

SMLOUVA O DÍLO

04 592

podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

uzavřená mezi smluvními stranami, kterými jsou:

STAREZ – SPORT, a. s.

se sídlem: Křídlovická 911/34, 603 00 Brno

IČO: 26932211

DIČ: CZ26932211

plátce DPH

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně pod sp. zn. B 4174

bankovní spojení: Komerční banka a. s., číslo účtu: 35-1393300227/0100, ověřený bankovní účet

společnost zastoupená:

kontaktní osoby
objednatel:

dále jen „**objednatel**“

a

UTsport, s.r.o.

se sídlem: Nad lávkou 672/5, Vokovice, 160 00 Praha 6

IČO: 03760359

DIČ: CZ03760359

plátce DPH

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod sp. zn. C 237361

bankovní spojení: Česká spořitelna a.s., 3878946359/0800

zastoupená

kontaktní osoba:

dále jen „**zhotovitel**“

I. Základní ustanovení a účel smlouvy

1. Tato smlouva je uzavřena dle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „*občanský zákoník*“); práva a povinnosti stran touto smlouvou neupravená se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Tato smlouva je uzavřena na základě výsledku výběrového řízení na veřejnou zakázku Oprava umělého povrchu FCB UT3 (dále jen „*veřejná zakázka*“).
3. Objednatel je provozovatelem Fotbalového centra Brno (dále též jen „*FCB*“).
4. Zhotovitel prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.
5. Zhotovitel prohlašuje, že bankovní účet uvedený v záhlaví této smlouvy je bankovním účtem zveřejněným ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „*zákon o DPH*“). V případě změny tohoto účtu je zhotovitel povinen doložit vlastnictví k novému účtu, a to kopií příslušné smlouvy nebo potvrzením peněžního ústavu; nový účet však musí být zveřejněným účtem ve smyslu předchozí věty.
6. Účelem této smlouvy je oprava sportovního povrchu hřiště FCB UT3, která je nutná pro jeho opětovné používání.

II. Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele na svůj náklad a nebezpečí dílo spočívající v opravě umělého povrchu fotbalového hřiště UT3 která zahrnuje mj. demontáž stávajícího povrchu, instalaci nového umělého povrchu, vč. zásypu křemičitým pískem a korkovou výplní, a to tak, jak je specifikováno touto smlouvou a jejími přílohami:
 - položkovým rozpočtem (oceněným výkazem výměr) a specifikací trávníku obsaženým v příloze č. 1 této smlouvy,
 - technickou specifikací, která tvoří přílohu č. 2 této smlouvy.
2. Zhotovení díla zahrnuje i následující práce a činnosti:
 - a) zajištění a provedení všech opatření organizačního a technologického charakteru k řádnému provedení díla;
 - b) veškeré práce a dodávky související s řádnou realizací díla a s bezpečnostními opatřeními na ochranu lidí a majetku;
 - c) zajištění bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí;
 - d) odvoz a uložení vybouraných hmot na skládku, včetně úhrady poplatku za uskladnění v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších předpisů, ve znění pozdějších předpisů;
 - e) provádění průběžného každodenního úklidu přístupových cest k místu plnění díla a provedení celkového úklidu místa plnění a přístupových cest k místu plnění před předáním a převzetím díla;
 - f) finální úklid místa plnění a finální úklid přístupových cest k místu plnění;
 - g) odstranění poškození povrchů v místě přístupových cest způsobených realizací díla;

- h) pořizování fotodokumentace o průběhu realizace díla a její předání objednateli při předání a převzetí plnění předmětu smlouvy v digitální podobě na CD/DVD nebo flash disku.
3. Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil s místem plnění tak, jak to bylo možné před uzavřením smlouvy běžnou obhlídkou.
 4. Objednatel se zavazuje převzít dílo provedené bez vad či pouze s vadami, které nebrání jeho řádnému užívání, a zaplatit za poskytnuté plnění zhotoviteli za dohodnutých podmínek cenu dle čl. VII. této smlouvy. Vadami nebránícími řádnému užívání díla se rozumí pouze drobné ojedinělé vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání díla funkčně nebo esteticky, ani jeho užívání podstatným způsobem neomezují.
 5. Případné vícepráce či méněpráce budou smluvními stranami sjednány písemnými dodatky smlouvy.
 6. Stavba bude splňovat požadavky vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby. Ve stavbě nebudou použity materiály ani zařízení, které podle současných vědomostí uvolňují nebezpečné částice, emise záření či elektromagnetické pole. Stavba bude zabezpečena proti pronikání a tvorbě vlhkosti tak, aby nedošlo k růstu zdraví škodlivých hub či výskytu bakterií. Všechny materiály a konstrukce budou splňovat běžné parametry zajišťující bezpečnost při užívání (ošetření ostrých hran, kluzkých povrchů atd.).
 7. Dodávka a montáž předmětu díla bude provedena dle ČSN a ČSN EN a dle doporučených technologických postupů a detailů stanovených výrobcem pro daný dodávaných materiálů a prováděných prací, pokud tyto neodporují projektové dokumentaci, platným ČSN a ČSN EN a dalšími obecně platnými předpisy. Výsledkem bude kompletní provedení dodávek a montáží nutných k plné funkčnosti a spolehlivosti dodávaných konstrukcí v kvalitě a parametrech zadaných investorem.

III. Doba plnění

1. Realizace díla bude zahájena první pracovní den po nabytí účinnosti této smlouvy. Práce, které je nutné realizovat na místě plnění, můžou být zahájeny teprve po předání a převzetí staveniště. Dílo bude dokončeno do tří týdnů od předání a převzetí staveniště.
2. V případě, že objednatel nebo jiná k tomu oprávněná osoba (např. oblastní inspektorát práce) přeruší práce na díle z důvodu porušení pravidel bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, toto přerušování nebude mít vliv na lhůtu plnění sjednanou dle tohoto článku.

IV. Místo plnění

Místem plnění veřejné zakázky je areál Fotbalového centra Brno (FCB) na adrese: Sladovnická 273/16, 620 00, Brno, Brněnské Ivanovice.

V. Práva a povinnosti zhotovitele

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo řádně dle podmínek této smlouvy. Dále je povinen řídit se technickými předpisy a normami výrobců a dodavatelů jednotlivých materiálů, výrobků a systémů, obecně platnými předpisy a pokyny objednatele, resp. jeho

zástupci pro věci technické, zápisy a dohodami oprávněných pracovníků smluvních stran, které mu budou zadávány v průběhu plnění smlouvy a rozhodnutími a vyjádřeními kompetentních orgánů státní správy.

2. Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci zhotovitele nebo jeho subdodavatelů mající příslušnou odbornou způsobilost.
3. Zhotovitel je povinen při plnění povinností vyplývajících z této smlouvy postupovat samostatně, odborně a s vynaložením veškeré potřebné péče k dosažení optimálního výsledku plnění smlouvy.
4. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele na nevhodnou povahu jeho pokynů, pokud taková situace nastane.
5. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude mít obvyklé vlastnosti bezvadného díla obdobného charakteru jako dílo dle této smlouvy, zejména bude mít vlastnosti stanovené touto smlouvou a technickými normami, které se vztahují k materiálům a pracím prováděným na základě této smlouvy. Bude-li v rámci plnění díla dodáváno zboží (např. materiál), zhotovitel se zavazuje, že toto zboží bude dodáno v I. jakosti.
6. Nebezpečí škody na zhotovované věci, která je předmětem díla, nese zhotovitel. Nebezpečí škody na díle přechází na objednatele dnem převzetí díla objednatelem.
7. Zhotovitel zajistí, aby při realizaci díla nedošlo k poškození či odcizení majetku objednatele ani poškození či odcizení majetku jiných osob. O těchto povinnostech je zhotovitel povinen poučit osoby podílející se na realizaci díla.
8. Zhotovitel zajistí dodržování pravidel bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen „BOZP“) při plnění této smlouvy a o pravidlech BOZP poučí osoby, které budou dílo provádět.
9. Zhotovitel je povinen umožnit objednateli a příslušným orgánům státní správy provedení kontroly realizace díla.
10. Zhotovitel odevzdá objednateli nejpozději k termínu odevzdání a převzetí díla nezbytné doklady související s předmětem díla.

VI. Práva a povinnosti objednatele

1. Objednatel je vlastníkem díla.
2. Objednatel je povinen
 - a) poskytnout zhotoviteli součinnost nezbytnou k provedení díla, zejména umožnit osobám provádějícím dílo vstup na místo plnění
 - b) řádně provedené dílo převzít a zhotoviteli uhradit sjednanou cenu.
3. Objednatel je povinen řádně provedené dílo převzít, odpovídá-li této smlouvě. Za dílo provedené podle této smlouvy, je považováno dílo, které nevykazuje podstatné vady. Dřívější předání a převzetí zhotoveného díla není vyloučeno. Zhotovitel vyzve objednatele k předání a převzetí díla nejméně 3 dny předem.
4. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla. Kontrola bude prováděna objednatelem a jím pověřenými osobami. Objednatel je oprávněn upozorňovat zhotovitele na zjištěné nedostatky a dát pracovníkům zhotovitele příkaz k zastavení prací v případě, že zástupce zhotovitele není dosažitelný a je-li ohrožena bezpečnost prováděného díla, život nebo zdraví, nebo hrozí-li jiné vážné škody.

VII. Cena díla

1. Smluvní strany se dohodly, že cena díla činí **1 659 971 Kč bez DPH**.
2. Cena díla dle odst. 1 tohoto článku je dána součtem cen jednotlivých položek položkového rozpočtu, který tvoří přílohu 1 této smlouvy.
3. Ke sjednané ceně díla bude připočtena DPH podle účinných obecně závazných právních předpisů. V případě, že se jedná o přenesenou daňovou povinnost dle § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, kód CZ-CPA kód 41-43, daň odvede objednatel.
4. Ve sjednané ceně díla jsou zahrnuty veškeré náklady zhotovitele na řádnou realizaci díla, včetně nákladů na dopravu. V ceně díla je zahrnuta též částka představující úhradu nákladů za spotřebu el. energie a vody za dobu realizace díla.
5. Sjednané ceny jsou ceny nejvýše přípustné a tyto mohou být změněny pouze:
 - a. dohodou smluvních stran, pokud se objednatel se zhotovitelem za dále sjednaných podmínek dohodnou na provedení i jiných prací nebo dodávek než těch, které byly obsahem položkového rozpočtu nebo na vyloučení některé práce nebo dodávky z předmětu plnění;
 - b. dohodou smluvních stran, pokud se objednatel se zhotovitelem dohodnou na jině kvalitě nebo druhu dodávek spojených se zhotovením díla dle této smlouvy než těch, které vyplývají z této smlouvy, vč. jejich příloh.
6. Potřebu víceprací zhotovitel oznámí objednateli, který je musí schválit. Při ocenění víceprací bude postupováno takto: na základě písemného soupisu víceprací doplní zhotovitel jednotkové ceny ve výši podle položkového rozpočtu; v případě, že požadované položky víceprací v položkovém rozpočtu uvedeny nebudou, bude jejich cena stanovena dohodou smluvních stran.

VIII. Platební podmínky

1. Podkladem pro úhradu ceny za provedení díla bude faktura, která bude mít náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti stanovené ust. § 435 občanského zákoníku (dále jen „faktura“).
2. Lhůta splatnosti faktury je stanovena na 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení objednateli. Faktura bude doručena jedním z těchto způsobů:
 - osobně nebo poštou do sídla objednatele nebo
 - elektronicky e-mailem na adresu [REDACTED]
3. Přílohou faktury bude protokol o předání a převzetí díla objednatel.
4. Objednatel je oprávněn fakturu bez zaplacení vrátit druhé smluvní straně před uplynutím lhůty splatnosti, a to k provedení opravy, nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude-li chybně vyúčtována cena za dílo.
5. Ve vrácené faktuře objednatel vyznačí důvod vrácení. Zhotovitel provede opravu vystavením nové faktury. Vrátil-li objednatel vadnou fakturu zhotoviteli, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta splatnosti běží opět ode dne doručení nově vyhotovené faktury objednateli. Zhotovitel je povinen doručit objednateli opravenou fakturu do 3 dnů po obdržení objednatel vrácené vadné faktury.

6. Peněžitý závazek (dluh) objednatele se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z účtu objednatele. Jestliže dojde z důvodů na straně banky k prodlení s proveditelnou platbou faktury, není objednatel po tuto dobu v prodlení se zaplacením příslušné částky.

