UNISPORT

Bruks- og vedlikeholdsinstruks for kunstgress til fotball

PROSJEKT NAVN:.....

RIKTIG VEDLIKEHOLD OPPRETTHOLDER KVALITETEN OG GARANTERER LANG LEVETID PÅ KUNSTGRESSET

Slitasje og levetid

Som alle produkter er også Unisport AS sine produkter utsatt for slitasje og aldring. Forventet levetid for kunstgress avhenger av bruken, samt klimatiske forhold. Jo mer banen blir brukt, desto raskere vil den bli utslitt. Bruksintensiteten er en kombinasjon av flere faktorer, antall brukstimer per dag, antall utøvere på banen, type idrett som utøves på banen og type fottøy som benyttes.

Men med regelmessig vedlikehold, kan du forlenge banens visuelle utseende, gode spillegenskaper, sikkerheten for spillerne og mest av alt, levetiden! Riktig vedlikehold gjør faktisk at din bane varer lenger!

Siden introduksjonen av kunstgressbaner med inn fyll, har Unisport AS og våre samarbeidspartnere testet og drevet forskning på bruk og slitasje av disse banene. Etterfølgende instruks er basert på denne erfaringen og forskning.

Vedlikeholdsperiodene som gis i denne instruksen er rettledende. Det reelle behovet for vedlikehold er avhengig av type kunstgress-system, brukstimer og miljøforhold på banen (f.eks om banen ligger nær trafikk eller skog, noe som gjør at banen trenger mer rengjøring).

VEDLIKEHOLDSTILTAK

Ukentlig vedlikehold

- Banen må børstes minst en gang pr. uke
- Banen skal løsgjøres med harv (rake) minst annenhver uke
- Banen skal rengjøres for små steiner, løv og søppel
- Unisport gummimatte skal brukes til å jevne ut inn fyllet og reise opp fibrene
- Høyden på inn fyllet I banen skal kontrolleres og etterfylles ved behov, spesielt på de mest utsatte områdene som straffemerket, 16-meter området, etc.
- Baner innendørs må børstes og renses regelmessig

Månedlig vedlikehold

- Inn fyll i banen skal luftes med utstyr som anbefales av Unisport AS.
- Linjer og skjøter skal sjekkes

Årlig vedlikehold

- Etterfylling av inn fyll over hele banen hvis nødvendig
- Dyprensing
- Fjerning av mose og vegetasjon

Vedlikeholdskontrakt

Gjør vedlikeholdet enkelt med Unisport AS sin vedlikeholdskontrakt og forbedre banens spill egenskaper, samt forlenge banenes levetid! En egen vedlikeholdsavtale kan gjøres med Unisport AS eller et vedlikeholds firma godkjent av Unisport AS. Unisport AS tilbyr årlige vedlikeholdskontrakter for din bane hvor Unisport AS vil utføre årlige befaringer og nødvendige vedlikeholdstiltak. Vedlikeholdskontrakt kan inneholde følgende:

- Kontroll og etterfylling av gummigranulat i hele banen.
- Sjekk av linjer og skjøter og reparasjon hvis nødvendig
- Forebygging av mose og vegetasjon.
- Lufting og dyprensing av banen.
- Antistatisk behandling av hele banen hvis nødvendig av autoriserte personer

Banen kan bli testet før og etter vedlikeholdstiltak for å overvåke og forbedre spilleegenskapeneytelsen.

ALLE VEDLIKEHOLDSTILTAK OG MULIGE FEIL OG MANGLER SKAL FØRES INN I UNISPORT AS LOGGBOK REGELMESSIG! (Mer info om loggbok finner du lenger bak i denne instruksen)

MASKINER OG UTSTYR SOM BENYTTES PÅ KUNSTGRESSET

Marktrykk på dekkene til maskiner som brukes på banen skal være under 0,75 kg/cm2.

Det er viktig å ta hensyn til vekten på de maskiner som benyttes på banen. Vi anbefaler en liten traktor med brede gress dekk og totalvekt på inntil 2,5 tonn. Brede gress dekk fordeler trykket over et større område, noe som reduserer punktlasten. Vær oppmerksom på at oppbyggingen av banen tar mer skade ved høy totalvekt, enn selve kunstgresset. Spesielt på våren, når bakken fortsatt er fuktig og myk, kan tunge maskiner etterlate seg hjulspor på overflaten av banen og dermed skade avrettingslaget under gresset.

