

the secret is under the sand!
ipues



GARANTIER FRA NEERGAARD STALD-DESIGN

Firmaet Neergaard Stald-Design giver følgende garantier:

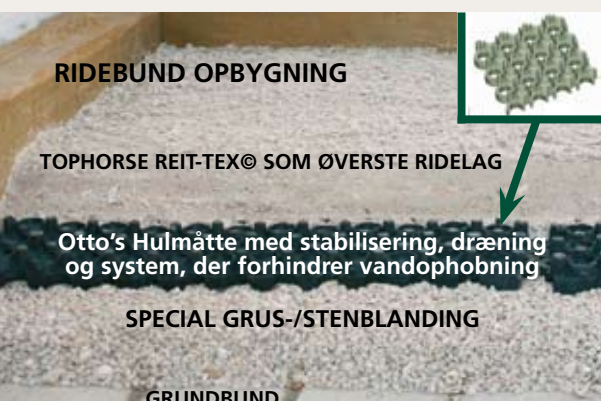
- 10 års garanti på bund og drænlag (etableringen overvåges af Neergaard Stald-Design). Stampningen af jordbunden skal dog garanteres af kunden eller dennes entreprenør. Neergaard Stald-Design påtager sig intet ansvar, hvis jordbunden sætter sig.
- 20 års garanti på funktionen af Otto's perforerede mætter.
- 2 års garanti på holdbarheden af toplaget (etableringen og blandingen overvåges af Neergaard Stald-Design), forudsat korrekt pleje og vedligeholdelse.

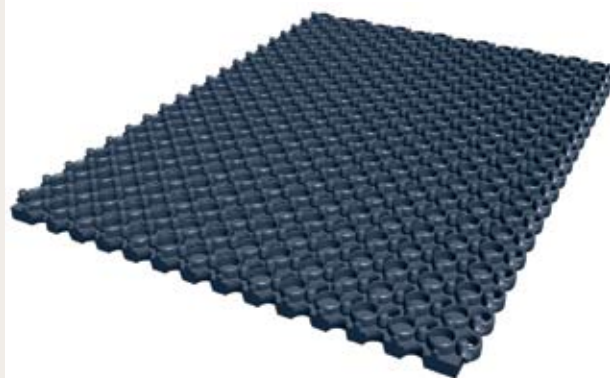
Korrekt pleje og vedligeholdelse af toplaget vil sige daglig fjernelse af gødning og andre organiske materialer.

OTTO'S KONKURRENCEMÅTTER

Til konkurrencer af kortere varighed (i messehallen eller sports-haller), har Otto Sport udviklet en helt speciel måtte, der er hurtig at montere/afmontere, men som har samme skridsikkerhed og elasticitet. Mange banebyggere og sportskomiteer er blandt kunderne til vores konkurrencemåtte.

P.S.: Begrænset produktion. Fremstilles efter ordre.





PRODUKTER

RIDEBANER OG FOLDE:

Otto's perforerede måtter
til ridebaner og folde
Otto's konkurrencemåtter

REMAPUR:

Gummifliser til bokse, vaskepladser og staldgange



OTTO'S STALDMÅTTER FOR GODT STALDMILJØ

Otto's staldmåtter kan lægges på ethvert underlag.
Hesten opnår en ren og tør bund, og du sparer på strøelsen.



LIGHTFOOT:

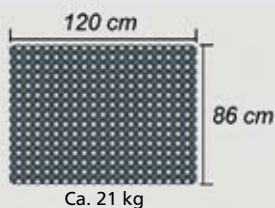
Flydende gummibelægning i flere hårdhedsgrader.
Læs mere på side 14 og 15.





OTTO'S PERFOREREDE RIDEBANEMÅTTE

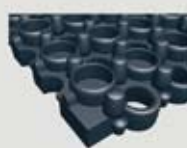
Otto's perforerede ridebanemåtte er 120 cm lang og 86 cm bred. Den er fremstillet af elastisk pvc og vejer ca. 21 kg. Hovedfordelene ved Otto's perforerede måtte er: Stødabsorbering, skridsikkerhed, vandopsamling og dræning.