IX. Záruka. Odpovědnost za vady. Odpovědnost za škodu

1. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude mít obvyklé vlastnosti bezvadného díla obdobného charakteru jako dílo dle této smlouvy, zejména bude mít vlastnosti stanovené touto smlouvou a technickými normami, které se vztahují k materiálům a pracím prováděným na základě této smlouvy, a bude způsobilé k neomezenému užívání k účelu dle této smlouvy.
2. Zhotovitel poskytuje objednateli na provedené dílo záruku za jakost (dále jen „záruka“) ve smyslu § 2619 a § 2113 a násl. občanského zákoníku, a to v délce 3 (tří) let ode dne převzetí díla objednatelem (dále jen „záruční doba“).
3. Záruční doba začíná běžet dnem převzetí díla objednatelem. Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže zadavatel dílo řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost zhotovitel. Pro nahlašování a odstraňování vad v rámci záruky platí podmínky uvedené v tomto článku smlouvy.
4. Plnění poskytované zhotovitelem dle této smlouvy má vadu, neodpovídá-li této smlouvě. Objednatel je oprávněn uplatňovat práva z vad díla, a to bez zbytečného odkladu po jejich zjištění.
5. Vady díla, které se projeví v průběhu záruční doby, budou zhotovitelem odstraněny bezplatně.
6. Veškeré vady díla uplatní objednatel u zhotovitele bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (za písemné oznámení se považuje i oznámení e-mailem), obsahujícího specifikaci zjištěné vady.
7. Zhotovitel je povinen vady odstranit do 7 dnů od reklamace objednatele a v případě vad, které znemožňují provoz areálu FCB je zhotovitel povinen odstranit vady do 2 pracovních dní od reklamace, nedohodnou-li se strany jinak.
8. Pokud zhotovitel reklamaci neuzná, může být její oprávněnost ověřena znaleckým posudkem, který obstará objednatel. V případě, že reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese zhotovitel i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo z vadného plnění vzniká i v tomto případě dnem doručení reklamace zhotoviteli. Prokáže-li se, že objednatel reklamoval neoprávněně, je povinen uhradit zhotoviteli prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.
9. Zhotovitel odpovídá za škodu, která vznikne porušením jeho povinností při plnění předmětu smlouvy objednateli a obecně platných předpisů. Zhotovitel je povinen na výzvu objednatele způsobenou škodu nahradit.

X. Pojištění

1. Zhotovitel se zavazuje mít sjednáno pojištění rizik a odpovědnosti za škody způsobené při výkonu činnosti dle této smlouvy s jednorázovým pojistným plněním minimálně ve výši 5 000 000,- Kč za jednu škodnou událost. Pojištění bude sjednáno po celou dobu platnosti této smlouvy, jakož i po celou dobu trvání závazků z této smlouvy

vyplývající, tj. po dobu trvání záruky za jakost.

2. Náklady na pojištění nese zhotovitel a má je zahrnuty v ceně sjednané dle této smlouvy.
3. Zhotovitel se zavazuje uplatnit veškeré pojistné události související s poskytováním plnění dle této smlouvy u pojišťovny bez zbytečného odkladu.
4. Originál nebo ověřenou kopii dokladu o uzavření pojistné smlouvy se shora uvedenými parametry předloží zhotovitel objednateli nejpozději do 7 dnů od výzvy objednatele. V případě změny pojištění předloží zhotovitel bezodkladně objednateli nový doklad prokazující uzavření příslušné pojistné smlouvy.

XI. Sankce, odstoupení od smlouvy

1. Dojde-li k prodlení s úhradou faktury, je zhotovitel oprávněn účtovat objednateli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení po termínu splatnosti faktury až do doby zaplacení dlužné částky.
2. Nesplní-li zhotovitel svůj závazek realizovat dílo řádně a ve sjednané lhůtě, vzniká objednateli právo účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,2 % za každý započatý den prodlení.
3. Nesplní-li zhotovitel svůj závazek odstranit vady dle čl. IX. odst. 7, vzniká objednateli právo účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,2 % za každý započatý den prodlení za každou vadu a za každý započatý den prodlení až do úplného odstranění příslušných vad. Nesplní-li zhotovitel svou povinnost podle čl. XII odst. 7, vzniká objednateli právo účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý den prodlení.
4. Nesplní-li zhotovitel svou povinnost předložit objednateli na jeho výzvu pojistnou smlouvu nebo pojistný certifikát za podmínek dle čl. X., vzniká objednateli právo účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč za každé takové porušení povinnosti zhotovitele, a to i opakovaně.
5. Odstoupit od smlouvy je objednatel oprávněn v případě podstatného porušení smlouvy zhotovitelem. Za podstatné porušení smlouvy na straně zhotovitele se považuje zejména:
 - a) prodlení zhotovitele s dokončením díla delší než 30 dnů.
 - b) dojde-li k neoprávněnému zastavení realizace díla z rozhodnutí zhotovitele po dobu delší než 15 dnů nebo pokud zhotovitel postupuje při provádění díla způsobem, který zjevně neodpovídá dohodnutému rozsahu díla nebo
 - c) bylo-li příslušným soudem rozhodnuto o tom, že zhotovitel je v úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů (a to bez ohledu na právní moc tohoto rozhodnutí) nebo
 - d) bylo-li zahájeno insolvenční řízení na základě dlužnického návrhu zhotovitele nebo
 - e) porušení povinnosti zhotovitele předložit objednateli na jeho výzvu pojistnou smlouvu nebo pojistný certifikát v souladu s čl. X. smlouvy.
6. Zhotovitel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě podstatného porušení smlouvy objednatelem.
7. Odstoupením od smlouvy není dotčeno právo oprávněné smluvní strany na zaplacení smluvní pokuty ani na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy. Toto ustanovení zavazuje smluvní strany i po odstoupení od smlouvy.
8. Sjednané smluvní pokuty zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění a na tom,

zda a v jaké výši vznikne druhé straně škoda. Zhotovitel bere na vědomí, že jeho prodlení s plněním může pro objednatele znamenat nemožnost pořádat nasmlouvané sportovní akce. Náhradu škody bude objednatel v takovém případě požadovat po zhotoviteli.

9. Smluvní pokuty budou hrazeny na základě vystavených faktur se lhůtou splatnosti 15 kalendářních dnů ode dne jejich doručení.
10. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody. Náhradu škody lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty v plné výši.

XII. Předání a převzetí díla

1. Závazek zhotovitele provést dílo je splněn jeho řádným dokončením a předáním dokončeného díla objednateli. Dílo se považuje za řádně dokončené, nevykazuje-li vady a nedodělky. Objednatel se zavazuje převzít dílo provedené bez vad či pouze s vadami, které nebrání jeho řádnému užívání. Vadami nebránícími řádnému užívání díla se rozumí pouze drobné ojedinělé vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání díla funkčně nebo esteticky, ani jeho užívání podstatným způsobem neomezují. Převzetím díla s vadami, které nebrání užívání díla, není dotčena povinnost zhotovitele dílo řádně (bezvadně) dokončit ve sjednané lhůtě.
2. Je-li pro řádné provedení díla potřeba provést zkoušky dle platných právních předpisů a technických norem, je zhotovitel povinen tyto zkoušky provést nebo jejich provedení zabezpečit. Úspěšné provedení těchto zkoušek je podmínkou převzetí díla objednatelem.
3. Doklady o řádném provedení díla dle technických norem a předpisů, o provedených zkouškách, atestech a další dokumentaci podle této smlouvy včetně prohlášení o shodě zhotovitel předá objednateli při předání díla. Pokud zhotovitel objednateli výše uvedené doklady nepředá, objednatel dílo nepřevzme. Předáním díla objednateli není zhotovitel zbaven povinnosti doklady na výzvu objednatele doplnit.
4. Zhotovitel se zavazuje vyzvat objednatele písemně nejméně tři pracovní dny předem k předání a převzetí díla. Zhotovitel je povinen zajistit účast u přijímacího řízení těch svých smluvních partnerů, jejichž účast je k řádnému předání a převzetí díla nutná.
5. Dílo je převzato předávacím protokolem podepsaným oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
6. V případě, že objednatel odmítne dílo převzít, sepíše obě strany zápis, v němž uvedou svá stanoviska a jejich odůvodnění a dohodnou náhradní termín předání a převzetí díla včetně způsobu odstranění zjištěných vad a nedodělků. O předání a převzetí díla v náhradním termínu sepíše strany předávacím protokolem s náležitostmi podle předchozího odstavce. Tím není dotčena povinnost zhotovitele dokončit a předat dílo objednateli v termínu dle čl. III. této smlouvy.
7. Zhotovitel je povinen před předáním a převzetím díla vyklidit místo plnění a prostory, které mu objednatel poskytl k uskladnění materiálu. Místo plnění a skladovací prostory se pokládají za vyklizené, pokud se v nich nenachází žádné věci zhotovitele a jsou uvedeny do stavu, ve kterém objednatel zhotoviteli předmětné prostory poskytl.

