

## Novinky FIFA:

Od poslední aktualizace testovací příručky FIFA pro fotbalové trávníky v roce 2015 uplynulo téměř deset let. Během této doby se na trhu objevily zcela nové systémy fotbalových trávníků, které zahrnují inovativní materiály, výkonné výplně, tlumicí podložky a vlákna. Zatímco systémy schválené FIFA byly vylepšeny z hlediska jejich odolnosti a spolehlivosti v reakci na zvýšenou poptávku, pokud jde o počet hodin fotbalového tréninku, metodiky hodnocení se nevyvíjely stejným tempem, a proto zaostaly za vývojem v tomto odvětví.

V důsledku toho FIFA v úzké spolupráci s technickou poradní skupinou FIFA pro fotbalové trávníky vypracovala nové zkušební metody a zavedla nové zkušební zařízení pro hodnocení umělých hracích povrchů v souladu s nejvyššími průmyslovými standardy. Všechna doporučení a rozhodnutí obsažená v testovací příručce jsou pevně založena na empirických důkazech a komplexním výzkumu.

Program kvality FIFA pro fotbalové trávníky – Testovací příručka II: Požadavky na testování

### 1. Zajištění kvality: značky FIFA Quality a FIFA Quality Pro

**Certifikace FIFA Quality**, která je určena pro hřiště podrobená řadě přísných testů hodnotících odolnost, bezpečnost a výkon, je určena pro rekreační, tréninkové a amatérské fotbalové *soutěže* aplikace. Testy, prováděné jak v laboratoři, tak na místě, hodnotí schopnost fotbalového trávníku zvládnout **40–60 hodin hry týdně**. Hřiště s certifikací FIFA Quality mají měkčí povrch než hřiště s certifikací FIFA Quality Pro.

**Certifikace FIFA Quality Pro** je určena pro hřiště, která splňují vysoké výkonnostní a bezpečnostní standardy požadované pro profesionální fotbal. Tyto povrchy procházejí přísnějšími testy než hřiště s certifikací FIFA Quality, aby bylo zajištěno, že splňují náročné požadavky na pořádání mezinárodních zápasů. Údržba hřiště s certifikací FIFA Quality Pro vyžaduje pokročilé postupy, aby byla zajištěna jeho výkonnostní kvalita, zejména s ohledem na parametry pohybu míče.

### 2. Inovace testovacích postupů: nové pokročilé zařízení pro testování umělých sportovců a rotační trakce sportovců

Díky partnerství mezi FIFA, Loughborough University a Labosportem zavádí příručka nejmodernější testovací metodiky pro hodnocení interakcí mezi hráči a povrchem, které lépe odpovídají vnímání hracího povrchu hráči.

Inovace testovacích postupů zahrnují následující:

Nový pokročilý algoritmus umělého sportovce (AAA): Aktualizované zařízení AAA je nyní schopno měřit maximální absorpci nárazů, maximální deformaci a návrat energie, což poskytuje komplexní přehled o výkonu povrchu. Revidovaný testovací proces zahrnuje metodu jednoho poklesu a novou prahovou hodnotu kontaktního tlaku.

Nové zařízení pro rotační trakci sportovce (RTA): Lehčí a sofistikovanější přístroj RTA umožňuje stanovení rotační smykové tuhosti, točivého momentu při 10° a stávajícího měření maximálního točivého momentu, čímž poskytuje hlubší pochopení rotační trakce povrchu.

### **Související výzkum publikovaný ve vědeckém časopise:**

Vývoj a hodnocení senzorického panelu pro shromažďování spolehlivých vjemů hráčů o fotbalových površích ze syntetického trávníku třetí generace.

Srovnání vjemů hráčů s mechanickými měřeními fotbalových povrchů ze umělého syntetického trávníku třetí generace.

### **3. Zvýšení bezpečnostních standardů**

**Zařazení testu Head Injury Criterion 1000** do příručky podtrhuje závazek FIFA k bezpečnosti hráčů. Test hodnotí schopnost povrchu tlumit nárazy s vysokou energií a stanoví minimální kritickou výšku pádu 0,60 metru. Ačkoli test neposkytuje přímé hodnocení poranění hlavy, jeho cílem je předcházet zraněním tím, že se vyhneme příliš tvrdým povrchům.

### **4. Zvýšení laťky kvality**

V rámci snahy o dosažení větší odolnosti a kvality špičkových fotbalových trávníků zdvojnásobuje vydání příručky z dubna 2024 počet cyklů mechanického oděru Lisport XL na 6 000 pro produkty FIFA Quality Pro. Příručka navíc zavádí stanovení křehkosti příze a specifické požadavky na tlumicí podložky stanovené normou EN 15330-4. Očekává se, že tyto inovace povedou k jasnějšímu rozlišení mezi kvalitou produktů.

## **5. Flexibilita a udržitelnost**

S ohledem na budoucnost a s ohledem na rozmanitější použití z geografického hlediska příručka umožňuje volitelné testování hrací plochy v mrazivých podmínkách, což poskytuje větší prostor pro vývoj alternativních výplní. Stanoví také požadavky na použití recyklovaného obsahu v přízi, což signalizuje posun směrem k udržitelnějším a ekologičtějším systémům fotbalového trávníku. Tento přístup odráží nejen závazek FIFA k inovacím, ale také její odpovědnost vůči ekologické udržitelnosti.

## **6. Výhled do budoucnosti**

Příručka také popisuje pokračující vývoj systémů stabilizovaných minerální výplní, vyplněných minerální výplní a nevyplněných, což naznačuje opatrný, ale otevřený přístup k přijímání nových technologií v systémech fotbalových trávníků. Hřiště vybavená těmito systémy vyžadují další testování a schválení, než mohou být certifikována značkami FIFA Quality nebo FIFA Quality Pro.

V podstatě aktualizované vydání příručky FIFA Test Manual for Football Turf nabízí komplexní a progresivní přístup ke zlepšování kvality, bezpečnosti a udržitelnosti systémů fotbalových trávníků po celém světě. Očekává se, že normy stanovené v příručce budou mít trvalý dopad na hru, od amatérské úrovně až po světovou scénu.