

Návod na kontrolu a údržbu dětského mobiliáře společnosti KARIM[®], spol. s r. o.

dle ČSN EN 1176

Všeobecné informace

Dětské prvky jsou určeny pro děti do 6 - 14 let s předpokládanou hmotností do 60 kg. U některých prvků může být min. věková hranice posunuta na 3 roky (doporučený věk jednotlivých prvků je upřesněn v katalogových listech). Mladší děti, jedinci se špatnou motorikou, nebo děti s nedostatečně vyvinutým pudem sebezáchovy musí být doprovázeni odpovědnou osobou.

U veškerých dílů a detailů je dbáno především na bezpečnost provozu. Všechny hrany jsou zaobleny, nosné prvky dostatečně vyztuženy. Veškeré dílce jsou dimenzovány, konstruovány a povrchově upraveny tak, aby byla zajištěna jejich maximální životnost.

Dřevo je přírodní materiál, který působením okolního prostředí bobtná a sesychá. Při sesychání dřeva, zejména v letních měsících, může docházet k tvarovým změnám (křivosti) a vzniku výsušných trhlin (praskání). Vznik těchto změn je zcela přirozenou vlastností dřeva a nelze mu úplně zabránit. Z důvodu předcházení těmto změnám jsou namáhané nosné prvky vyráběny z lepených hranolů a překližky. Masivní prvky jsou konstruovány a dimenzovány tak, aby i při vzniku těchto změn byla zajištěna dostatečná únosnost konstrukce.

Problematikou výsušných trhlin se zabýval Německý úřad pro normování (DIN) a v roce 2003 vydal přílohový list k normě DIN EN 1176, kde je mimo jiné vysvětleno následující:

„Výsušné trhliny v dřevěných konstrukčních dílech (např. palisádách s jádrem), podmíněné počasím, nejsou žádnými nebezpečnými otvory ve smyslu normy, protože je kvůli tvaru trhlin téměř vyloučeno zachycování prstů (směrem dovnitř se zužuje). Může být zjištěno, že kvůli výsušným trhlinám u zabudovaných dřevěných součástí a u loupané a frézované kulatiny, nevznikají žádná místa s „pastí na prsty“ ve smyslu této normy.“

I při správném výběru a odborném opracování a zpracování dřeva nelze z důvodu přirozeného charakteru materiálu zabránit určité drsnosti povrchu a tvorbě trhlin (výsušných trhlin), a proto nelze tyto trhliny považovat za závadu a důvod k reklamaci.

Materiály

Výrobky dětského mobiliáře dodávaného firmou KARIM[®], spol. s r. o. jsou vyráběny z těchto materiálů:

- lepené dřevo
- rostlé dřevo
- vodovzdorná překližka
- kov
- nerezová ocel
- laminát
- vysokotlaký laminát HPL
- polyethylen a další

Povrchová úprava

Kovové části dětského mobiliáře jsou povrchově upraveny několika způsoby:

- žárový zinek
- žárový zinek + polyesterová prášková vypalovaná barva
- žárový zinek + základní epoxidová a vrchní polyuretanová barva
- základní a vrchní polyesterová prášková vypalovaná barva

K povrchové úpravě dřevěných částí jsou použity 4 druhy nátěrových hmot:

- sloupky, schodnice – vodouředitelná tenkovrstvá lazura Idroxil BS
- rámy sítí, dřevěná zábradlíčka, pultíky a jiné barevné prvky – akrylátový tenkovrstvý lazurovaný lak Valtti Opaque
- dřevěné stříšky – alkydový email Everal
- akátové prvky, části prvků z tvrdých dřevin (akát, dub) – napouštěcí olej Astraxil

Všechny typy námi používaných povrchových úprav jsou těmi nejkvalitnějšími možnostmi, jak zajistit maximální životnost a minimální údržbu našich výrobků. Je však třeba si uvědomit, že především mechanicky namáhané části výrobků, jako jsou podlahy, sedáky, madla a další, budou vždy údržbu vyžadovat. Není možné určit, jak často by se tato údržba měla provádět, jelikož na toto má vliv několik faktorů. Např. frekvence užívání, klimatické podmínky, chemické vlivy prostředí apod. Případné reklamace výrobků se mohou vztahovat pouze na samovolné „odloupávání“ či jinou destrukci povrchové úpravy, v žádném případě však ne na mechanicky opotřebovaná místa.

Kontrola

Zařízení a jeho komponenty musí být dle ČSN EN 1176-7 kontrolovány a udržovány.

Aby se předešlo úrazům, musí majitel nebo provozovatel zajistit, aby byl zaveden a udržován odpovídající rozvrh kontrol. Ten musí brát v úvahu místní podmínky (klimatické podmínky, frekvence užívání apod.) a pokyny výrobce, jež mohou ovlivnit nezbytnou četnost kontrol. Rozvrh musí obsahovat seznam částí, které je třeba zkontrolovat v rámci různých kontrol, jakož i způsoby jejich provádění.

