TECHNICKÝ LIST PT-1-17

Datum aktualizace: 27.11.2015

***DĚTSKÁ HŘIŠTĚ – BEZPEČNÝ PRYŽOVÝ POVRCH NOVOFLOOR PZ III***

*Systém****NOVOFLOOR PZ-III****je bezpečný povrch nejvyšší kvality, který splňuje požadavky normy EN 1177:2009 (Zařízení a povrch dětského hřiště. Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební*

*metody pro dětská zařízení). Povrch díky své konstrukci snižuje riziko zranění dětí následkem pádu, je odolný vůči atmosférickým podmínkám a propouští vodu (na štěrkovém podkladu).*

*Systém****NOVOFLOOR PZ-III****je dostupný v široké barevné škále díky použití moderních povrchových laků nebo barevných EPDM granulátů. Povrch je díky své bezešvé struktuře odolný vůči vandalským útokům.*

*Systém****NOVOFLOOR PZ-III****se skládá ze dvou základních vrstev: gumového granulátu SBR a EPDM, vzájemně spojených pomocí příslušného polyuretanového pojiva NOVOFLOOR P22, a barevného laku NOVOFLOOR P68.*

*Za účelem dosažení normou vyžadovaných parametrů je nutné přesně dodržovat uvedené proporce mezi jednotlivými složkami a zachovat předpokládané účinnosti.*

*Typický systém vrstev sportovního povrchu v systému****NOVOFLOOR PZ-III****prezentuje následující ilustrace (náhledový výkres - neilustruje barevnost provedení):*

*1 - Podklad*

*2– NOVOFLOOR P22 + gumový granulát SBR 2-6mm*

*3– NOVOFLOOR P22 + gumový granulát EPDM 1-3,5mm*

*4– nástřik NOVOFLOOR P68 (funguje pouze jako barevná varianta- není podmínkou pro dosažení potřebné HIC)*

**

*Povrchy NOVOFLOOR PZ III, lze obecně pokládat na tyto povrchy:*

*–beton, penetrovaný produktem NOVOFLOOR P11,*

*–asfalt, penetrovaný produktem NOVOFLOOR P11A,*

*–základ ze zhutněné lámané drti (štěrkové podloží)*

*Montáž systému****NOVOFLOOR PZ-III***

*-- betonový podklad musí být zhotoven v souladu se stavební praxí, za použití příslušné izolace chránící proti průniku vlhkosti. Třída betonu musí být uzpůsobena předpokládanému zatížení povrchu, avšak nesmí být nižší než C16/20. Povrch musí být čistý, suchý (vlhkost betonu nesmí překračovat 4 %), drsný, bez prasklin a rýh. Podklad musí mít zhotovený spád řádu 1,0° pro odvod vody. Podklad penetrovat produktem NOVOFLOOR P11. Vrstvu povrchu lze pokládat již po 1 hodině od aplikace penetrace, avšak nejpozději po 24 hodinách.

-- základ z lámané drti (štěrkové podloží), betonu nebo asfaltobetonu musí být shodný s technickým projektem a splňovat obecné požadavky týkající se zhotovení a předání prací.*

*Gumový granulát SBR je nutné v míchačce smísit s produktem NOVOFLOOR P22 v příslušných proporcích. Dodržení proporcí umožňuje důkladné navlhčení granulátu pojivem a díky tomu dosažení vrstvy povrchu s příslušnými mechanickými parametry. Míchat několik minut, až bude povrch granulátu navlhčený. Takto smísený granulát s pojivem se aplikuje ručně, nebo pomocí speciálního pokladače, na dříve připravený podklad (na ilustraci - vrstva č. 2).*

*NOVOFLOOR P22 se vytvrzuje v důsledku působení vlhkosti obsažené ve vzduchu. Doba tuhnutí pojiva bezprostředně závisí na vlhkosti vzduchu. Při teplotě 20 °C lze další vrstvu (na ilustraci - vrstva č. 3) pokládat po 24 hodinách. Při pokládce další vrstvy z granulátu EPDM s NOVOFLOOR P22 je nutné postupovat stejně, jako v případě vrstvy č. 2. Po uplynutí 24 hodin lze nanést vrstvu barvy NOVOFLOOR P68 pomocí hydrodynamického nástřiku. Plné vytvrzení systému - v závislosti na atmosférických podmínkách - nastává po 48 hodinách.*