XIII. Ochrana osobních údajů

1. Smluvní strany tímto společně prohlašují, že jsou si vědomy vzájemných práv a povinností dle zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění

pozdějších předpisů (dále také jen „ZZOÚ“) a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679, obecné nařízení o ochraně osobních údajů (dále také jen „GDPR“), zejména pak povinností stíhající jak správce osobních údajů, tak i zpracovatele osobních údajů, zejména povinnost zpracovávat osobní údaje korektně a zákonným a transparentním způsobem. Smluvní strany se zavazují osobní údaje zpracovávat takovým způsobem, který zaručí náležitou bezpečnost a důvěrnost těchto údajů, mimo jiné za účelem zabránění neoprávněnému přístupu k osobním údajům a k zařízení používanému k jejich zpracování nebo jejich neoprávněnému použití.

2. V případě, že jedna ze smluvních stran zjistí, že došlo či je důvodné podezření, že by mohlo dojít k porušení z povinnosti či povinností plynoucí z GDPR nebo ZZOÚ je tato strana bez zbytečného odkladu povinna vyrozumět o této skutečnosti druhou smluvní stranu.
3. Nad rámec povinností stanovených ZZOÚ a GDPR se smluvní strany navzájem zavazují postupovat při nakládání s osobními údaji ohleduplně a eticky tak, aby nevznikla ani jedné ze smluvních stran či třetí osobě v souvislosti se zpracováním osobních údajů újma.

XIV. Sociální a environmentální odpovědnost, inovace

Zhotovitel prohlašuje, že

1. zajistí v rámci plnění smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí pracovníkům provádějícím práce na díle odpovídající úroveň bezpečnosti práce a férové a důstojné pracovní podmínky. Odpovídající úroveň bezpečnosti práce a férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovní právními a mzdovými předpisy. Objednatel je oprávněn požadovat předložení dokladů, ze kterých dané povinnosti vyplývají a zhotovitel je povinen je bez zbytečného odkladu objednateli předložit. Zhotovitel je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení smlouvy i u svých subdodavatelů. Nesplnění povinností zhotovitele dle tohoto ustanovení smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy.
2. zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků svým subdodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení subdodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá zhotoviteli k provedení díla, a to vždy nejpozději do 10 dnů od obdržení platby ze strany objednatele za konkrétní plnění (pokud již splatnost subdodavatelem vystavené faktury nenastala dříve). Zhotovitel se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své subdodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Objednatel je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách subdodavatelům a smlouvy uzavřené mezi zhotovitelem a subdodavatelem a zhotovitel je povinen je bezodkladně poskytnout. Nesplnění povinností zhotovitele dle tohoto ustanovení smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy.
3. se bude v souvislosti s plněním smlouvy snažit minimalizovat dopad na životní prostředí, respektovat udržitelnost či možnosti cirkulární ekonomiky, a pokud je to možné a vhodné bude implementovat nové nebo značně zlepšené produkty, služby nebo postupy. Zhotovitel a jeho poddodavatelé jsou odpovědní za zajištění toho, aby všichni zaměstnanci pracující na realizaci této smlouvy měli zákonné právo pracovat v České republice a že jejich zaměstnání bude v souladu se zákonem č. 262/2006 Sb., zákoník práce.

XV. Ostatní ujednání

1. Závazky stanovené k ochraně informací objednatele nebo zhotovitele, které jsou předmětem obchodního tajemství či důvěrnými informacemi objednatele nebo zhotovitele, platí i po zániku ostatních závazků z této smlouvy.
2. Změnit nebo doplnit smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
3. Zhotovitel bere na vědomí, že objednatel, společnost STAREZ – SPORT, a. s., je osobou povinnou uveřejňovat smlouvy v registru smluv, a to právnickou osobou dle § 2 odst. 1 písm. n) zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (dále jen „zákon o registru smluv“). Zhotovitel proto souhlasí s tím, že společnost STAREZ – SPORT, a. s., je oprávněna uveřejnit celý obsah této smlouvy, a to i strojově čitelnou kopii stejnopisu smlouvy.
4. Smlouva nabude platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona o registru smluv.
5. Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran, přičemž obě smluvní strany obdrží po jednom vyhotovení.
6. Zhotovitel nemůže bez souhlasu objednatele postoupit svá práva a povinnosti plynoucí ze smlouvy třetí osobě.
7. Právní vztahy mezi smluvními stranami, které nejsou upraveny touto smlouvou, se řídí platným právním řádem České republiky.
8. V případě, že některé ustanovení této smlouvy je nebo se stane neúčinné, zůstávají ostatní ustanovení této smlouvy účinná. Strany se zavazují nahradit neúčinné ustanovení této smlouvy ustanovením jiným, účinným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe obsahu a smyslu ustanovení původního, neúčinného.
9. Smluvní strany shodně prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly, což stvrzují svými podpisy.
10. Součástí smlouvy jsou tyto přílohy:
Příloha č. 1: Položkový rozpočet (oceněný výkaz výměr)
Příloha č. 2: Technická specifikace

V Brně dne 22. 8. 2022

Za objednatele:



V Praze dne 31. 8. 2022

Za zhotovitele:



Položkový rozpočet

Zakázka: Oprava fotbalového hřiště s umělým povrchem v Brně Ivanovicích

Objednatel: STAREZ – SPORT, a.s. IČ: 26932211
 Křídlovická 911/34, 603 00 Brno DIČ: CZ26932211

Zhotovitel: UTsport s.r.o. IČ: 03760359
 Nad Lávkou 372/5, 160 00 Praha 6 DIČ: CZ03760359

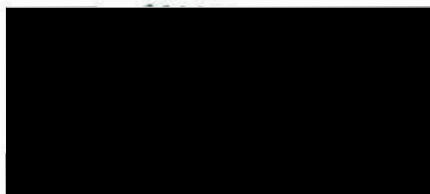
Vypracoval:

