

تمتریک (اهنگی استهفا) از فیلم ممنوع



TERMEH GRASS

گروه تولیدی صنعتی یارا پویش ایرانیان



FIFA تهییه شده بر اساس دفترچه نگهداری از چمن نوشتہ فدراسیون بین المللی فوتبال

www.termehgrass.com



۰۲۱-۵۴۵۰۹



termehgrass



۰ مقدمه

همانطورکه می‌دانیم نگهداری از چمن مصنوعی به مراتب راحت‌تر و از نظر اقتصادی مقرن به صرفه‌تر از چمن طبیعی است (عدم نیاز به کود، سومون دفع آفات و آبیاری منظم و ...). اما مانند هر ماده مصنوعی دیگر نیازمند رسیدگی و مراقبت است. رسیدگی و نگهداری از چمن مصنوعی اهداف زیادی را دنبال می‌کند که مهمترین آنها اعم از:

- ۱- زیبایی‌شناسی: زمین زیبا و خوب می‌تواند ورزشکاران را به بازی و استفاده بیشتر از آن ترغیب کند.
- ۲- ایمنی: زمینی که نگهداری مناسبی از آن نشده است می‌تواند باعث ایجاد آسیب و جراحات برای بازیکنان شود.
- ۳- عملکرد چمن در کیفیت بازی: کم‌کاری در تعمیر و نگهداری منجر به نارضایتی بازیکنان به دلایلی همچون؛ حرکت سریع توپ، برگشت متغیر توپ، چرخش ناهموار توپ و چسبندگی ضعیف سطح زمین می‌شود.
- ۴- طول عمر: عمر مفید چمن به دلیل تعمیر و نگهداری ضعیف به میزان قابل توجهی کاهش می‌یابد.

۰ آشنایی با اجزای چمن مصنوعی فوتbalی

الیاف: حفظ ایستایی الیاف از مهمترین بخش‌های نگهداری از زمین چمن می‌باشد. (در ادامه راهکارهای مناسب جهت حفظ ایستایی توضیح داده خواهد شد).

پرکننده‌ی لاستیکی SBR : از گرانول‌های لاستیکی از نوع SBR می‌باشد که جهت ضربه‌پذیری سطح به کار بردہ می‌شود.

پرکننده‌ی شن سیلیس: به دلیل چگالی بالا و وزن زیاد سیلیس جهت نگهداشتن فرش چمن روی زمین و جلوگیری از جمع شدن و چین خوردن فرش چمن استفاده می‌شود.



○ چمن با کیفیت_ FIFA QUALITY

این چمن جهت مسابقات شهری و اجتماعی، فوتبال تمرینی و تفریحی مورد استفاده قرار می‌گیرد.
مدت زمان استفاده از این چمن حد اکثر ۴۵ تا ۶۰ ساعت بازی در هفته می‌باشد.



○ چمن با کیفیت حرفه ای_ FIFA QUALITY PRO

شرایط نگهداری از این چمن به مراتب سخت‌تر است زیرا کاربرد این زمین‌ها، مسابقات ملی بین‌المللی است.
مدت زمان استفاده از این چمن حد اکثر ۲۰ ساعت در هفته می‌باشد.



○ زمین‌های کوچک‌تر از ابعاد استاندارد

این زمین‌ها برای مسابقات محلی و تمرینی استفاده می‌شوند. مدت زمان استفاده از این زمین‌ها ۲۰ تا ۳۵ ساعت بازی در هفته می‌باشد.