*POZOR: Pro dosažení vyžadovaných parametrů amortizace pádu je nutné dodržet proporce mísení mezi NOVOFLOOR P22 a granulátem a příslušné zhutnění (výkon) míchačky.*

*Vydatnost jednotlivých složek obsahuje následující tabulka:*

***- celková tloušťka systému 48 mm (kritická výška pádu HIC změřena pro tento povrch,
činí 160 cm)***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ***VRSTVA*** | ***SLOŽENÍ*** | ***MNOŽSTVÍ [kg/m2]*** |
|  | *Penetrační (\*)* | *NOVOFLOOR P11 nebo NOVOFLOOR P11A* | *0,2-0,3* |
|  | *Podkladová* | *- NOVOFLOOR P22* | *2,0* |
|  | *(tloušťka ca 40 mm)* |
|  |  |  |
|  |  | *- gumový granulát SBR (1÷4 mm)* | *20,0* |
|  |  |  |  |
|  | *Nosná* | *- NOVOFLOOR P22* | *1,6* |
|  | *(tloušťka ca 8 mm)* | *- gumový granulát EPDM (1÷ 3,5 mm)* | *8,0* |
|  |  |
|  |  |  |  |
|  | *Užitková* | *NOVOFLOOR P68* | *0,25 (u dobře krycích barev)* |
|  |  |  | *0,30 (aplikace ve dvou vrstvách u* |
|  |  |  | *slabě krycích barev)* |
|  |  |  |  |

*(\*) používat v závislosti na druhu podkladu*

***- celková tloušťka systému 78 mm (kritická výška pádu HIC, změřena pro tento povrch,
činí 240 cm)***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ***VRSTVA*** | ***SLOŽENÍ*** | ***MNOŽSTVÍ [kg/m2]*** |
|  | *Penetrační (\*)* | *NOVOFLOOR P11 nebo NOVOFLOOR P11A* | *0,2-0,3* |
|  |  |  |  |
|  | *Podkladová* | *- NOVOFLOOR P22* | *3,75* |
|  | *(tloušťka ca 70 mm)* |
|  |  |  |
|  |  | *- gumový granulát SBR (1÷ 4 mm)* | *37,5* |
|  |  |  |  |
|  | *Nosná* | *- NOVOFLOOR P22* | *1,6* |
|  | *(tloušťka ca 8 mm)* | *- gumový granulát EPDM (1÷ 3,5 mm)* | *8,0* |
|  |  |
|  |  |  |  |
|  | *Užitková* | *NOVOFLOOR P68* | *0,25 (u dobře krycích barev)* |
|  |  |  | *0,30 (aplikace ve dvou vrstvách u* |
|  |  |  | *slabě krycích barev)* |
|  |  |  |  |

*(\*) používat v závislosti na druhu podkladu*

***- celková tloušťka systému 98 mm (kritická výška pádu HIC změřena pro tento povrch,
činí 280 cm)***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ***VRSTVA*** | ***SLOŽENÍ*** | ***MNOŽSTVÍ [kg/m2]*** |
|  | *Penetrační (\*)* | *NOVOFLOOR P11 nebo NOVOFLOOR P11A* | *0,2-0,3* |
|  | *Podkladová* | *- NOVOFLOOR P22* | *4,65* |
|  | *(tloušťka ca 90 mm)* |
|  |  |  |
|  |  | *- gumový granulát SBR (1÷ 4 mm)* | *46,5* |
|  |  |  |  |
|  | *Nosná* | *- NOVOFLOOR P22* | *1,6* |
|  | *(tloušťka ca 8 mm)* | *- gumový granulát EPDM (1÷ 3,5 mm)* | *8,0* |
|  |  |
|  |  |  |  |
|  | *Užitková* | *NOVOFLOOR P68* | *0,25 (u dobře krycích barev)* |
|  |  |  | *0,30 (aplikace ve dvou vrstvách u* |
|  |  |  | *slabě krycích barev)* |
|  |  |  |  |