V případech kdy je nutné z plochy hřiště odstranit některé ze zařízení, např. za účelem jeho údržby, je nutné odstranit nebo bezpečně uschovat veškeré upevňovací prvky, aby byla hrací plocha bezpečná.

Jestliže byly v průběhu kontroly objeveny závažné závady ohrožující bezpečnost, je nutno je bezodkladně odstranit. Není-li to možné, je třeba zařízení zajistit proti použití, např. jeho znehybněním nebo odstraněním. Veškeré vyměňované dílce a komponenty musí být v souladu s výrobní dokumentací výrobce a musí splňovat jeho specifikaci. Všechny vyměňované dílce a komponenty tedy musí být nahrazeny pouze originálními díly výrobce.

Zařízení se doporučuje kontrolovat následovně:

Běžná vizuální kontrola

Běžná vizuální kontrola umožňuje rozeznat nápadné zdroje nebezpečí, které mohou být způsobeny vandalizmem, používáním, nebo povětrnostními podmínkami. Doporučujeme ji provádět min. jedenkrát za 14 dní.

Vizuální kontrola je zaměřena především na kontrolu čistoty, volného prostoru mezi jednotlivými prvky, stav hracího povrchu, vyčnívající základy, ostré hrany, chybějící součásti, nadměrné opotřebení apod.

Provozní kontrola

Je podrobnější prohlídka, která zahrnuje vizuální kontrolu a dále se zaměřuje na kontrolu konstrukčních prvků, celkovou stabilitu konstrukce a opotřebení jednotlivých součástí. Tuto kontrolu je nutno provádět každé 3 měsíce.

Konstrukční prvky podléhající provozní kontrole:

- nosné konstrukce
- podlahy
- stříšky
- schody a žebříky
- zábradlí a madla
- výplně otvorů
- držadla
- skluzavky
- lanové sítě
- závěsy houpaček
- pojezdové lano lanovky
- pojezd lanovky
- dorazy lanovky
- sedátka (zajištění min. prostoru nad zemí)
- závěsy lan
- ložiska

POZNÁMKA: Uvedené lhůty provádění kontrol jsou pouze orientační (minimální). Četnost kontrol je nutné stanovit s ohledem na frekvenci užívání, stáří zařízení, použité materiály (dřevěné části vyžadují častější kontroly zejména k možnosti vzniku třísek a trhlin, hnilobě atd.) míru vandalismu apod. Vizuální kontroly může být nezbytné provádět denně.

Zvláštní pozornost při provádění kontrol je nutné věnovat zejména zařízením, kde stabilita spočívá ne jednom upevňovacím prvku.

Roční hlavní kontrola

Roční hlavní kontrola se provádí v intervalech nepřesahujících 12 měsíců za účelem zjištění celkové úrovně bezpečnosti zařízení, základů a povrchů, dále zjištění známek rozpadu nebo koroze a jakýchkoliv změn úrovně bezpečnosti zařízení, plynoucích z provedených oprav nebo dodatečně vestavěných nebo vyměněných částí. Zvláštní pozornost je třeba věnovat součástem utěsněným na celou dobu jejich životnosti. Roční kontrola může v případě určitých součástí vyžadovat jejich demontáž.

Roční hlavní kontrola musí být prováděna servisním technikem zaškoleným společností KARIM, spol. s r. o.

Údržba

Provádí se v rámci provozní kontroly přičemž obsahuje preventivní opatření jimiž je zachována bezpečnost a funkčnost zařízení hřišť a ploch.

Běžná údržba zahrnuje:

- čištění neutrálním čistícím prostředkem (např. prostředek na mytí nádobí)
- utažení upevňovacích prvků
- zabroušení ostrých třísek a hran
- zatmelení drobných trhlin představujících nebezpečí zachycení
- oprava povrchové úpravy
- mazání ložisek (mazací tuk)
- údržba všech povrchů tlumících nárazy
- odstranění skleněných střepů a jiných úlomků či znečišťujících příměsí
- obnovení sypké náplně na její správnou úroveň
- údržba volných ploch

Údržba povrchu tlumící účinky pádu

Provozovatel je povinen zajistit údržbu povrchu tak, aby splňoval požadavky na tlumení pádu dle ČSN EN 1176 za všech podmínek při umožnění užívání herního zařízení. Tato údržba zahrnuje např. čištění, kypření povrchu, sečení a dosévání trávy apod.

Postup opravy povrchové úpravy - kovové části výrobků

Před aplikací opravného nátěru se musí v první fázi zhodnotit tyto skutečnosti:

1. rozsah místa poškození,
2. reálné atmosférické podmínky v průběhu aplikace:
 - teplota okolí v rozmezí od +5 °C do +40 °C,
 - vlhkost vzduchu nesmí být vyšší než 80%,
3. teplota povrchu místa poškození (nesmí být nižší než 3 °C nad rosným bodem),

Aplikace by neměla být prováděna:

- pokud je teplota výrobku a okolí nižší než +5 °C a vyšší než +30 °C,
- pokud je mlha nebo opar, silně prší nebo sněží,
- pokud je povrch mokrá a vyskytla se kondenzace nebo pokud hrozí nebezpečí vzniku kondenzace v průběhu vytvrzování.