Rozpis ceny	Celkem
Oprava fotbalového hřiště	1 659 971,00
Celkem	1 659 971,00

Rekapitulace daní

Základ pro základní DPH	21 %	1 659 971,00 CZK
Základní DPH	21 %	348 593,91 CZK

Cena celkem bez DPH	1 659 971,00 CZK
Cena celkem s DPH	2 008 564,91 CZK



Položkový rozpočet

Zakázka : Brno Ivanovice - oprava fotbalového hřiště s umělým povrchem

R

Objekt	Oddíl	Ř	Popis řádku	Množství Mj	Mj	Sazba	Cena bakem
59.3	35						1 659 971,00

1			Oprava fotbalového hřiště (rozměry 39,5 x 34,5 m)	1362,75	m2		1 659 971,00
---	--	--	--	----------------	----	--	---------------------

Seznam položek pro oddíl :

1	Zemní práce (příprava podloží)						139 539,50
1	Nafezání staré umělé trávy na pásy	1 362,750	m2	5,00		6 813,75	
2	Strojově odstranění staré umělé trávy z povrchu, srolováním do rolí včetně vsypu v umělé trávě (gumový granulát SBR a křemičitý písek)	41,000	tun	900,00		36 900,00	
3	Likvidace odpadu - vsypu - na skládku vč. Dopravy	5,000	tun	1 600,00		8 000,00	
4	Odstranění původní deformované vrstvy kameniva 0/4 do hloubky 15-20 mm plošně vč. odvoz na skládku	1 362,750	m2	15,00		20 441,25	
5	Celoplošné laserové srovnání zemní pláně a zhutnění podloží vibračním válcem na 50 Mpa	1 362,750	m2	18,00		24 529,50	
6	Laserová příprava podloží - nanesení nové vrstvy, kompletní aplikace podkladové vrstvy drčeného kameniva frakce 0-4 mm ve výšce 15-20 mm. Celoplošné válcování. Kompletní příprava na položení ShockPadu a nového trávníku včetně dodávky nových vrstev vsypového materiálu	1 362,750	m2	15,00		20 441,25	
7	Celoplošné hutnění za mokra vibračním válcem, korekce podkladu	1 362,750	m2	5,00		6 813,75	
8	Výkop děr na instalaci pouzder na kotvení branek do podzemní části hřiště	4,000	ks	900,00		3 600,00	
9	Betonáž pouzder pro kotvení fotbalových branek	4,000	ks	500,00		2 000,00	
10	Přesun hmot (vztahuje se na likvidaci starého vsypu a aplikaci nové podkladové vrstvy)	1,000	mj	10 000,00		10 000,00	
	MEZISOUČET	1362,75		1 000,000			139 539,50

2	Instalace nového povrchu						1 479 931,50
---	---------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------

Seznam položek pro oddíl :

1	Zpracování pokládkového plánu od výrobce. Možnost všíti výtížených podélných lajn do umělé trávy s ohledem na aktuální rozměry povrchu - realizační firma doloží zřizovateli před zahájením díla	1,000	mj	1 000,00		1 000,00	
2	Dodání a plošná instalace sportovní podložky ShockPads po celé hrací ploše. ShockPads je dodáván ve 2m rolích a lepení speciální páskou k sobě. Min. požadavky na kvalitu podložky naleznete ve specifikacích umělé trávy	1 362,750	m2	255,00		347 501,25	
3	Doprava umělé trávy ve 4 m rolích (manipulace na místě realizace, zabezpečení)	1,000	mj	10 000,00		10 000,00	
4	Dodání a instalace umělé fotbalové trávy 3. generace (min. požadavky na kvalitu: Výška umělé trávy min. 40 mm, Dtex min. 14 000, počet vpichů min. 8020/m2, hmotnost min. 2050 gr/m2, všechny spoje budou lepeny dvousložkovým lepidlem určeným výrobcem k instalaci umělé trávy po celé ploše pásky minimální šířky 30 cm	1 362,750	m2	530,00		722 257,50	
5	Lajnování na kopanou bílá barva - univerzální hřiště 34x28,5 m (hlavní fotbal). Šířka bílých lajn 10 cm	270,000	bm	110,00		29 700,00	
6	Plošná, rovnoměrná aplikace křemičitého písku frakce 0,6-1,2 mm včetně zapravení do povrchu	1 362,750	m2	20,00		27 255,00	
7	Dodání přírodní bílého křemičitého písku frakce 0,6/1,2. Min. 15 kg na m2 (20,44 tun)	20,440	tun	2 500,00		51 100,00	
8	Plošná, rovnoměrná aplikace korku frakce 1-2 mm, speciálním strojem, zapravení výplně do povrchu rovnoměrně po celém povrchu v množství min. 2,5 kg/m2	1 362,750	m2	20,00		27 255,00	
9	Dodání korkové přírodní výplně dle technické specifikace ZD Celkem min 2,5 kg na m2 (3,5 tun)	3,500	tun	75 000,00		262 500,00	
10	Kartáčování povrchu, plošná dekomprese a srovnání výplně	1 362,750	m2	1,00		1 362,75	
	MEZISOUČET						1 479 931,50

3	Okolí sportoviště a vybavení						40 500,00
---	-------------------------------------	--	--	--	--	--	------------------

Seznam položek pro oddíl :

1	Finální kontrola pevnosti spojů umělé trávy. Srovnání výplně	1,000	mj	500,00		500,00	
2	Instalace kotvicího systému za brankami pro jejich uchycení	4,000	mj	500,00		2 000,00	
3	Branka fotbalová hliníková 5x2m	2,000	mj	19 000,00		38 000,00	
	MEZISOUČET						40 500,00



revize 1. 6. 2020

OBCHODNÍ NÁZEV:	DEFENDER COMBI 45/165	
POUŽITÍ:	FOTBAL	
MATERIÁL:	VLAS:	PE monofilament (napřímený) PE fibrilovaná páska (napřímená)
	PODKLADOVÁ TEXTILIE:	100 % PP
	ZÁTĚR:	SBR Latex
DĚLENÍ:	3/4"	
BARVA:	tříbarevná zelená	

VLASTNOSTI	JEDNOTKY	TYPICKÁ HODNOTA	TOLERANCE
Jemnost vlasu – <i>monofilament</i>	[dtex]	18.000/6	± 10 %
Šířka vlasu	[mm]	1,3	± 10 %
Tloušťka vlasu	[µm]	430	± 10 %
Jemnost vlasu – <i>fibrilovaná páska</i>	[dtex]	5.200	± 10 %
Šířka vlasu	[mm]	5,5	± 10 %
Tloušťka vlasu	[µm]	110	± 10 %
Plošná hmotnost vlasu	[g/m ²]	1.977	± 10 %
Počet stehů na 10 cm (délka)	[-/10 cm]	16,5	± 10 %
Počet vpichů/m ²	[-/m ²]	8.661	± 10 %
Počet konců/m ²	[-/m ²]	121.254	± 10 %
Výška vlasu	[mm]	45	± 5 %
Plošná hmotnost podkladové textilie	[g/m ²]	260	± 10 %
Plošná hmotnost zátěru	[g/m ²]	950	± 10 %
Celková plošná hmotnost	[g/m ²]	3.187	± 10 %
Pevnost ukotvení vlasu	[N]	> 40	
Vodopropustnost	[mm/h]	> 500	
UV stabilita (QUV – lampa A)	[h]	5.000	
Stálobarevnost – šedá stupnice	Stupnice	≥ 4	
Standardní šíře role	[m]	4,02	± 0,02