*(\*) používat v závislosti na druhu podkladu*

***- celková tloušťka systému 118 mm (kritická výška pádu HIC změřena pro tento povrch,
činí 320 cm)***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ***VRSTVA*** | ***SLOŽENÍ*** | ***MNOŽSTVÍ [kg/m2]*** |
|  | *Penetrační (\*)* | *NOVOFLOOR P11 nebo NOVOFLOOR P11A* | *0,2-0,3* |
|  | *Podkladová (tloušťka* | *- NOVOFLOOR P22* | *5,9* |
|  | *ca 110 mm)* |
|  |  |  |
|  |  | *- gumový granulát SBR (1÷ 4 mm)* | *59,1* |
|  |  |  |  |
|  | *Nosná* | *- NOVOFLOOR P22* | *1,6* |
|  | *(tloušťka ca 8 mm)* | *- gumový granulát EPDM (1÷ 3,5 mm)* | *8,0* |
|  |  |
|  |  |  |  |
|  | *Užitková* | *NOVOFLOOR P68* | *0,25 (u dobře krycích barev)* |
|  |  |  | *0,30 (aplikace ve dvou vrstvách u* |
|  |  |  | *slabě krycích barev)* |
|  |  |  |  |

*(\*) používat v závislosti na druhu podkladu*

***- celková tloušťka systému 158 mm (kritická výška pádu HIC změřena pro tento povrch, činí 390 cm)***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ***VRSTVA*** | ***SLOŽENÍ*** | ***MNOŽSTVÍ [kg/m2]*** |
|  | *Penetrační (\*)* | *NOVOFLOOR P11 nebo NOVOFLOOR P11A* | *0,2-0,3* |
|  | *Podkladová (tloušťka* | *- NOVOFLOOR P22* | *7,16* |
|  | *ca 150 mm)* |
|  |  |  |
|  |  | *- gumový granulát SBR (1÷ 4 mm)* | *71,6* |
|  |  |  |  |
|  | *Nosná* | *- NOVOFLOOR P22* | *1,6* |
|  | *(tloušťka ca 8 mm)* | *- gumový granulát EPDM (1÷ 3,5 mm)* | *8,0* |
|  |  |
|  |  |  |  |
|  | *Užitková* | *NOVOFLOOR P68* | *0,25 (u dobře krycích barev)* |
|  |  |  | *0,30 (aplikace ve dvou vrstvách u* |
|  |  |  | *slabě krycích barev)* |
|  |  |  |  |

*(\*) používat v závislosti na druhu podkladu****NOVOFLOOR PZ-III****je celistvý sourodý povrch, který lze snadno udržovat v čistotě. Povrch je nutné zametat za účelem odstranění nečistot, listí, atd. Pravidelně mýt tlakovou vodou pro vyčištění od zrnek písku a prachu. Za účelem zachování hygienického vzhledu lze maximálně jednou ročně použít biocidní prostředky (v souladu s návodem k použití, po předchozí konzultaci s výrobcem systému) za účelem likvidace případného mechu a plevele. Složky systému NOVOFLOOR PZ-III jsou odolné vůči účinku soli, proto neexistují žádný problémy pro její použití v zimním období.*

*V místech, která se opotřebovávají zvlášť intenzivně (např. pod houpačkami, u klouzaček, atd.) se mohou objevit odřená místa a dokonce vydrolení granulátu. V případě nutnosti provedení oprav se používají materiály a technologie, jako v případě zhotovení nového povrchu.*

*Používání rozpouštědel při čištění povrchu může způsobit k jeho poškození. V případě jakýchkoliv pochybností je nutné kontaktovat dodavatele povrchu...*

***Další informace:***

*Efektivita našich systémů je výsledkem laboratorních zkoušek a dlouholetých zkušeností. Údaje obsažené ve stávajícím dokumentu jsou shodné s aktuálním stavem znalostí o našich výrobcích a možnostech jejich využití. Garantujeme vysokou kvalitu pod podmínkou, že jsou splněny naše pokyny a práce je provedena v souladu se zásadami dobrého řemesla. Je nutné zhotovit zkušební vrstvu produktu s ohledem na potenciální různé chování výrobku s různými materiály. Neneseme odpovědnost, pokud na koncový výsledek práce měly vliv faktory činitelé, které se nacházení mimo naší kontrolou.*