Ikke parker maskiner og utstyr ute på banen på grunn av overoppheting og aldri skifte eller fylle væsker (olje, gass, drivstoff, batterisyre etc.) ute på kunstgresset.

Bruk kun maskiner som er godkjent av Unisport AS. Du kan finne våre anbefalinger for vedlikeholds-utstyr på slutten av denne instruksen.



Anbefalte dekk



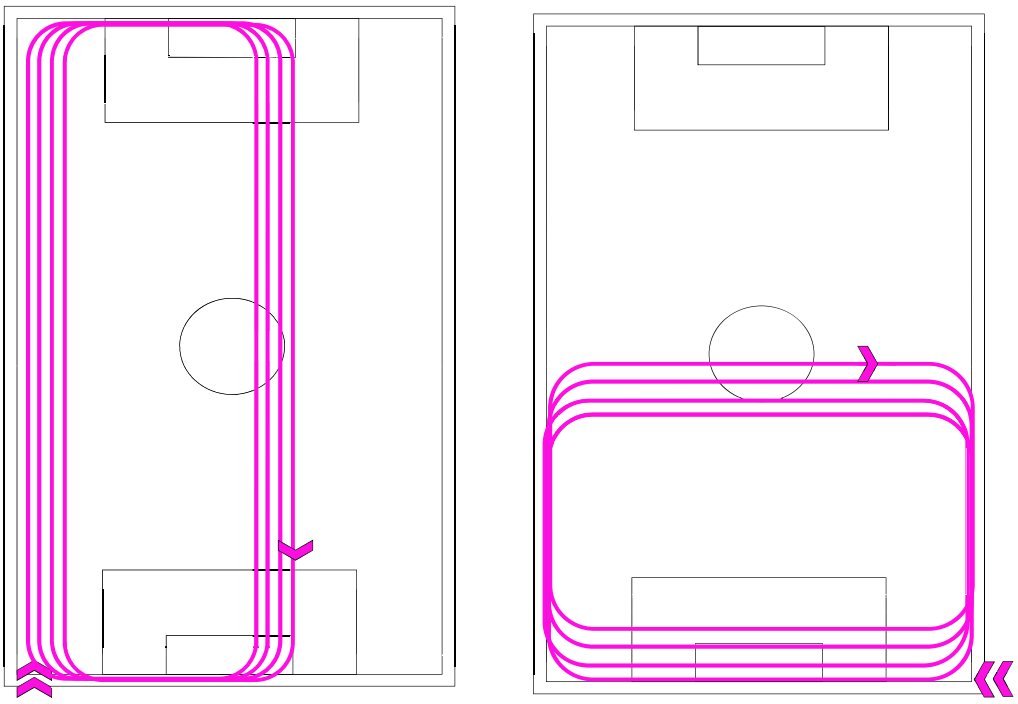
Ikke anbefalte dekk

BØRSTING OG LØSGJØRING

Børstning er det viktigste vedlikeholdstiltaket det første bruksåret. Avhengig av bruksfrekvens, bør banen børstes ukentlig ved hjelp av Unisport AS børsteslodd. Børstning bør gjennomføres på en måte hvor inn fyllet spres jevnt utover banen. Blader fra trær og søppel må fjernes før børstning. Rengjør også børsteslodden hver gang etter bruk.

Kjøre sakte (7-10 km/t), slik at børstene kan spre inn fyllet jevnt utover. Vanligvis børstes det på tvers av banen langs skjøtene, men det må også alterneres også ved å børste i lengderetningen.

Kjør så rett som mulig på banen. Unngå akselerasjoner, raske oppbremsinger og krappe svinger. Alterner kjøreretningen. Dette hindrer at inn fyllet samler seg opp på spesielle områder.



Vent 1-2 timer før du børster banen etter regn. Granulaten fester seg til de våte kunstgressfiberne under bruk av banen og/eller ved børstning. En våt bane vil se mørkere ut enn en tørr bane. Imidlertid vil granulaten raskt falle ned når banen tørker opp.