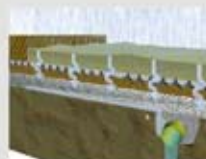
Stødabsorbering



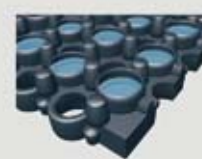
Skridsikkerhed



Dræning



Vandopsamling

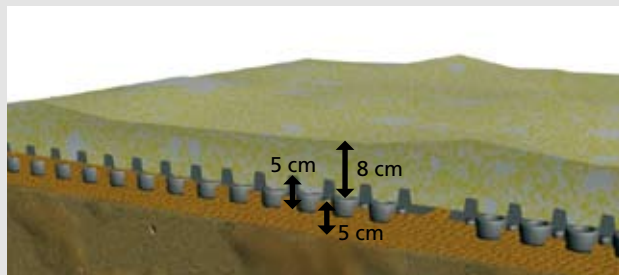


STØDABSORBERING

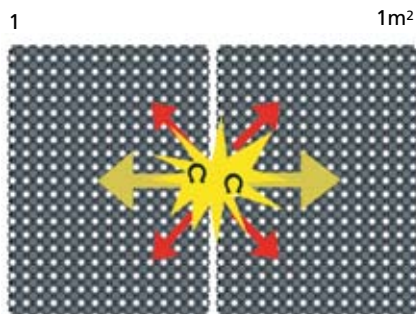
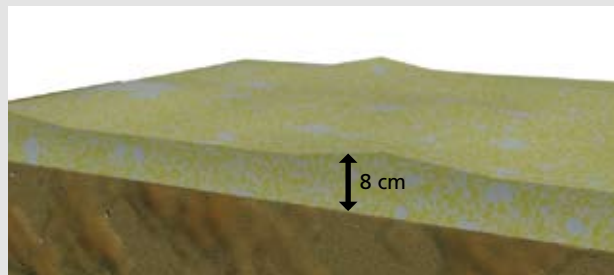
De seneste videnskabelige undersøgelser fra juni 2006 viser en tydelig forskel mellem en ridebane med Otto's perforerede ridebanemåtte og en konventionel ridebane.

Begge tests blev foretaget med samme top lag (en blanding af siliciumsand og geotekstiler) og samme fugtighedsgrad (en meget vigtig parameter for at kunne vurdere forskellen mellem underlagene). Også jordbundsforholdene var ens.

OTTO-SYSTEMET



KONVENTIONELT SYSTEM



På grund af måttens elasticitet og størrelse fordeles hovens tryk automatisk vandret ud på et flademål på min. 1 m² (helt op til 2 m²) i stedet for kun på hovens meget begrænsede flademål på 0,04 m².

Det betyder med andre ord, at Otto's ridebanemåtte i gennemsnit absorberer 30 % af stødet i nedslaget, der dermed ikke drives tilbage i hestens ben. På den måde reduceres risikoen for forstrakte led, og hestens sener og ledbånd beskyttes.

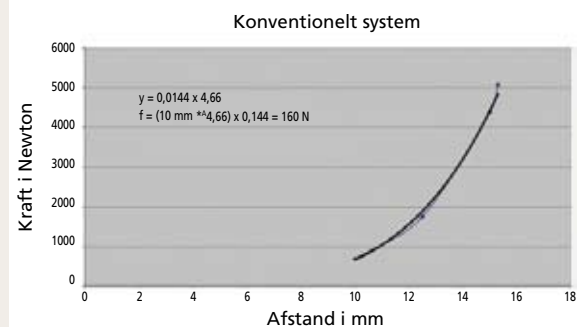
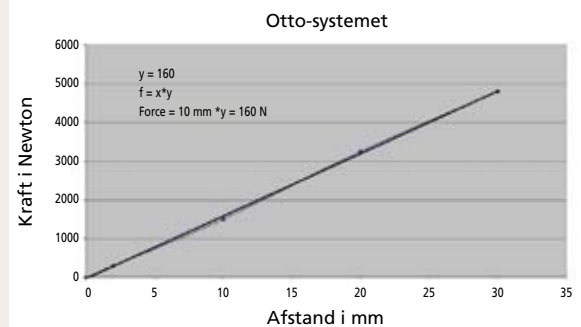
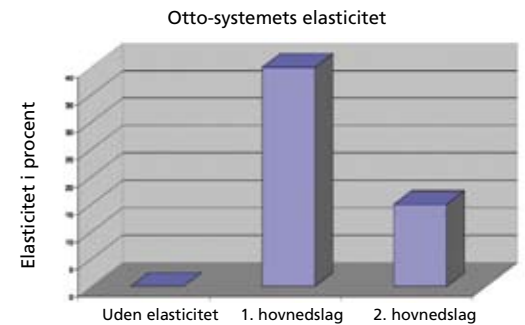
Begge tests blev gennemført med to stempler på størrelse med en hestehov, der blev hamret lodret ned mod begge testoverflader.

