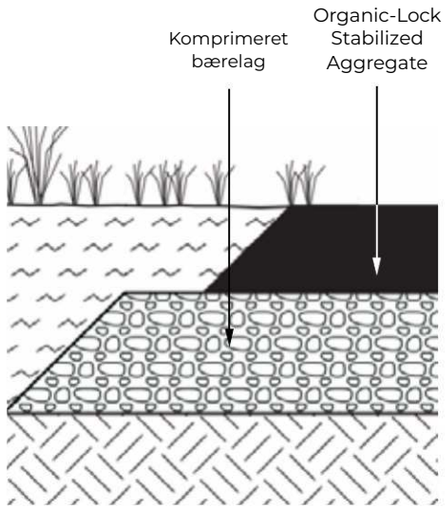
Golfbaner


Auckland Zoo
Auckland, New Zealand

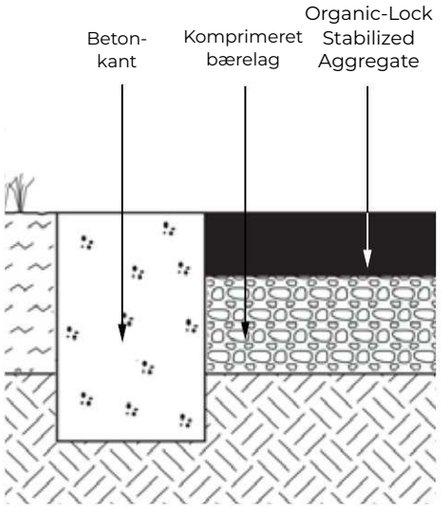
Oplevelses- og forlystelsesparker

KANT-AFSLUTNINGER









FARVEVALG



Organic-Lock leveres som standard i to farver, brun og grå, baseret på to typer dansk stenmel. Begge typer opfylder Organic-Locks krav til materialesammensætning og kornkurve, så belægningen får den rette styrke og stabilitet.

Ved større projekter er der også mulighed for kundespecifikke stenmelsvarianter. Kontakt en af vores Lithomex-konsulenter for at drøfte mulighederne for dit projekt.

Besøg lithomex.dk/organic-lock for yderligere information.

UDLÆGNING TRIN FOR TRIN

1 Kontakt os på info@lithomex.dk og fortæl os om dit projekt. Vores team hjælper med rådgivning for at sikre det bedst mulige resultat. Jo tidligere vi involveres, desto bedre.

2 Undersøg og vurder områdets afvandingsforhold. Identificer lavtliggende områder. Vurder behovet for tværfald, dræn, rørgennemføringer mv. Kontakt os ved behov. Trafikbelastning og brug afgør lagtykkelsen.

3 Brug vores online beregner til at fastlægge mængder og lagtykkelser: https://www.organic-lock.com/product-calculator/

4 Etabler et korrekt bærelag i henhold til gældende normer og vejledning for anlægsarbejde.

5 Inden udlægning af Organic-Lock Stabilized Aggregate skal materialet være korrekt blandet og have det rette fugtindhold. Tilsæt vand for at opnå et samlet fugtindhold på cirka 8–10 %. Kontroller fugtindholdet med en sneboldstest. Undgå overvanding.



For lidt fugt | For meget fugt | Ideelt fugtindhold

6 Udlæg materialet med en udlægger for optimal effektivitet og ensartethed.

7 Komprimer med en statisk tromle på minimum 1 ton.

8 Afslut med en let vanding, så kun overfladen mættes.

HÆRDETID CA. 72 TIMER

I koldt, fugtigt vejr eller i skygge kan hærdetiden blive længere. Udlæg ikke i regnvejr, og kun når dagtemperaturen er over 5 °C, både på udlægningsdagen og de følgende 72 timer.

VIGTIGE DESIGNKRAV



Undgå drypzoner, f.eks. vand der drypper fra tagkanter eller bygninger.



Anvend kun rullede eller faste kantafslutninger. Bevægelige kanter er ikke acceptable.



