FUNKTIONSKRAV FÖR INFILL

Allmänt

Nedan återfinns en icke uttömmande sammanställning av krav på infyllnadsmaterial till konstgräsplaner vad gäller den ”mjuka” delen, dvs inte sand, eller motsvarande som exempel på hur krav kan ställas.

Funktionen för infyllnadsmaterialet är att:

- Ge svikt (i kombination med sviktpad)
- Stötta plaststråna (tillsammans med sand)
- Dränera vatten (tillsammans med sand)
- Minimera risken för personskador
- Ge korrekt studs och bollbana

Och så vidare enligt Svenska Fotbollförbundets/FIFA:s krav. I SvFF specifikation definieras dock inte kraven på infyllnadsgranulat varför ett exempel på uppställning gjorts nedan.

Infyllnadsmaterial har en miljöpåverkan under hela sin livslängd, från uttag av naturresurser, transport, tillverkning, alternativ anpassning av återvunna material, transporter mm. Denna miljöpåverkan (CO_2, försurning, biodiversitet, energiåtgång, återvinningsbarhet mm) är viktig men måste kopplas till kraven på funktionalitet.

Kornstorlek och toleranser

1. Leverantören av konstgräsplanerna specificerar vilken storlek på infyllnadsmaterialet som ska användas. Normalt utgör infyllnaden en blandning av sand och gummi/plastmaterial. Kornstorleken bör hållas inom definierade toleranser, t ex 3 mm +/- 2 mm eller liknande så att dammfraktioner undviks, liksom större partiklar.
2. Referens till standarder skall anges om sådana finns.

Infyllnadsmaterialets renhet

1. Materialet skall hålla en definierad renhet, dvs föroreningar i form av damm, produktionsspill, stål- och textil (för återvunnet SBR) skall vara under specificerad nivå.
2. Materialet skall inte innehålla andra substanser än de som specificeras i produktdatablad, dvs om flera olika material används måste vart och ett specificeras, så länge som det står för mer än x (1?)% (viktprocent) av innehållet
3. Referens till standarder skall anges om sådana finns.

Statisk elektricitet

1. Materialet bör inte laddas statiskt elektriskt vid normal användning, dvs rörelse mellan brukare och material eller mellan material och underlag/plaststrån skall inte generera statisk elektricitet som medför att infillet vidhäftar på kläder mm. Leverantören skall beskriva sitt material utifrån denna parameter.

Adhesivitet

1. Materialet bör inte vidhäfta på hud, kläder eller skor i torrt eller blött tillstånd.
2. Material som medföljer skall kunna borstas av med handen eller en mjuk borste. Leverantören skall beskriva sitt material utifrån denna parameter.

Livslängd

1. Materialets livslängd skall ej understiga x år (10?). Med livslängd menas att funktionen enligt ovan (överst) är bibehållen.
2. Materialet skall inte brytas ned under livslängden av varierande temperaturer (-30/+50)
3. Materialet skall tåla nedfrysning tillsammans med vatten/snö
4. Materialet skall inte brytas ned under livslängden av UV-strålning
5. Materialet skall klara mekanisk nötning av blandning med sand eller andra hårda kompletterande fyllningsmaterial
6. Leverantören skall beskriva sitt material utifrån ovanstående parametrar.

Densitet

1. Materialet bör ha en densitet som ej understiger vattens densitet eller flyta på vatten så att det inte flyter bort om banan blir vattenfylld eller vid kraftiga regn. Leverantören skall uppge aktuell densitet för infyllnadsmaterialet.

Slitage på grässtrån

1. Materialet skall inte onödigtvis orsaka ökat slitage på konstgrässtrån, dvs inte vara vasst. Leverantören skall beskriva materialet utifrån detta krav.

Återanvändbarhet/återtagande

1. Materialet bör, efter eventuell siktning och tvättning, kunna återanvändas på banan om det hamnat utanför. Materialet skall kunna samlas in, återvinnas och återföras på planen alternativt tillföra ny nytta som material i en ny tillämpning. Leverantören skall garantera ett återtagande under och efter hela den efterfrågade livslängden.

Livscykelanalys

Materialet skall inte visa sig ofördelaktigt ur en livscykelanalys. Klimatpåverkan skall i detta sammanhang prioriteras.

Påverkan på hälsa och miljö

Materialet skall inte påverka hälsa och miljö menligt. Leverantören skall redovisa relevant information för det tänkta användningsområdet. Det kemiska innehållet i materialet skall mätas regelbundet på ett relevant sätt och resultatet skall kopplas ihop med en riskbedömning utifrån möjliga exponeringsvägar. Rekommenderade åtgärder för att eventuella riskerskall bli hanterbara och acceptabla skall också medfölja materialet.

Riskfrihet i hela livslängden

Användningen av materialet i aktuell tillämpning skall inte under sin beräknade/garanterade livslängd innebära en oskälig risk för hälsa eller miljö. I detta fall innebär det en användning i max ca 10 år på en geografiskt begränsad yta. Eventuella risker skall vara möjliga att hantera med rimliga medel. Efter användning skall materialet kunna uppsamlas och återvinnas. Leverantören

skall redovisa sitt materials egenskaper ur detta perspektiv samt föreslå eventuella åtgärder för att hålla tekniska material separerade från naturen och minimera risk.

Tillgänglighet

Materialet skall vara tillgängligt för återfyllnadsbeställning under hela den förväntade livslängden (10 år).

Standarder och certifikat

Materialet skall uppfylla relevanta standarder och certifikat. Leverantören skall redovisa vilka av dessa som uppfylls. Särskild vikt ges standarder och certifikat som säkerställer materialets ursprung, kvalitet, riskbedömning mm.

Garantier

Leverantören skall ge minst X års funktionsgaranti för produkten, dvs att såväl funktionskrav som andra parametrar uppfylls under perioden.

Osv