Resultaterne viste en støddabsorbering for Otto's ridebanemåtte på 40% ved første hovnedslag, mens en konventionel ridebane uden Otto's ridebanemåtte kun absorberer 3% af stødet.

Hvis andet hovnedslag lander på præcis samme sted, giver systemet med Otto's ridebanemåtte stadig en støddabsorbering på 20%, mens en konventionel ridebane ikke udviser nogen støddabsorbering overhovedet.

Figurerne illustrerer elasticiteten i de to forskellige typer ridebaner.

Otto-systemet (fig. 2) giver sig 30 mm under hovnedslagets kraft, mens det konventionelle system (fig. 3) kun giver sig 6 mm ved et stød med samme kraft.



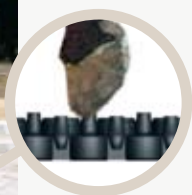
Maksimal støddabsorbering på op til 40%
Optimal beskyttelse af hestens ben, led og muskler



STOR STABILITET TIL RIDEBANENS TOPLAG

Med sin elastiske og noprede overflade giver Otto's ridebanemåtte stor stabilitet til ridebanens toplag, der let bindes til måtten.

Dermed reduceres risikoen for, at hesten glider, til et absolut minimum, selv i hurtige og snævre vendinger – og det giver ekstra sikkerhed til både hest og rytter. På et almindeligt, fladt underlag, derimod, øges risikoen for, at hesten glider, drastisk – og dermed også risikoen for skader.



**Den mest skridsikre overflade.
Bedst mulig forankring af toplaget.
Sikkerhed og tryghed.**



LÅSERINGE

De konkave låseringe på undersiden af måtten forankrer Otto's perforerede ridebanemåtte sikkert i det underliggende gruslag.

Låseringenes konkave udformning og systemets tryk mod gruset forhindrer gruset i at vandre op i toplaget, ligesom det samtidig forhindrer måtten i at flytte eller forskubbe sig.



De patenterede låseringe forhindrer desuden sand i at trænge ned i drænlaget. Otto's perforerede ridebanemåtte er dermed det eneste system, der giver en effektiv og holdbar adskillelse mellem drænlag og toplag.



Effektiv og holdbar adskillelse mellem drænlag og toplag.
Måtterne kan hverken flytte eller forskubbe sig. Ingen nedsivning af sand.

DRÆNING OG VANDOPSAMLING

Måttens små vandreservoarer i forskellig højde kan rumme i alt fire liter vand pr. kvadratmeter. Det giver en markant reduktion i behovet for den kunstige vanding, der foretages for at holde ridebanen støvfri.

I lande med meget varmt klima som Spanien, Californien, Australien, Sydafrika og Florida er en daglig vanding på 2,0 liter tilstrækkeligt til at holde toplaget konstant fugtigt og støvfrit. Om vinteren reduceres vandmængden til en tredjedel – eller mindre endnu, hvis det regner.

Overskydende vand løber ned gennem de små drænhuller ved siden af vandreservoarerne i måtten og ledes derefter væk gennem ridebanens drænlag og drænrør.

Måttesystemet leder altså straks alt overskydende vand væk, så ridebanens toplag altid er optimalt.



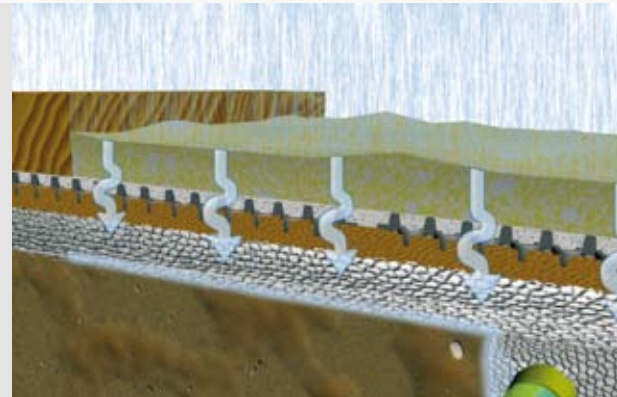
0,5 l - 2,0 l pr. m² / dag.