Banen bør også løsgjøres annenhver uke med rakepinner, som er montert på Unisport AS sin børsteslodd. (ATC)

Det kan være en god idé å sjekke ballrullen etter børstning for å få dokumentert effekten.

Også Unisport AS sin gummimatte skal brukes ukentlig for å jevne ut inn fyllet og reise opp fibrene. Bruken bidrar også til å opprettholde et visuelt godt utseende av banen. Gummimatten kan festes til Unisport AS sin børsteslodd.

FJERNING AV SØPPEL OG BLADER FRA TRÆR

Rengjør banen for blader, barnåler og søppel, etc. hver uke. På denne måten unngås at det det oppstår mose- eller gressvekst. Organiske stoffer som blander seg med inn fyllet, vil effektivt fremme vekst av mose. En overflaterenser er et effektivt verktøy for rengjøring av banen. Du kan også bruke en løvblåser. Bruk viften forsiktig for ikke å flytte på inn fyllet. Blås blader og barnåler til den ene siden av banen, hvor de kan samles opp.

SJEKKE NIVÅET PÅ INNFYLLET

Innfyllet i en bane består alltid av et elastisk innfyll og sand. Det elastiske innfyllet oppfører seg forskjellig avhengig av materialet (SBR, EPDM, TPE-O, KORK, etc.) og på en ny bane vil det ta et år før innfyllet setter seg skikkelig.

Sjekk nivået på innfyllet ved straffemerket, mål- og hjørneområdene og andre områder med høy bruk hver dag. Børst tilbake innfyllet som har flyttet på seg med børsteslodden og etterfyll mer innfyll om nødvendig.

For at banen skal ha optimale egenskaper og at fiberen ikke skal legge seg, så skal den frie stråhøyden (høyden på fiberen over inn fyllet) være maks. 15-20 mm til enhver tid.

RENGJØRING AV BANEN

Banen bør rengjøres hver uke med en overflaterenser for fjerning av tape, papir, tyggegummi, snus og annet uønsket smuss.





SJEKK AV LINJER OG SKJØTER

Sjekk linjer og skjøter hver måned. Hvis det oppdages løse linjer eller skjøter skal Unisport AS kontaktes.

ETTERFYLLING AV BANEN

Etterfylling av hele banen med innfyll utføres en gang per år eller ved behov. Dette bør alltid utføres av leverandøren slik at kvaliteten på innfyllet blir det samme som under installasjon. Før etterfylling må banen være ren for blader og nåler, etc. Behovet for etterfylling avhenger av antall brukstimer. Baner med vinterbruk trenger mer innfyll enn normalt, fordi det fjernes innfyll under vinterdrift.
Materialet som etterfylles skal ha samme kvalitet og granulatstørrelse som ble benyttet under installasjonen.

DYPRENSING AV BANEN

Banen skal dyp renses minimum en gang hvert år (for innendørs-baner to ganger per år) med spesialmaskin. Denne maskinen går ned i innfyllet og tar bort alt finstoff og fremmedgjenstander som har kommet ned i dekket. Unisport AS har dette i sin maskinpark og tilbyr Vedlikeholdsavtaler på f.eks 3 eller 5 år. Ta kontakt for tilbud!



HÄRGER



SPORTSCHAMP

FOREBYGGING AV MOSEVEKST

Blader, nåler og andre organiske stoffer kan føre til vekst av mose eller ugress. Dette kan forebygges ved hjelp av forebyggende kjemikalier en gang i året på banen. Konsulter alltid Unisport AS ved bruk av kjemikalier på banen.

MIDLERTIDIGE LINJER OG MERKER

Midlertidige linjer og merker kan utføres med spraymaling. Spraymaling slites hurtig vekk under bruk av banen.

Unngå å bruke kalk eller lignende materialer, fordi dette vil føre til at banen blir hard og vanngjennomslippeligheten dårlig.

GJENBRUK AV GRANULAT

Granulat som havner utenfor kunstgressbanen er ett problem man bør unngå og ikke minst tas på alvor. Ved normal sommerdrift, og det ukentlige og månedlige vedlikeholdet utføres etter instruks, vil minimalt av granulaten havne utenfor banen, men vi vet at ved vinterdrift havner granulat i større mengder utenfor banen. Dette krever mer planlegging og tiltak for å unngå at granulatet havner på avveie og utgjøre en miljørisiko



Dette er ett kjent scenario….og dette må unngås!!