POZNAMKY:

Doporučený vsyp:

- Výška zásypu v závislosti na typu tlumící podložky a zásypu:
 - křemičitý písek 0,3 – 1,2 mm -> 16 mm (± 25 kg/m²)
 - granulát 0,5 – 3,1 mm -> 13 mm (± 8 kg/m²)

V případě volného položení bez mechanického ukotvení či nalepení může vlivem klimatických změn dojít ke sražení trávníku až o 1 %.

Produkt musí být instalován v souladu s JUTAgass® instalačním manuálem.

Výrobek, dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), neobsahuje žádné nebezpečné látky.

GENERAL INFORMATION



Artificial turf system with ProPlay®-Sport shock pad

Product description

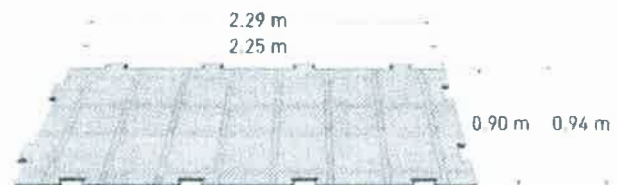
ProPlay®-Sport is a high performance shock and drainage pad, and the perfect basis for high-quality artificial grass systems for sports fields, multi-game and play areas.

ProPlay®-Sport20 is made of thermal bonded (closed-cell) cross-linked polyethylene foam (XPE) and virgin (closed-cell) cross-linked polyethylene foam (XPE). This foam originates from both production residues and virgin foam and contains no contaminants.

ProPlay®-Sport performs in all weather conditions and is renowned for its excellent water permeability.



Puzzle shaped ProPlay® sheets with expansion slots



Dimensions ProPlay®-Sport sheet

ENVIRONMENT, HEALTH AND SAFETY CREDENTIALS

Cross-linked polyolefins are chemically stable by nature. Any compounds contained in the material will not be released during the lifetime of the product. ProPlay® can be safely used for any artificial grass system. The products do not leach chemicals that pose a risk for the environment and/or human health.

ProPlay®-Sport complies with:

- The European Community:
 - Regulation No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council on Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures (CLP).
 - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH).
- The state of California's Code of Regulations (CCR):
 - Title 22 'Social Security' - Division 4.5 'Environmental Health Standards for the Management of Hazardous Waste'
 - Title 27 'Environmental Protection' - Division 4 'Office of Environmental Health Hazard Assessment' - Chapter 1 'Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986' (Proposition 65).
- Toxicology requirements from ESTC (ESTO) Shock pad Working Group's 'Performance Guide for Shock pad'.

INSTALLATION DISCLAIMER

- Installation of ProPlay®-Sport must be done under the code of good workmanship. Schmitz Foam Products B.V. does not accept any liability for the design, or construction of any facilities, or actions of any parties employed, as a result of, or in connection with, any information provided in this document.
- It is recommended that the subbase is designed and approved by an architect or civil engineer, based on the geotechnical and meteorological conditions of the site and any (local) restrictions to the drainage discharge.
- Although ProPlay®-Sport can be installed on any kind of subbase, as long as the construction itself is strong enough to hold installation and maintenance equipment, it is advised that the subbase has a minimum undrained shear strength of at least 50 kN/m² (BS 1377, part 7) or a minimum California Bearing Ratio of 5% (BS 1377, part 4) or equivalent.
- The regularity of the surface of the subbase should be within 10 mm under a 3 m straight edge.
- When a ProPlay®-Sport "D" variant (for lateral drainage) is applied, the slope of the surface of the subbase should be at least 0.5%, although 1.0% is better. When the surface of the subbase can rinse out, it is recommended to use a liner (foil or geotextile).
- One of the inherent properties of ProPlay®-Sport is the expansion/shrinkage under influence of temperature. To limit the impact of expansion/shrinkage during installation and to prevent shrinkage after completion of the installation, the ProPlay®-Sport Installation Manual must be followed in its entirety.
- ProPlay®-Sport is produced in a controlled environment, enabling to measure the sheet sizes in stable conditions. Therefore we can maintain a tolerance in sheet length of - 0.5% / +1.0% at a temperature of 20 °C. Please be aware that measuring the sheet size in different conditions can lead to different outcomes regarding the expansion/shrinkage properties.
- The textile of the ProPlay®-Sport should not be exposed to UV-radiation (i.e. daylight) for more than 1 month.
- It is advised to install the synthetic turf within 1 week after installation of the ProPlay®-Sport.
- The synthetic turf shall not be glued (or in any other way be attached) to the ProPlay®-Sport, since the ProPlay®-Sport needs to be able to expand/contract without any hampering.
- It is strongly recommended to stabilize the synthetic turf with at least 15 kg/m² (-3.1 lbs/ft²) of sand, or (preferably) to use a turf with a fiberglass reinforced backing.
- In any case, it is advised to fix the turf to the perimeter of the field (according to the guidelines of the turf supplier).
- During installation of the ProPlay®-Sport or after installation (when installing and filling the synthetic turf) it is allowed to drive over the ProPlay®-Sport with installation equipment/machines. The load (per tyre) of the installation equipment shall be less than 40 psi (-276 kN/m²) for short time frames (e.g. driving over the surface) Vehicles that are temporarily parked on the surface should have a load of less than 20 psi (-138 kN/m²) per tyre.

GENERAL DISCLAIMER

- This ProPlay® product data sheet provides general product properties and is not related to specific sportfield and playground installation regulations. Relevant ProPlay® shock pad installation instructions can be found in the ProPlay® installation recommendation guide. Please note there are separate installation manual for ProPlay®-Sport and ProPlay® for playgrounds products.
- The given information is based on (independent) measurements and (where possible) based on average values measured over a long and representative period. Additional information can be made available upon request.
- Great attention to the accuracy of this document was taken during its compilation. This publication supersedes and replaces all previous datasheets. Schmitz Foam Products B.V. cannot, however, guarantee the total accuracy of the information included. If you have any doubts or further questions please do not hesitate to contact us by phone +31 475 370 270.

Schmitz Foam Products B.V. is the global supplier of ProPlay®, the perfect shock and drainage pad for high-quality artificial grass systems in sports and fall protection.