۱۰ اصول نگهداری عمومی

- ✓ گارانتی و ضمانت نامه ها تحت تاثیر تعمیر و نگهداری نادرست، نا معتبر خواهند بود.
- ✓ از مواد شیمیایی مخصوصاً حلال هایی که بر پایه نفت (مانند: بتزین، الکل، روغن و تینر) هستند استفاده نکنید.
- ✓ مرآقب باشید سوخت تجهیزات نگهداری (مانند: تراکتور یا موتور چهار چرخ) روی زمین بازی نشتنی نکند.
- ✓ تجهیزات تعمیر و نگهداری را از سطح زمین دور بگذارید.
- ✓ تردد هرگونه وسیله نقلیه اعم از سنگین (مانند کامیون و جرثقیل) و سبک (به جز تجهیزات نگهداری) از روی زمین بازی اکیداً منوع است.
- ✓ جهت استفاده از موادی مانند جلبک کش، موش کش ها و ضد آفات از شرکت ترمه چمن استعلام بگیرید.
- ✓ از ترمزهای ناگهانی هنگام استفاده از تجهیزات برای عمل برس زنی اکیداً خودداری کنید.
- ✓ از کشیدن اجسام سنگین مانند تیر دروازه ها روی سطح چمن خودداری کنید.
- ✓ جهت استفاده از زمین چمن، حتما از کفشهایی با عاج غیرفلزی و استاندارد استفاده شود.
- ✓ وسایل برنده و نوک تیز مانند چاقو، کاتر و میخ را از سطح زمین دور نگهدارید.
- ✓ استفاده از دخانیات و هرگونه مواد آتش زا و محترقه مانند فسفشه و ترقه روی زمین اکیداً منوع است.
- ✓ سیم های سیار و اتصالات برقی را از محوطه چمن دور نگهدارید.
- ✓ از قرار دادن وسایل سنگین برای مدت طولانی روی محوطه چمن خودداری کنید.
- ✓ سطح زمین را همواره نظافت کنید و از وجود زباله (اعم از زباله های طبیعی مانند شاخ و برگ درختان)، آلاینده ها، فضولات پرندگان و حیوانات پاک کنید.
- ✓ از رها کردن آدامس در سطح چمن خودداری کنید. (در صورت مشاهده سریعاً به وسیله یک تکه بیخ آدامس را از چمن جدا کنید).
- ✓ در صورت مشاهده هرگونه ایجاد یا مشکل در محوطه بازی در اولین فرصت با شرکت ترمه چمن تماس گرفته و مراتب را جهت بررسی و رفع ایجاد در چارچوب خدمات گارانتی اطلاع دهید و از انجام تعمیرات خودسرانه خودداری کنید. هرگونه آسیب ناشی از تعمیرات غیراصولی بر عهده مشتری می باشد.

〇 تجهیزات تعمیر و نگهداری

تجهیزات تعمیر و نگهداری شامل موارد زیر میشود:

۱. وسیله کشنده

می تواند یک تراکتور سبک وزن و با یک موتور چهار چرخ باشد. سرعت این وسیله جهت انجام مراحل برس زنی نباید بیش از ۵ کیلومتر در ساعت باشد.



۲. برس

دو مدل برس می تواند مورد استفاده قرار بگیرد.

۱- برس مثلثی: برس مثلثی پشت کشنده متصل می شود و جهت هموار کردن پر کننده ها مورد استفاده قرار می گیرد.



۲- برس دوار چرخشی: این برس به جلوی کشنده متصل می شود و در بلند کردن الیاف چمن و حفظ حالت ایستایی آن نقش موثری دارد.(استفاده از این برس اختیاری است)



۳- جارو یا وسیله‌ی مکنده زباله

استفاده از جارو جهت نظافت سطح و از بین بردن زباله‌های طبیعی مانند شاخ و برگ درختان می‌باشد. که می‌بایست به صورت روزانه انجام گردد.

در صورت استفاده از مکنده، حتماً از دستگاهی استفاده کنید که قابلیت تفکیک زباله‌های سنگین و سبک را داشته باشد تا چنانچه مواد پرکننده توسط دستگاه کشیده شده بود از دستگاه خارج و مجدداً به زمین بازی برگردانده شود.



۴- دستگاه غلتش توب

استفاده از این دستگاه به منظور کنترل عملکرد صحیح سطح بازی می‌باشد که به صورت اختیاری است. با استفاده از این دستگاه می‌توانید میزان غلتش توب را بررسی کنید. اگر زمین از نظر یکنواختی سطح پرکننده‌ها و یا یکنواختی سطح بازی دچار مشکل شده باشد، با استفاده از این دستگاه می‌توان متوجه این امر شد. روند کار با این دستگاه به شرح زیر است؛

رها سازی توب از ارتفاع یک متری با زاویه ۴۵ درجه، حرکت توب روی سطح تا توقف کامل. پس از آن از پایه دستگاه تا محل توقف را توسط یک متر اندازه گیری کنید. برای چمن‌های QUALITY PRO این مسافت باید بین ۸ تا ۱۰ متر و برای چمن‌های QUALITY بین ۴ تا ۶ متر باشد.



○ نگهداری های منظم

مواردی که باید در نگهداری منظم به آن توجه شود شامل موارد زیر است:

۱. بُرس کشیدن و شانه زنی

سطح باید به طور منظم و تقریباً در پایان هر هفته برس زده شود. به طور کلی توصیه می شود که هر ۴۰ ساعت بازی مراحل برس زنی را انجام دهید. اگر مدت استفاده بیشتر بود و یا بازیکنان بیش از ۲۲ نفر از زمین استفاده کردند فوامیل بین برس زنی را کوتاهتر و دفعات آن را بیشتر کنید (به طور معمول حداقل ۴ بار در ماه).