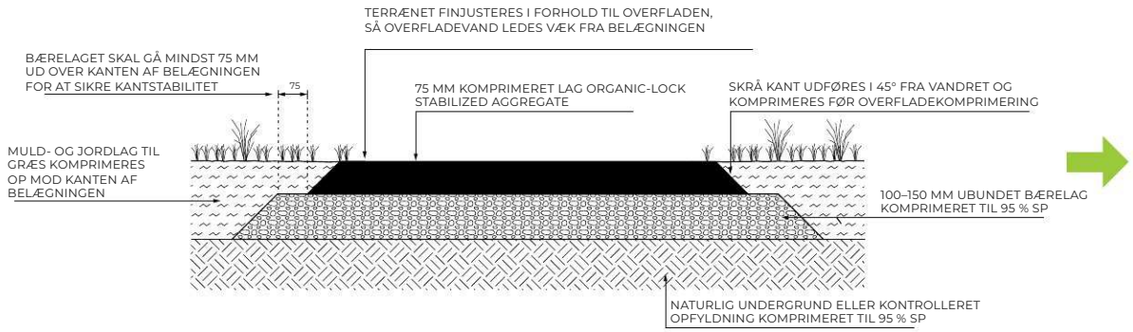
Undgå lavninger, hvor vand kan samle sig.

DETALJEREDE TVÆRSNIT

Kontakt os om dit projekt – vi står klar til at hjælpe.