EKSEMPLER FRA VIRKELIGHEDENS VERDEN:

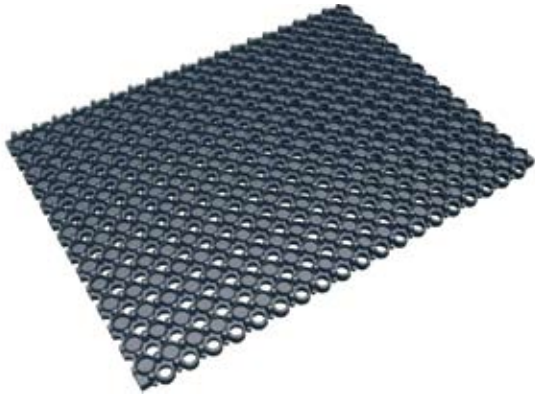
Under et stævne i Sevilla i Spanien faldt der 29 liter regn pr. m² på ni minutter. Fem minutter efter at regnen var ophørt, var rytterne tilbage på ridebanen.

Under et springstævne i Malaga faldt der 97 liter regn pr. m² i løbet af weekenden, men stævnet gennemførtes uden afbrydelser.



Vandopsamling på fire liter pr. m² giver en markant reduktion i behovet for kunstig vanding.

Overskydende regnvand drænes straks væk.



OTTO'S PERFOREREDE MÅTTE TIL FOLDEN

En blød og mudret fold er ikke god for hestens ben og hove – og det kan betyde mange skader og store dyrlægeregninger. Mudrede folde er også svære at renholde. Vand og urin skaber tilsammen en syresuppe, der som bekendt kan nedbryde hove.

Den noprede overflade på Otto's perforerede måtte stimulerer blodcirkulationen i hestens hove. Det forbedrer hovens struktur, styrke og vækst.

En fold etableres på samme måde som en udendørs ridebane og har samme effektive bortledning af vand. Den eneste forskel er, at toplaget gerne må bestå af en grovere type sand.

Med Otto's perforerede måttesystem og sand som toplag er det let at renholde folden. Takket være måttens vandreservoirer er toplaget konstant og jævnt fugtigt over hele foldens overflade. Det betyder, at hestens hove ikke tørrer ud, og at sprækker og revner dermed undgås.