Forberedende tiltak:

Legg ut fiberduk eller duk av rimeligste kvalitet utenfor banen. Her brøytes eller freses snøen og når mildværet kommer og snøen smelter, ligger granulatet igjen og kan gjenbrukes i banen



Bilde lånt av NFF

På vårparten tas granulatet opp i en granulatrenser. Denne er roterende og granulatet føres tilbake i banen mens uønskede gjenstander blir liggende igjen i trommelen. Dette arbeidet kan selvsagt utføres manuelt, men det krever mer mannskap og dugnadstimer.

Granulatrenseren kan kjøpes av Unisport. Ta kontakt for tilbud!





Andre tiltak:

Granulat i dreneringen: mange baner anlegges med ristdrenering/drenskummer og det er meget viktig at den anlegges med gode sandfang med enkel adkomst for tømming.

Granulat i klær og sko: innfør rutiner med børsting av klær samt tømming av sko på anvist plass for spillerne drar hjem eller går i garderoben. F.eks en aluminiumsrist med med betonggrav under, hvor granulatet kan samles opp.

Snødeponi: har man ett større område utenfor banen, anbefaler vi å lage ett deponi hvor snøen kan samles og granulatet enkelt samles opp og legges tilbake i banen på våren

NB! Merk at vi anbefaler en dyprens av banen i etterkant når granulatet er ført tilbake i banen.

ANBEFALTE SKO



Runde gummiknotter

SKO SOM IKKE ANBEFALES



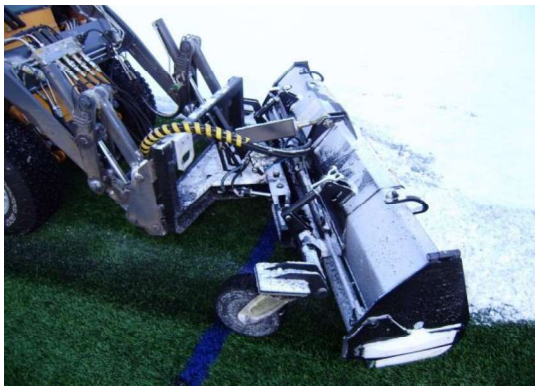
Skruknotter, blades-knotter, metallknotter eller flat såle

VINTERVEDLIKEHOLD

Fjern aldri is fra kunstgressbanen mekanisk, da dette kan skade kunstgressfiberne. Is skal alltid fjernes ved hjelp av et varmesystem eller tilpassede kjemikalier (*konsulter alltid kjemikalieleverandøren eller Unisport AS når du bruker kjemikalier på banen*).

Følg alltid disse instruksjonene og nøye prosedyrer når du fjerner snø mekanisk fra banen. Da innfyllet lett brøytes ut av banen under snøbrøyting, er det viktig med en konstant kontroll av fyllhøyden og svært viktig at det om nødvendig etterfylles. Etterfylling må gjøres på vårparten, før sommersesongen.

NB! Benytt aldri en slik snøplog:



Riktig snøplog for kunstgress:



KUNSTGRESSBANE MED UNDERVARME

Når det er mer enn 5 cm snø på banen, skal det meste av snøen fjernes først med en snøfreser, avhengig av hvor våt snøen er. Kontroller at snøfreseren justeres med hjul som gjør at fresen står 3-4 cm over gressoverflaten, for ikke å skade kunstgresset.

Det resterende snølaget bør fjernes med varmesystemet eller ved forsiktig brøyting med spesialskjær for kunstgressbaner. Vær oppmerksom på at jo mer snø du prøver å fjerne mekanisk fra banen, desto mer infyll fjernes!

IKKE bruk sikkerhetssonen med kunstgress som snø-deponi. Hele sikkerhetssonen MÅ ryddes for snø. Undervarmesystemet skal ikke fungere som et snøsmeltingsanlegg – snøen skal fjernes mekanisk fra banen. Det er ikke heldig at store snømengder smeltes i sikkerhetssonen og danner is. Følerne til varmesystemet ligger ute i banen og er ikke beregnet for å smelte et snødeponi i sikkerhetssonen.