Opravu povrchové úpravy je možné provádět několika způsoby:

1. směsí práškové barvy rozmíchané v syntetické pryskyřici – vhodné zejména pro opravy drobnějšího, místního poškození
2. nátěrem, příp. stříkáním vhodnou nátěrovou hmotou – vhodné pro opravy větších ploch, příp. celého výrobku (kovových částí)
3. kompletní provedení nové povrchové úpravy spojené s demontáží výrobku a předúpravou povrchu. Novou povrchovou úpravu je nutno provést v případě velmi rozsáhlého poškození (odlupující se barva, rozsáhlá koroze apod.).

Provádění rozsáhlejších oprav povrchové úpravy je vhodné svěřit specializované firmě, která zajistí výběr vhodné nátěrové hmoty a dodržení technologického postupu.

Při provádění povrchových úprav dodržujte pokyny výrobce nátěrové hmoty!

Oprava povrchové úpravy práškovou barvou

Postup při opravě nátěru je následující:

- mechanicky očistit poškozené místo až na kov (povrch musí být čistý a suchý),
- odmastit technickým lihem, příp. benzínem,
- natřít směsí pryskyřice a prášku v jedné vrstvě (nejdelší možný interval mezi očištěním a zhotovením nátěru je 4 hodiny),
- nechat zaschnout (24 hodin),

Použijte bezbarvou tekutou pryskyřici 43750 LEGANTE PER INVERCAR a práškovou barvu daného RAL v práškové podobě.

Tyto dvě složky řádně promíchejte v poměru 10-30% práškové barvy k tekuté pryskyřici 43750. Vycházíme ze 100% pryskyřice a do ní namícháme 10-30% práškové barvy dle požadovaného odstínu (10% - tmavé odstíny, 30% - světlé odstíny).

Oprava povrchové úpravy nátěrem/nástřikem

Postup při opravě nátěru je následující:

- mechanicky očistit poškozené místo až na kov (povrch musí být čistý a suchý),
- odmastit technickým benzínem,
- natřít základní barvou v jedné vrstvě (nejdelší možný interval mezi očištěním a zhotovením nátěru je 4 hodiny),
- nechat zaschnout (24 hodin),
- natřít vrchní barvou v jedné vrstvě,
- nechat zaschnout (24 hodin).

V případě kovových žárově zinkovaných konstrukcí lze provést pouze vrchní nátěr v jedné vrstvě. Použijte nátěrovou hmotu vhodnou pro zinkované konstrukce. Pokud je porušena zinková vrstva aplikujte základní a následně vrchní nátěr.

Upozorňujeme, že opravené místo bude vykazovat stopy po přetírání a při opravě nástřikem bude taktéž místo defektu odlišné. To však neznamená, že u výrobku budou sníženy ochranné vlastnosti, případně záruční doba.

Postup opravy povrchové úpravy - dřevěné části výrobků

Pro prodloužení životnosti nátěrů dřeva a pro zachování jeho krásy je třeba povrchovou úpravu udržovat.

Postup opravy:

Při provádění povrchových úprav je nutné věnovat pozornost přípravě povrchu, vlhkosti dřeva a klimatickým podmínkám prostředí. Vlhkost dřeva by neměla přesáhnout 16%, teplota vzduchu min. 5°C a relativní vlhkost vzduchu max. 70%.

Při provádění povrchových úprav dodržujte pokyny výrobce nátěrové hmoty!

1. Údržbový nátěr

- očištění povrchu - omytí vlažnou vodou s přidavkem saponátu (2%)
- vytmelení prasklin a poškozených míst
- přebroušení brusným papírem zrnitosti P150
- aplikace vhodné nátěrové hmoty nátěrem, příp. stříkáním

Při pravidelném provádění údržbového nátěru je dostatečně nátěrovou hmotu nanášet v jedné vrstvě.

2. Restaurace

Restaurovat je nutno staré a silně poškozené nátěry.

- vybroušení celého povrchu až na zdravé dřevo
- vytmelení prasklin a poškozených míst

- přebroušení brusným papírem zrnitosti P120
- aplikace vhodné nátěrové hmoty nátěrem, příp. stříkáním

Nátěrové hmoty se nanáší min. ve dvou vrstvách. Příprava povrchu, použití napouštěcích nátěrů apod. je závislá na použité nátěrové hmotě (nátěrovém systému).

Provádění rozsáhlejších oprav povrchové úpravy je vhodné svěřit specializované firmě, která zajistí výběr vhodné nátěrové hmoty a dodržení technologického postupu.

Upozorňujeme, že opravené místo bude vykazovat stopy po přetírání a při opravě nástřikem bude taktéž místo defektu odlišné. To však neznamená, že u výrobku budou sníženy ochranné vlastnosti, případně záruční doba.

Všechny druhy nátěrových hmot nutných pro údržbu a opravy žádejte u firmy KARIM