TESTING TECHNOLOGY FOR SPORT

LABORATORY ANALYSIS REPORT

Sample Reference **AD 1/2 Nature 130 by Amorim**

Report Number **18239/5955**

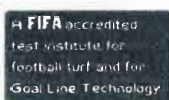
Report Status **Final**

Issue Date **04/07/2017**

Client **Amorim Cork Composites**
Rua de Meladas, 260,
4535-186 Mozelos VFR
Portugal

FOREWORD

1. This report has been prepared by Sports Labs limited with all reasonable skill, care and diligence within the terms of the contract with the Client and within the limitations of the resources devoted to it.
2. This report is confidential to the Client and Sports Labs Limited accepts no responsibility whatsoever to third parties to whom this report, or any part thereof, is made known. Any such party relies upon the report at their own risk.
3. This report shall not be used for engineering or contractual purposes unless signed by the Author and the Checker and unless the report status is "Final".
4. *Not all tests carried out are within our scope of ISO 17025 Accreditation.
5. Comments and opinions are outwith the scope of our ISO 17025 accreditation



HEAD OFFICE

Sports Labs Ltd
1 Adam Square
Dracifield Industry Park
Exington
EX15 9DE

REGIONAL LOCATIONS

Johannesburg
Ghent
Ankara
Boston & Seattle
Casablanca



1.0 Introduction

This report details the test results from the sample of Cork delivered to our laboratory. Testing was carried out in accordance with the following requirements:

- Particle Size Distribution EN 933-1: 2012 – Dry Sieving Method
- Loose Bulk Density EN 1097-3: 1998
- Particle Shape EN 14955: 2005
- ⁽¹⁾ Migration of Certain Elements EN71 Part 3:2013+A1:2014
- ⁽¹⁾ Phthalates Content with reference to REACH Annex XVII, Entry 51 & 52
- ⁽¹⁾ Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) REACH Annex XVII, Entry 50

(*) These tests are out with our scope of ISO 17025 accreditation.

(1) Chemical analysis testing was carried out by a sub contracted specialist laboratory under their report no. EFHZ17061488-CG-01.

2.0 Sample Reference

Component No.	Description
1	AD 1/2 Nature 130 by Amorim

Prepared By Craig Melrose
Laboratory Co-ordinator
04/07/2017

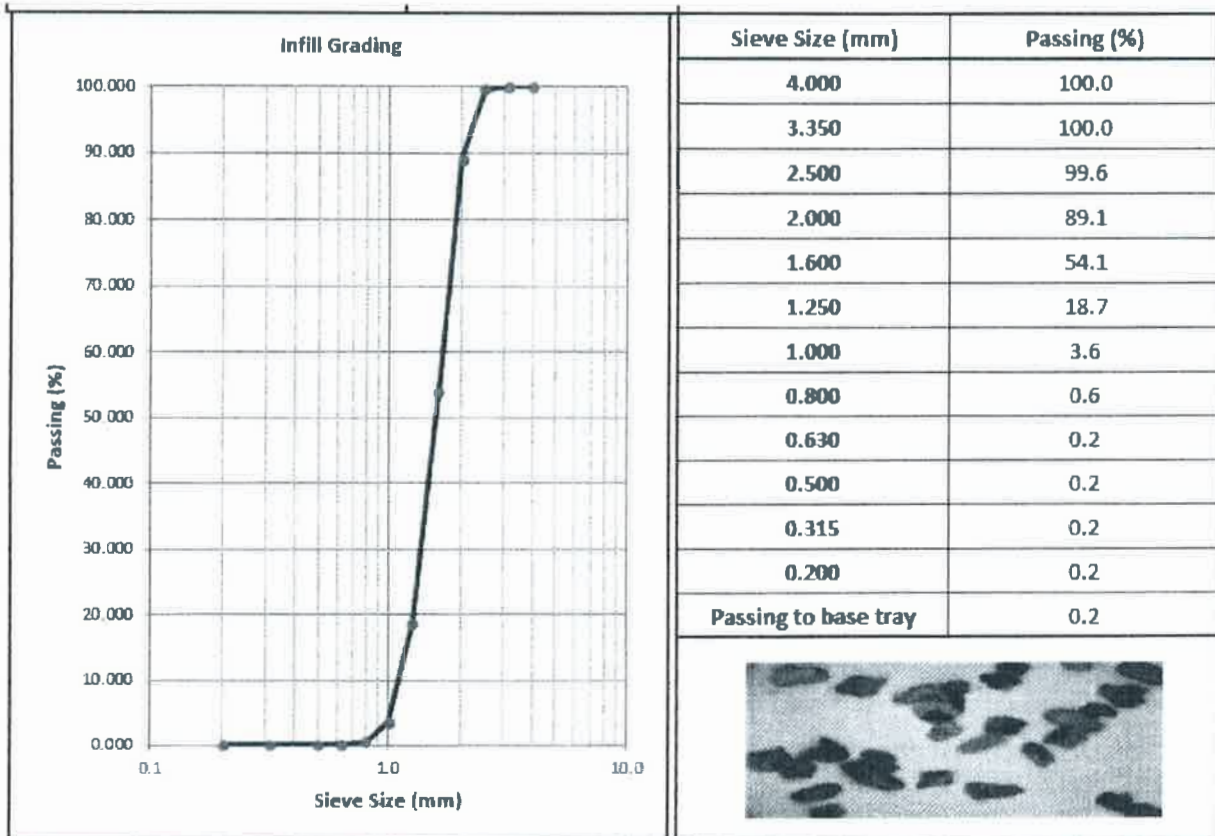


Checked By Sean Ramsay
Laboratory Director
04/07/2017



3.0 Physical Analysis Test Results

Property	Test Method	Mean Result
Particle Size Distribution	EN 933-1: 2012 Dry Sieving Method	1.0 – 2.5 mm
Particle Shape	EN 14955: 2005	B2
Loose Bulk Density	EN 1097-3: 1998	0.129 kg/m ³



**3.1 EN71 Part 3:2013 + A1:2014 – Migration of Certain Elements**

(Category III: scrapped-off toy material)

Test Request: Migration of certain elements as specified in European Standard on Safety of Toys EN71 Part3:2013 + A1:2014.

Test method: Extractable Organic Tin –With reference to EN 71 Part 3:2013 + A1:2014, analysis was performed by GC-MS.

General elements – With reference to EN 71 Part 3:2013 + A1:2014, analysis was performed by ICP-MS.

Extractable Chromium(III) and Chromium(VI) – With reference to EN 71 Part3:2013 + A1:2014, analysis was performed by HPLC-ICP-MS.