For ikke å skade kunstgresset, må du være i stand til å justere høyden på snøplogen. Skjæret på plogen må være gummibelagt eller laget av polyetylen.

NB! Du må aldri fjerne is fra kunstgresset mekanisk!

Etter bruk av snøplog, eller etter lett snøfall, børstes den gjenværende snøen inn i innfyllet på banen. Ved å unnlate å børste kan det bli en isolerende luftlomme mellom innfyllet og snøen, og dermed hindre smelting av snøen.

Bruk av kontinuerlig, relativt lav varme anbefales i vintersesongen for å hindre at innfyllet fryser.

Det må ALDRI kjøres på frossen bane med traktor eller annet utstyr når varmen ikke står på. Varmemattene vil fryse til pad og kunstgress og det vil bli mekanisk stress for varmekablene som kan føre til skade på mattene.

KUNSTGRESSBANE UTEN UNDERVARME

Fjern mesteparten av snøen fra kunstgresset som beskrevet tidligere. Sørg for at oppbyggingen av banen er dimensjonert for å tåle marktrykket fra vedlikeholds maskiner om vinteren.

I de nordiske landene, er det ikke anbefalt å holde kunstgresset åpent i den kaldeste sesongen (desember-februar) hvis banen ikke har undervarme. En kunstgressbane uten undervarme som benyttes hele året vil få mekaniske påkjenninger av brøyting, noe som vil forkorte levetiden for kunstgresset.

Dersom banen blir holdt åpen i den kaldeste årstiden, anbefaler vi bruk av miljøvennlige kjemikalier* eller salt (Natriumklorid eller Kalsiumklorid) for å smelte snø/is.

Vær oppmerksom på at regelmessig bruk av store mengder salt (15-20 tonn og mer per vinter) over mange år kan føre til at avrettingslaget under kunstgresset tettes over tid, og dermed svekker vanngjennomslippeligheten i banen.

For å akselerere smelting av snø på vårparten, kan det spres innfyll (gummigranulat) på snøen. På denne måten vil solen smelte snøen mer effektivt fra banen.

* Det er spesielle kjemikalier (langtidsvirkende) til for bruk til smelting av snø/is fra en kunstgressbane (som VIAFORM SOLID, CMA etc.). Leverandørene har driftsinstruks for mengde som skal benyttes.

Smelteprosessen ved bruk av salt i granulatform utføres som følger:

Type: Kalsiumklorid ($CaCl_2$) eller Natriumklorid (NaCl)
Mengde: Første gang ca. 500kg (ca. 70 g/m2) deretter 250-325kg (35-45g/m2) per gang.

Vær oppmerksom på at ved regnvær vil saltet vannes ut og det er viktig at det saltes på nytt før været skifter til kaldt vær igjen (preventiv salting).

Kalsiumklorid fungerer ned til ca. -6 grader og Natriumklorid fungerer ned til ca. -20 grader.

Den mest effektive smeltemetoden er å benytte Kalsiumklorid. Etter hver gang det saltes må banen sloddes for å sette i gang den kjemiske reaksjonen på saltet.
Til å spre ut saltet benyttes en gjødselsspreder eller lignende utstyr som monteres bak på traktoren.

VEDLIKEHOLD AV KUNSTGRESS UTEN INNFYLL

Levetiden til et kunstgressystem uten innfyll er den samme som et med innfyll, men byr ikke på ekstra materialkostnader. Vedlikeholdet er også mindre omfattende. Det er ikke behov for dekomprimering av innfyll. For øvrig gjelder de samme prinsippene, som enkelt oppsummeres her:

Ukentlig vedlikehold:

- Rengjøres for små steiner, løv og søppel
- Børsteslodd/gummimatte for oppreisning av fibrene

Månedlig vedlikehold:

- Linjer og skjøter skal sjekkes
- Overflaterenser/løvblåser

Årlig vedlikehold:

- Dyprensing utført av profesjonell aktør
- Fjerning av mose og vegetasjon

Anbefalt utstyr:

- Overflaterenser
- Gummimatte
- Børsteslodd

NB! Kunstgresset krever ikke innfyll for å tilfredsstille idrettsfunksjonelle egenskaper, men den rimeligste måten å stabilisere det på er å fylle med 6-7mm sand. Da er det ekstra viktig å benytte børsteslodd og gummimatte.