مزایای برس زنی، یکنواخت کردن سطح پرکننده ها و بلند کردن الیاف خوابیده است. الیاف در اثر استفاده و پا خوردن تمایل به خوابیدن و از دست دادن حالت ایستایی خود دارند، برس زنی کمک می کند تا الیاف همیشه ایستا باقی بمانند.

در هنگام برس زنی به نکات زیر توجه کنید:

✓ کنترل کنید که برس با سطح در تماس است و فشار کافی را اعمال می کند.

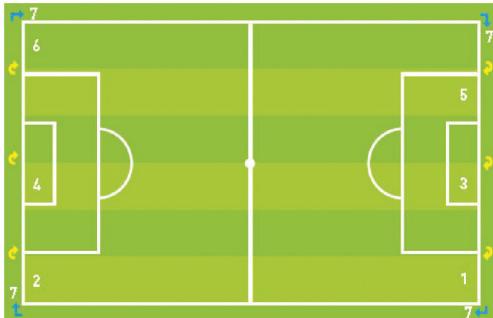
✓ برس باید همواره تمیز و عاری از مواد پرکننده باشد.

✓ مناطق با ترافیک بالا مانند محوطه جریمه و نقاط کرنر، همیشه بیشتر در معرض نا یکنواختی سطح و خوابیدن الیاف هستند. به این نقاط با دقیق و حساسیت بیشتری رسیدگی کنید.

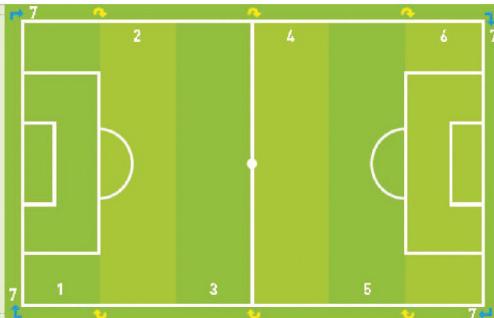
✓ بهترین زمان برای برس زنی، شرایط آب و هوایی خشک (بدون بارش) و خنک است. مثل اول صبح.



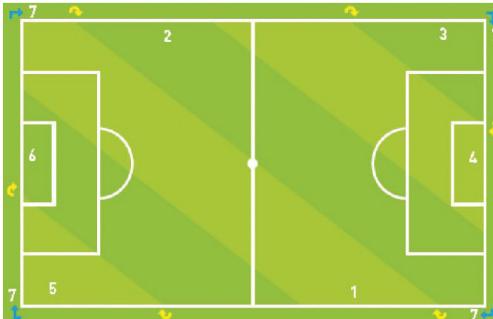
در جهت های مختلف برس بزنید. زیرا اگر همیشه در یک مسیر برس بزنید الیاف به آن سمت تمایل به کج شدن دارند که باعث غلتش غیر یکنواخت توب می شود.
از روش های ذیل می توانید همواره به عنوان الگوی برس زنی استفاده کنید.



برس زنی در طول زمین طی
۶ مسیر رفت و برگشتی و آخرین
مسیر شماره ۷ اطراف زمین.



برس زنی در عرض زمین طی
۶ مسیر رفت و برگشتی و آخرین
مسیر شماره ۷ اطراف زمین.



برس زنی قطری یا مورب طی
۶ مسیر رفت و برگشتی و آخرین
مسیر شماره ۷ اطراف زمین.

۲. کنترل سطح پرکننده‌ها

همیشه اطراف زمین و محوطه جریمه دارای بیشترین اختلال هستند و به دلیل حرکت گرانول‌ها، در اطراف زمین تجمع گرانول بیشتری مشاهده می‌شود. در صورت استفاده زیاد در پایان هر روز تمام پرکننده‌های اطراف زمین را جمع آوری و تمیز کنید و مجدداً به داخل زمین برگردانید.

- پس از بارش باران شدید سطح پرکننده را بررسی کنید، زیرا به دلیل شیب بندی سطح، گرانول‌ها حرکت می‌کنند و به اطراف زمین می‌روند.
- بازگشت نوپ زیاد و متغیر اغلب به دلیل فشردگی و یا کمبود مواد پرکننده است.

جهت جاگذاری مجدد گرانول به نکات زیر توجه کنید:

- ✓ جاگذاری مجدد گرانول باید با تجهیزات سبک وزن و یا ترجیحاً با دست انجام شود.
- ✓ کنترل‌های هفتگی انجام شود تا در صورت مشاهده کاهش میزان پرکننده، گرانول جدید به زمین اضافه شود.
- ✓ گرانول اضافی جدید باید حتماً با دانه بندی و جنس گرانول اولیه تطابق داشته باشد.