ETABLERING AF UDENDØRS RIDEBANE

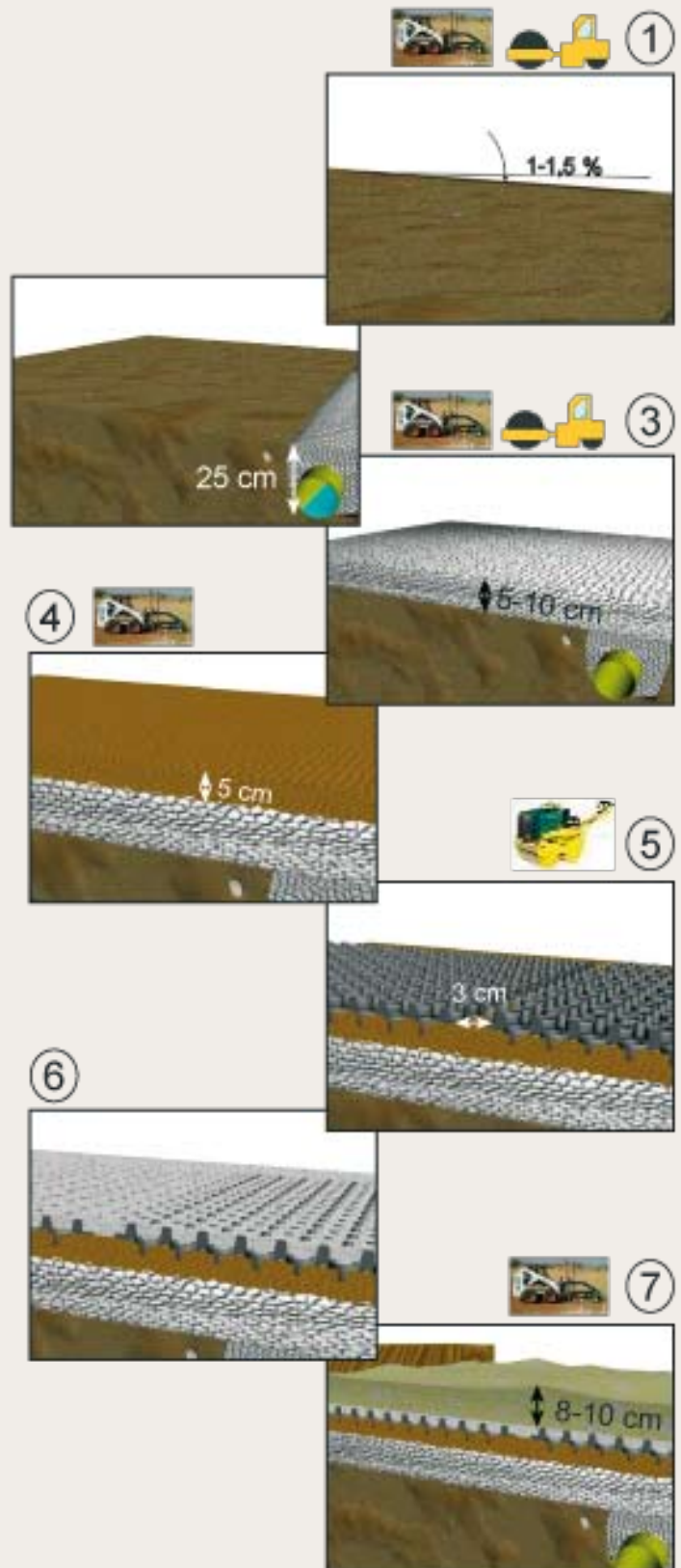


Der skal bruges laserstyrede maskiner til etableringen.

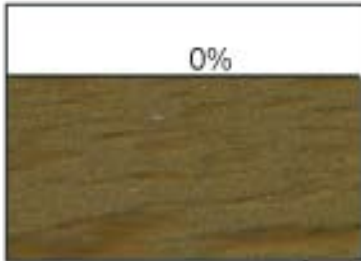
Eventuel mudderbund køres bort først.



1. Banens bund etableres med en laserstyret jordhøvl og i en hældning på 1-1,5 %. Bunden tromles med en passende størrelse tromle (10-12 tons).
2. Der etableres dræn ved hjælp af en drærende og drænrør, og der udlægges grus for at lede vandet til det ønskede punkt.
3. Oven på den tromlede jord udlægges der et gruslag på 5-10 cm, igen ved hjælp af lasernivellering. Gruslaget tromles med en passende størrelse tromle (10-12 tons).
4. Herefter udlægges der et 5 cm tykt lag fint grus, også ved hjælp af laser.
5. Oven på det sidste lag grus lægges Otto' perforerede måtter med en afstand på 3 cm mellem måtterne. Måtternes låseringe presses ned i gruset ved hjælp af en mindre tromle med maks. 2 tons tryk.
6. Et lag fint grus eller groft sand udlægges oven på måtterne, så alle drænhuller dækkes. Det skal forhindre, at det fine sand fra toplaget trænger ned under måtterne og ødelægge drænlaget.
7. Endelig udlægges et toplag, der passer til banens anvendelse – igen ved hjælp af laserudstyr.



1



ETABLERING AF INDENDØRS RIDEBANE

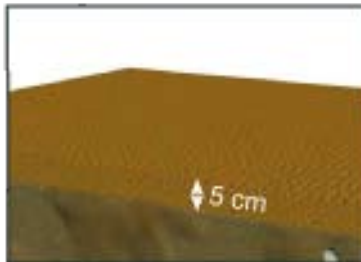
1. Banens bund etableres med laserstyret maskineri og uden hældning. Bunden tromles med en passende tromle størrelse.

2. Herpå udlægges der et 5 cm tykt lag fint grus, også ved hjælp af laser.

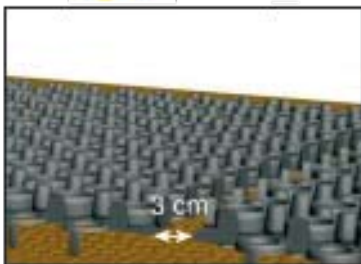
3. Oven på gruslaget lægges Otto' perforerede måtter med en afstand på 3 cm mellem måtterne. Måtterne låseringe presses ned i gruset ved hjælp af en mindre tromle med maks. 2 tons tryk.