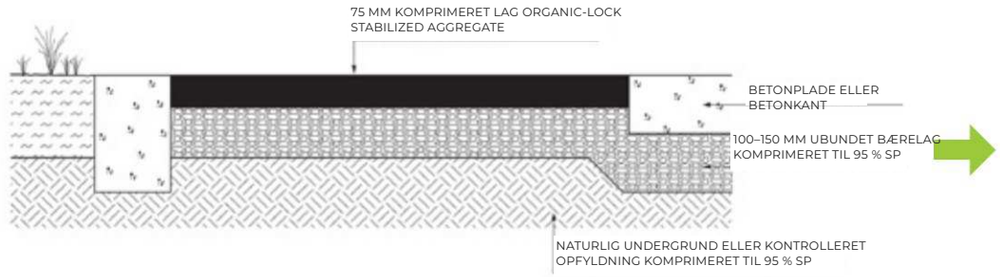
INFO@LITHOMEX.DK

Standard rullet kant



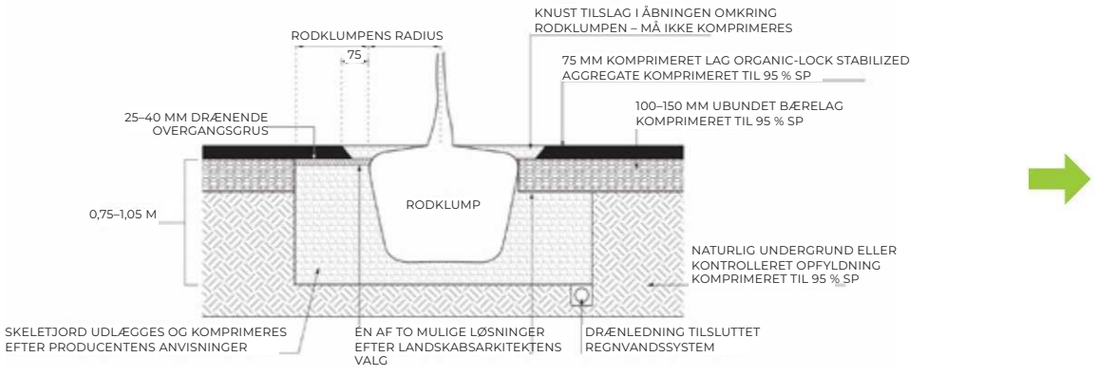


Betonkant

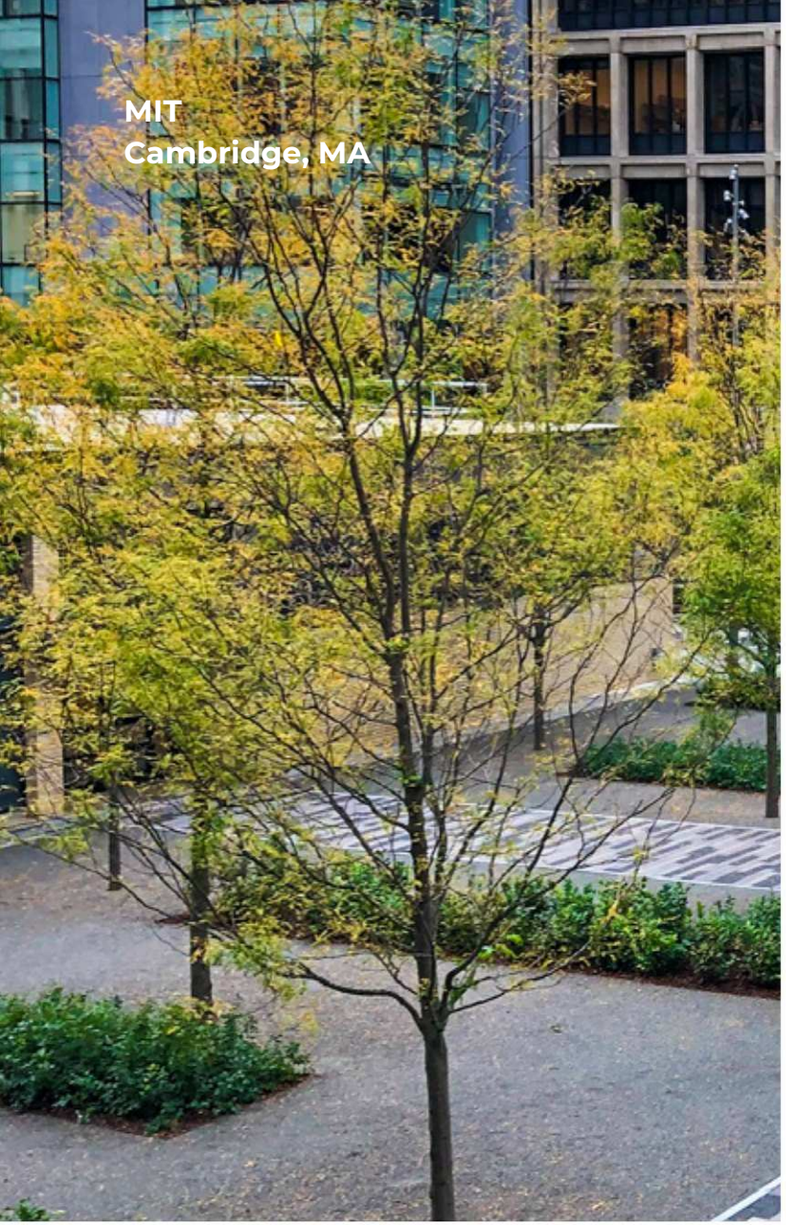




Installation omkring træer







VEDLIGEHOLDELSE

Der anbefales et vedligeholdelsesprogram med regelmæssige inspektioner, så problemer opdages tidligt.

Erosionsskader

Erosion er ofte et symptom og ikke selve årsagen. Gentagne erosionsskader på samme sted skyldes ofte mangler i områdets afvandingssystem. Problemet kan ofte reduceres eller elimineres ved at justere de omkringliggende områder. Led vand væk ved hjælp af grøfter, jordvolde eller dræn. Hvis erosionsskader opstår: 1) identificer og afhjælp vandkilden, 2) udskift det tabte materiale med nyt stabiliseret tilslag i henhold til vedligeholdelsesvejledningen.

Renholdelse

Fjern græsafklip, jord, blade og andet organisk materiale ved hjælp af løvblæser eller rive efter behov.

Snerydning

Ved snerydning skal plovskæret løftes cirka 6 mm over overfladen ved hjælp af glidesko eller gummikant. Der bør udvises særlig forsigtighed i overgangsperioderne omkring vinteren, hvor temperaturen ligger omkring frysepunktet, da materialet her er mest udsat for skader.

Overskydende løst materiale

Over tid vil større stenpartikler løsne sig i overfladen og skabe det naturlige udtryk og den karakteristiske knasende lyd under fødderne. Hvis laget af løst materiale overstiger cirka 6 mm: fordel materialet over et større område, riv overfladen op i ca. 25 mm dybde, væd overfladen til ca. 25 mm dybde, og komprimer med en tromle på minimum 450 kg. Hvor en større tromle ikke er tilgængelig, kan der anvendes en pladevibrator eller håndstamper. Hold området fri for trafik i 24–72 timer.

Reparation af beskadigede områder

Gennemvæd området, riv overfladen med rive eller harve, og komprimer området. Kontakt Lithomex A/S, hvis du ønsker sparring på, om der skal tilføres mere materiale.



For mere information besøg

LITHOMEX.DK/ORGANIC-LOCK



”Det rigtige bindemiddel er afgørende: Vi specificerer nu Organic-Lock som bindemiddel til alle vores arealer med grus- og stenmelsbelægninger”

– Neil Budzinski & Matthew Girrard
Senior Associates, MVVA
Landscape Architecture Magazine

Harvard University
Cambridge, MA

OLSA

Organic-Lock
STABILIZED AGGREGATE

LEVERES I DANMARK AF LICENSERET FORHANDLER

LITHOMEX
– binds every stone together

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.