۳. نظافت سطح

سطح را همواره از وجود آلاینده‌ها و زباله‌های طبیعی مانند شاخ و برگ درختان پاک کنید. زباله‌های طبیعی می‌توانند باعث ایجاد علف هرز و خزه شوند. در صورت مشاهده سریعاً نظافت گردد.

- ✓ زمین را به صورت روزانه نظافت کنید.
- ✓ جهت مقابله با خزه‌ها و جلبک‌ها (در مناطق کم تردد می‌توانند رویش کنند)، حتی الامکان در روزهای اولیه حذف شوند در صورت نیاز به استفاده از سموم و جلبک‌کش‌ها از نوع غیر روغنی استفاده شود. (جهت استفاده از موادی مانند جلبک‌کش، موش‌کش‌ها و از شرکت ترمه چمن استعلام بگیرید).

۴. کنترل درز‌ها

به صورت روزانه و در پایان هر روز، درزها و محل اتصالات چمن را بررسی کنید. در صورت مشاهده هرگونه شکافتگی و باز شدن درزها سریعاً با شرکت ترمه چمن تماس حاصل کنید. مراتب را جهت اصلاح و رفع نقص اطلاع دهید. (از تعمیر و اصلاح خودسرانه و غیراصولی پرهیز کنید).

۵. آبیاری

در فصول گرم سال، زمین فوتbal بسیار گرم تر از هوای محیط می شود که همین امر سبب سوختگی بدن بازیکنان در اثر تکل و برخوردهای سایشی با سطح چمن می شود. توصیه می شود در آب و هوای گرم قبل از هر نوبت تمرين و یا بازی مخصوصا در بازه ۹ صبح تا ۳ عصر آبیاری زمین انجام شود تا از حرارت زمین کاسته شود.

- پس از بارش باران شدید سطح پر کننده را بررسی کنید، زیرا به دلیل شیب بندی سطح گرانول ها حرکت می کند و به اطراف زمین می روند.
- بازگشت تپ زیاد و متغیر اغلب به دلیل فشردگی و یا کمبود مواد پر کننده است.



آبیاری توسط اسپرینگر انجام شود و از پاشیدن آب با شلنگ و فشار قوى که باعث حرکت گرانول ها می شود خودداری کنید.

۶. نگهداری زمستانه

زمین های گرمایش از کف و دارای هیتر باعث راحتی بازیکنان می شود و برف انباشته شده روی زمین را ذوب و از طریق سیستم زهکش خارج می کند و استفاده از زمین در فصول بارشی همانند فصل های دیگر سال است. اما به دلیل گران قیمت بودن این سیستم اغلب برف به صورت مکانیکی حذف می شود.

این حذف مکانیکی باید توسط اپراتور آموزش دیده و تجهیزات ویژه انجام شود. هرگونه سهل انگاری و خطأ در این عمل می تواند سبب ایجاد آسیب های پرهزینه و بعضًا جبران ناپذیر شود.

پس ابتدا حجم عده برف را تا نزدیکی سطح توسط دستگاه های نگهداری حذف کنید و باقی مانده آن را توسط پاروی چوبی یا برس های نرم به صورت دستی و کاملاً با احتیاط، بدون آسیب رساندن یا اعمال فشار به سطح چمن پاکسازی کنید. بهترین وسیله برای پاکسازی برف برس های چرخشی هستند.

استفاده از ضدیخ و یا نمک برای از بین بردن بخ زدگی سطح اکیداً ممنوع است. ×

جدول زمان بندی نگهداری های دوره ای

<input type="radio"/> جارو کشیدن <input type="radio"/> نظافت سطح <input type="radio"/> کنترل درزها <input type="radio"/> زدودن علف های هرز، جلبک و خزه <input type="radio"/> کنترل پرکننده ها <input type="radio"/> در فصول گرم، آبیاری قبل از استفاده <input type="radio"/> در فصول بارش، حذف برف و یخ	روزانه
<input type="radio"/> بررس زنی (بسنته به میزان استفاده) <input type="radio"/> کنترل درزها	هفتگی
<input type="radio"/> کنترل غلتش توب (اختیاری)	ماهیانه
<input type="radio"/> کنترل ارتفاع پر کننده در صورت لزوم تزریق مجدد گرانول جدید <input type="radio"/> بررس زنی	سالیانه

تمتریک (اهنگی استهفا) از فیلم ممنوع



TERMEH GRASS

گروه تولیدی صنعتی یارا پویش ایرانیان



FIFA تهییه شده بر اساس دفترچه نگهداری از چمن نوشتہ فدراسیون بین المللی فوتبال

www.termehgrass.com



۰۲۱-۵۴۵۰۹



termehgrass