4. Endelig udlægges toplaget – igen ved hjælp af laserudstyr.

2



3



MATERIALER

1. Groft grus,
knust og vasket
Str.: 18-40 mm
(min.- maks.)



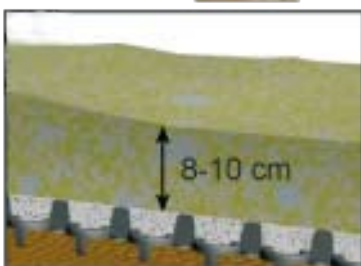
2. Alm. grus,
knust og vasket
Str.: 6-12 mm
(min.-maks.)



3. Fint grus,
knust og vasket
Str.: 3-5 mm
(min.-maks.)



4



BLANDING AF RIDEBANENS TOPLAG

Til blanding af toplaget skal der bruges en traktor og en gummiged. Traktoren skal være udstyret med en PTO-aksel, så den kan trække forskellige redskaber.

Det er vigtigt, at toplaget blandes, til det er ensartet, så hoven har samme, konstante modstand over hele banen. Erfaringerne viser, at hesten har behov for den sikkerhed, det giver, at underlaget er ensartet, så den kan give rytteren sin fulde opmærksomhed. Et ensartet og skridsikkert underlag øger således hestens effektivitet, både under træning og ved konkurrencer.

SAND

Da vi er en international virksomhed, arbejder vi så vidt muligt med de materialer, der forefindes på stedet. På baggrund af vore mangeårige erfaringer har vi samlet de vigtigste egenskaber, som sandet skal have:

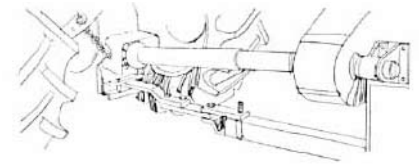
Sand til ridebanens toplag skal være hårdt og vasket – eksempelvis kvarts, silicium eller granit. Disse materialer undergår ingen yderligere forandring, og det sikrer, at sandet ikke pulveriseres under hovens tryk, så fine partikler kan sive ned og ødelægge drænlaget.

For at tilpasse toplagets konsistens (elasticitet og nedslagsdybde) til de enkelte discipliners helt specielle behov skal sandet iblandes specielle tilsætningsstoffer.

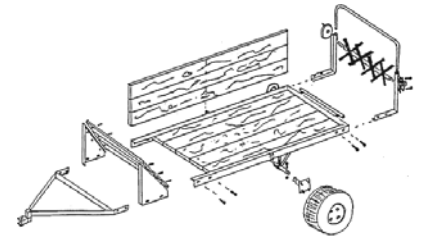
TOPHORSE REIT-TEX®

De specielle tilsætningsstoffer, vi blander i sandet til banens toplag, hedder Tophorse Reit-Tex®. De består af syntetiske fibre, der har en holdbarhed på min. ti år. Hovedfordelen ved Tophorse Reit-Tex® er fibrenes evne til at absorbere vand og langsomt afgive det til toplaget, så det holdes fugtigt længe.

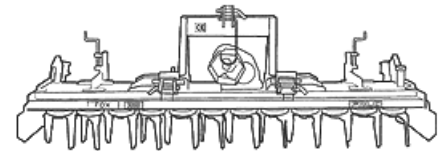
Desuden øger Tophorse Reit-Tex® elasticiteten i banens toplag og gør det muligt at regulere den ønskede konsistens (nedslagsdybden), der er meget forskellig fra disciplin til disciplin.



PTO-aksel



Gødningspreder



Ridebaneharve





REMAPUR GUMMIBELÆGNING - ET NATURPRODUKT, DER ER:



Her vist i grøn farve på staldgang.

- Smukt og skridsikkert
- Blødt og komfortabelt
- Isolerende og elastisk
- Miljøvenlig og hygiejnisk
- Støjdæpende

ANVENDES TIL:

- Stalde
- Hestebokse
- Skridtmaskiner
- Mønstringsbaner
- Hundeløbegårde
- ...og meget mere

FARVER:

- Rødbrun, Sort, Grøn

REMAPUR GUMMIBELÆGNING

EGENSKABER

- Elastisk og skridsikkert
- Vejrbestandig (-40 til 110°)
- Varmeisolerende
- Lyddæpende
- Giftfri
- Modstandsdygtig overfor syrer og lud

ANVENDELSE:

- Stalde
- Bedækningspladser
- Vandspildtøve
- Opstaldningspladser
- Mønstringsbaner
- Genoptræningsbaner
- Skridtmaskiner
- Sportsbaner
- Terrasser
- Altaner

PÅLÆGNING:

- Ved lav eller middel belastning i komprimeret sand
- Ved højere belastninger komprimeret stabilt grus og sand
- I stalde på beton

BEARBEJDNING:

Skarp kniv eller sav.