SALTEX LOGGBOK (hvis kunden har kunstgress fra Saltex nett)
UNISPORT LOGGBOK (hvis kunde har Greenfields gress, papir)

Loggbok er en internett-basert vedlikeholdsbok for kunstgressbaner produsert av Saltex Oy.
Kontakt Unisport AS hvis du ikke har mottatt brukernavn og passord for din loggbok.

Alle vedlikeholdstiltak skal legges inn i Saltex loggbok regelmessig i henhold til disse retningslinjene. Rapporteringen skal være basert på faktiske og reelle vedlikeholdsoperasjoner, hvor byggherren skal kunne dokumentere hvilke vedlikeholdsoperasjoner som er blitt utført, hvis dette etterspørres av Saltex. Hvis byggherren ikke fyller ut Saltex loggbok over en periode på seks (6) måneder vil garantien bortfalle. Saltex vil sende en påminnelse til byggherren som ikke har oppfylt sine rapporteringsforpliktelser før annullering av garantien. Annulleringen av garantien vil imidlertid bli iverksatt selv om byggherren ikke har mottatt en påminnelse.

Avhengig av type kunstgress/fottøy som benyttes, skal den ukentlige brukstiden legges inn i Saltex loggbok minst én gang i måneden. Rapportering av brukstimer skal være basert på faktisk bruk, hvor byggherren skal kunne dokumentere bruken hvis det etterspørres av Saltex. I det tilfellet hvor det ikke skal føres brukstimer i loggbok, skal kunstgresset være åpent for all bruk og brukstimer skal beregnes deretter.

Maskiner og utstyr som benyttes på kunstgresset skal føres inn til Saltex loggbok når de benyttes første gang. Rapportering av maskiner som benyttes skal være basert på faktisk og reell bruk av disse, hvor byggherren skal være forpliktet til å dokumentere dette, hvis det etterspørres av Saltex.

ANBEFALT VEDLIKEHOLDSUTSTYR

Overflaterenser

Utviklet for fjerning av uønsket smuss i overflaten av kunstgresset.

Størrelse:
1,64 x 2,10 m



Saltex Børsteslodd



Utviklet for løsgjøring av innfyll og børsting av kunstgressbanen.

Størrelse:
2,00 x 2,00 m

Saltex Børsterake



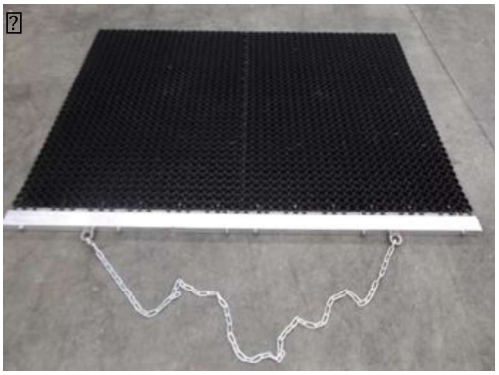
Ekstra rake som monteres på Saltex Børsteslodd for løsgjøring av innfyllet i banen.

Saltex Ballrampe

Denne ballrampen i aluminium måler ballrullen på banen.

Størrelse:
0,20 x 1,50 m

Unisport gummimatte



Unisport gummimatte er utviklet for å jevne ut innfyllet i banen, reise opp fiberen og fjerne løse småsteiner, løv og andre gjenstander i banen.

Størrelse:
1,50m x 2,00 m

Alle priser på forespørsel.

UNISPORT

TILLEGGSINFORMASJON

Banestørrelse

Full størrelse på en kunstgressbane i forhold til vedlikehold er minimum 5.500 m2. Mindre baner som for eksempel 1.000 m2 (5er baner), vil øke slitasjen på kunstgressbanen drastisk.

Intensiteten i bruk

30 timer pr. uke er å anse som normal bruk (basert på en banestørrelse pr. spiller på minst 250 m2). Økning av bruksintensiteten for eksempel under treningsøvelser eller ved å øke antall spillere som bruker banen samtidig, vil øke slitasjen av kunstgressbanen.