Requirements: European Directive 2009/48/EC

Test Item(s)	Unit	MDL	Requirement	Result
Extractable Lead (Pb)	mg/kg	10	160	ND
Extractable Antimony (Sb)	mg/kg	10	560	ND
Extractable Arsenic (As)	mg/kg	5	47	ND
Extractable Barium (Ba)	mg/kg	50	18750	ND
Extractable Cadmium (Cd)	mg/kg	1	17	ND
Extractable Mercury (Hg)	mg/kg	10	94	ND
Extractable Selenium (Se)	mg/kg	10	460	ND
Extractable Boron (B)	mg/kg	50	15000	ND
Extractable Cobalt (Co)	mg/kg	10	130	ND
Extractable Manganese (Mn)	mg/kg	50	15000	ND
Extractable Strontium (Sr)	mg/kg	50	56000	ND
Extractable Zinc (Zn)	mg/kg	50	46000	ND
Extractable Copper (Cu)	mg/kg	50	7700	ND
Extractable Aluminium (Al)	mg/kg	50	70000	ND
Extractable Nickel (Ni)	mg/kg	10	930	ND
Extractable Tin (Sn)	mg/kg	50	180000	ND
Extractable Organic Tin #1	mg/kg	0.2	12	ND
Extractable Chromium #2	mg/kg	0.02	-	0.18
Extractable Chromium (III) (Cr III)	mg/kg	10	460	-
Extractable Chromium (VI) (Cr VI)	mg/kg	0.1	0.2	-

Remarks:

mg/kg = milligram per kilogram

MDL= method detection limit

ND = not detected (< MDL)

Note:

#1 – The migration of organic tin is expressed as tributyltin.

#2 – If the migration of total Chromium is below the maximum limit for Chromium (VI), it can be inferred that the material complies with the requirements for both Chromium (III) and Chromium (VI).



3.2 Phthalates Content

Test Request: Phthalates Content as specified in Regulation (EU) 2015/326 amending entry 51 & 52 of annex XVII of REACH Regulation (EC) No 1907/2006.

Test Method: EPA 3550C:2007, EPA 8270D:2014, solvent extraction and quantification by GC-MS.

Tested Items(s)	CAS No.	Unit	MDL	Result
Dibutylphthalate (DBP)	84-74-2	%	0.005	ND
Benzylbutylphthalate (BBP)	85-68-7	%	0.005	ND
Diethylhexylphthalate(DEHP)	117-81-7	%	0.005	ND
Sum (DBP + BBP +DEHP)	-	%	-	ND
Di-n-octylphthalate (DNOP)	117-84-0	%	0.005	ND
Diisononylphthalate (DINP)	28553-12-0	%	0.005	ND
Diisodecylphthalate (DID)	26761-40-0	%	0.005	ND
Sum (DNOP+DINP+DIDP)	-	%	-	ND

Remarks:

MDL = method detection limit

ND = Not detected, less than MDL



3.3 Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs)

Test Request: Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) content as specified in Regulation (EU) 2015/326 amending entry 50 of Annex XVII of REACH Regulation (EC) No 1907/2006.

Test Method: Solvent extraction and quantification by gas chromatography-mass selective detection (GC-MS) with respect to AfPS GS 2014:01 PAK (PAK=PAHs) requirement.

Tested Items(s)	CAS No.	Unit	MDL	Result
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/kg	0.2	ND
Chrysene	218-01-9	mg/kg	0.2	ND
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/kg	0.2	ND
Benzo(j)fluoranthene	205-82-3	mg/kg	0.2	ND
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/kg	0.2	ND
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/kg	0.2	ND
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/kg	0.2	ND
Benzo(e)pyrene	192-97-2	mg/kg	0.2	ND

Remarks:

mg/kg = milligram per kilogram

MDL = method detection limit

ND = Not detected, less than MDL

End of Report

Nature 130

Material Data Sheet

Amorim Nature 130 - Natural infill for Artificial Turf Fields



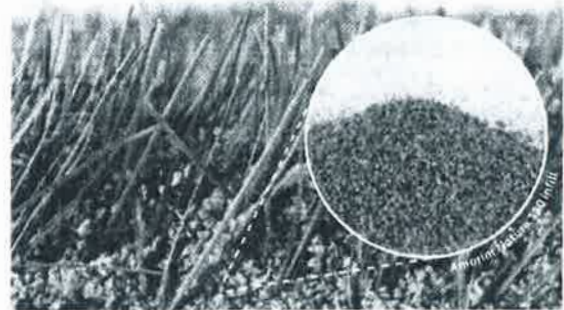
PRODUCT DESCRIPTION

Amorim Nature 130 is a natural artificial turf infill based on cork granules with size between 1 and 2 mm (less than 5% below 0.85 mm).



BENEFITS

- Great energy absorption, avoiding player injury under fall;
- Perfect rotational friction, avoiding player injury;
- Great energy restitution, aiming players comfort;
- No chemical contamination, 100% free according to REACH;
- Provide the support required by the pile;
- Key component in the safety and performance characteristics of the pitch;
- 100% natural, renewable and recyclable;
- Decreases surface temperature up to 30%;
- Odourless;
- Burn inhabiting;
- Doesn't release any toxic substance when burnt;
- Decay resistant (due to the suberin content of the cork, the material is highly resistant to moisture and the subsequent oxidisation and decay);
- High elasticity and compression resistance (cork is made of millions of airtight cells, amongst them is a gaseous mixture which allows it to be compressed to half its thickness without losing any flexibility, and to be decompressed to return to its original shape).



PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES

Cork Granule Size
1-2 mm

Bul Density⁽¹⁾
110-130 kg/m³ (6.87-8.12 lb/ft³)

Moisture Content⁽²⁾
<12%

ISO 2031 ISO 2190



Nature 130

Product Data Sheet



Material Description & Properties



Amorim Nature 130 is a natural artificial turf infill based on cork granules with size between 1 and 2 mm (less than 5% below 0.85 mm).

Benefits

Sports function

- Great energy absorption, avoiding player injury under fall
- Improved rotational friction, avoiding player injury
- Low energy restitution, aiming players comfort
- High elasticity and compression resistance

Construction

- Provides the support required by the pile
- Decay resistant
- Flame retardancy properties
- Key component in safety and performance characteristics of the pitch
- Decreased surface temperature

Sustainability

- 100% natural, renewable and recyclable
- No chemical contamination, 100% free according to REACH
- Odourless

Physical and mechanical properties

Cork Granule Size (mm)	1-2
Bulk Density (kg/m ³) ¹	110-130
Moisture Content (%) ²	<12

(1) ISO 2031
(2) ISO 2190



The data provided in this Product Data Sheet represents typical values. This information is not intended to be used as a purchasing specification and does not imply suitability for use in a specific application. Failure to select the proper product may result in either product damage or personal injury. Please contact Amorim Sports regarding recommendations for specific applications. Amorim Sports expressly disclaims all warranties, including any implied warranties of merchantability or of fitness for a particular purpose. Amorim Sports is not liable for any indirect, special, incidental, consequential or punitive damages as a result of using the information listed in this material data sheet, any of its brochures, its products or any future use or re-use of them by any person or entity. For contractual purposes, please request our Product Specifications Sheet (PSA).

www.amorim-sports.com