GARANTI OG LEVETID:

2 års garanti.

Gennemsnitlig levetid 12 år.

MILJØGODKENDT

Produktet består af en blanding af gummigranulat og polyuretan, og er fuldstændig genanvendelig.

Typegodkendt (TÜV) under nummer 230/06/08/01/0.





DEN DYREVENLIGE GULVBELÆGNING

En komplet pakke Lightfoot indeholder flydende naturgummi, Gummigranulat, Farve, Hærder.

Lightfoot gummi gulvbelægning anvendes til mange formål f.eks.:

Bunde til dyre transportere, vaskepladser, solarium pladser, læssemramper, værksteder, hestehospitaler – alle steder, hvor der ønskes skridsikker og vandtæt gulvbelægning.

Egenskaber:

Elastisk, Vandtæt, Slidstærkt, Hygiejnisk, Skridsikket, Varmeisolerende, Lydabsorberende, Stødabsorberende, Sømløst, Fri for fuger.

Hovedpunkter, der skal tages hensyn til ved pålægning af Lightfoot gummibelægning:

- Lightfoot bør ikke blandes i direkte sollys.
- Før start og blanding: Fugt blandedbaljen indvendigt.
- Naturgummiet hældes i blandedbaljen (flydende). Bland farven deri.
- Tilfør hærder. Tøm ikke hærderen på én gang og på ét sted, men fordel den jævnt i blandedbaljen.
- Bland omhyggeligt med en rive eller piskeris.
- Tilfør gummigranulat. Bland omhyggeligt.
- Temperatur ved mere end 22°: reducer hærderen med 1 kg.
- Ved temperatur under 1° bør Lightfoot ikke pålægges.

Den ideelle overflade skal være:

- Helt ren og fri for snavs.
- Solid uden tegn på råd.
- Passende fugtig med det formål, at dæmpe eventuelt støv.

UNDERLAGET

Gammelt træ:

- Når Lightfoot skal lægges på gammelt træ, specielt når det drejer sig om belægning i hestetransportere, skal man være meget opmærksom på, at bunden (træet) ikke er råddent eller meget vådt. Hvis der ved at skrabe i overfladen løsnes træ eller snavs, er bunden ikke egnet til pålægning af gummi.

Beton:

- Skal være "sundt" og uden løse materialer.
- Helt ren og fri for fedt og snavs.
- Om nødvendigt, damprens eller mejsle render i betonen.
- Fugt overfladen for at dæmpe eventuelt støv.

Aluminium:

- Sandblæs aluminium overfladen for at fjerne den oxyderede overflade.
- Påsmør Lightfoot primer.
- Når primeren er helt tør, pålæg Lightfoot gummi.
- Fugt ikke aluminium før pålægning.

Stål/jern:

- Sandblæs overfladen, eller på anden måde fjern alt løst rust.
- Hvis nødvendigt, påsmør Lightfoot primer og anlæg Lightfoot gummi som anført under aluminium.

Følg nøje den medfølgende monteringsvejledning for Lightfoot. Lightfoot skal opbevares frostfrit.

GØR DET SELV PAKKE

Lightfoot leveres i en "gør det selv pakke". Den består af 4 forskellige produkter:

- Flydende naturgummi
- Gummigranulat
- Farve
- Hærder

Lightfoot fås i to pakningsstørrelser:

2 m² og 4 m² pakninger, beregnet efter den gennemsnitlige pålægningstykkelse på 10 mm.

TILRÅDELIGE MINIMUMSTYKKELSER:

Almindelige gulve 12 mm. Bunde i hestetrailere 12-15 mm. Svømmebade til heste 20 mm. Gulve for ekstremt tunge dyr 15-20 mm.

Indhold

En pakkes indhold rækker således:

- 8 mm tykkelse: 5,0 m²
- 10 mm tykkelse: 4,0 m²
- 12 mm tykkelse: 3,6 m²
- 15 mm tykkelse: 3,2 m²
- 25 mm tykkelse: 2,5 m²





Neergaard Stald-Design ApS
Christiansmindevej 26 · DK-8660 Skanderborg
Telefon: +45 8652 5300 · Fax: +45 8652 3725
an@tophorse.dk · www.tophorse.dk