Bruk av banen

Kunstgressbanen skal ikke benyttes for annet bruk enn det den er beregnet for (ingen sport som har en skadelig effekt, for eksempel diskos, spyd, kulestøt, rulleskøyter, etc. skal spilles på banen).

Bruken av kunstgressbanen skal fordeles jevnt ut over hele banen ved treningsøvelser. etc. Begge halvdeler av banen skal benyttes like mye. Dette gjør at banen slites jevnt over tid.

Beregning av brukstimer
En brukstime korresponderer med én spiller per 250 m2 (22 spillere/5.500 m2). Hvis banen er mindre enn 5.500 m2, vil bruken av banen kalkuleres i henhold til følgende formel:
Bruk = 250/banestørrelse x antall spillere på banen.

F.eks. en bane på 60 x 40m (2.400 m2) som brukes av 16 spillere = 250/2.400 x 16 = 1,67 brukstime.

Hvis banen deles i flere mindre områder, vil hvert område betraktes som et separat spilleområde.

Type sko
Hvis spillerne benytter skotøy med flat såle (f.eks. joggesko), vil brukstiden øke med 25% for hver time som banen benyttes.

Vintervedlikehold
Hvis kunstgressbanen benyttes om vinteren, kreves vintervedlikehold i form av mekansisk fjerning av snø. De årlige brukstimene for kunstgresset skal økes med 25%. Instruksjoner for vintervedlikeholdet er beskrevet tidligere i dette dokumentet.

Bane som er åpen for alle
Hvis banen er et åpent felt uten inngjerding og låste porter (dvs. at antall brukstimer og type sko som brukes ikke kan kontrolleres) skal antall brukstimer per år automatisk settes til å være 4000 timer. Det samme gjelder hvis baneeier ikke fører inn kontinuerlig antall brukstimer i Loggbok.

Størrelsen på banen, samt vintervedlikehold av banen og dertil tilhørende økning i brukstiden, vil også øke antall brukstimer tilsvarende over de 4.000 timer som kalkuleres for en bane som er åpen for alle.

Ta gjerne kontakt med oss for ytterligere informasjon:

Unisport AS
Rolf-Martin Skonhoft, tlf. 47360233, e-post: rolf.martin.skonhoft@unisport.com

Per Morten Ødegaard, tlf. 90174029, e-post: per.morten.odegaard@unisport.com

DATABLADENE

SLIDE MAX XQ

GreenFields ® Slide Max XQ ™ fibrene har blitt utformet i form av en diamant. Med 365 mikron, kan GreenFields ® Slide Max XQ ™ tåle hyppig bruk i mange år. Dette systemet gir den ultimate kombinasjonen av avansert ytelse og holdbarhet med en naturlig visuell appell.





UNIKE EGENSKAPER

De fleste kunstgressbaner er utsatt for stor slitasje gjennom daglig høy bruksfrekvens. Slide Max fibret er diamantformet med en riflet ytterkant, og dette gjør fibret ekstremt slitesterkt. Fibret tåler de tøffeste forholdene og vil beholde sine spillegenskaper og slitestyrke i mange år.

Fibret er produsert etter den spesielle XQ teknologien, som igjen har resultert i en fiber med høy splittmotstand sammenlignet med tradisjonelle fibre.

Slide Max XQ er den perfekte kombinasjonen av unike spillegenskaper, lang holdbarhet og naturlig utseende.

FORDELER

- Diamantformet riflet fiber
- Slitestyrke: 365 mikron (passerer 100.000 cykler i Lisporttest)
- FIFA sertifisert og klarer alle Nordiske krav
- Ekstremt slitesterkt
- Naturlig utseende (to- farget)
- Fiberlengde fra 40-60 mm
- TenCate sitt egen utviklede Diamond Blade fiber

GREENFIELDS DIN FIFA PREFERRED PRODUCER

FIFA QUALITY TURF
PREFERRED PRODUCER GreenFields

FIFA`s overordnede mål med FIFA Preferred Producer er å ta vare på forbrukernes interesser når de kjøper kunstgressbaner, og se til at kunstgressbaner over hele verden møter FIFA´s krav til kvalitet, prestasjon og sikkerhet.

GreenFields
POWERED BY TENCATE