

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).

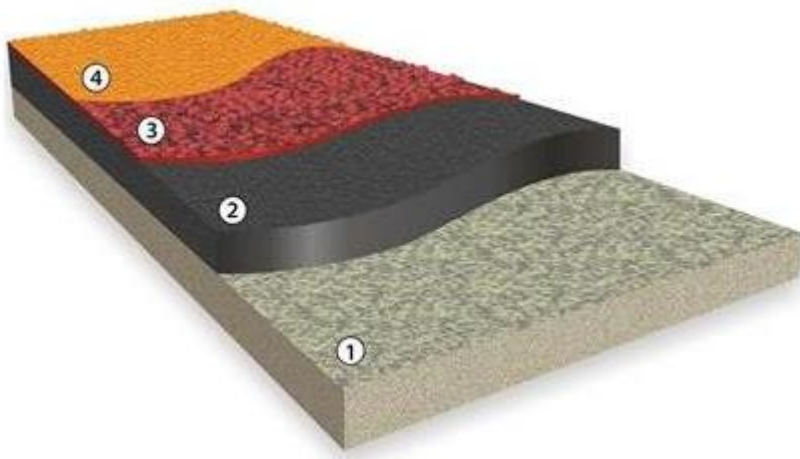
Systém **NOVOFLOOR PZ-III** je dostupný v široké barevné škále díky použití moderních povrchových laků nebo barevných EPDM granulátů. Povrch je díky své bezešvé struktuře odolný vůči vandalským útokům.

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 1-4 mm
- 3 – NOVOFLOOR P22 + gumový granulát EPDM 1-3,5mm
- 4 – nástržik 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 ztuhlé 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 lámaného kamene (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/m ²]
Penetrační (*)	NOVOFLOOR P11 nebo NOVOFLOOR P11A	0,2-0,3
Podkladová (tloušťka ca 40 mm)	- NOVOFLOOR P22	2,0
	- gumový granulát SBR (1÷4 mm)	20,0
Nosná (tloušťka ca 8 mm)	- NOVOFLOOR P22	1,6
	- 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

Technický list – NOVOFLOOR PZ III – bezpečný pryžový povrch

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

VRSTVA	SLOŽENÍ	MNOŽSTVÍ [kg/m ²]
Penetrační (*)	NOVOFLOOR P11 nebo NOVOFLOOR P11A	0,2-0,3
Podkladová (tloušťka ca 70 mm)	- NOVOFLOOR P22	3,75
	- gumový granulát SBR (1÷ 4 mm)	37,5
Nosná (tloušťka ca 8 mm)	- NOVOFLOOR P22	1,6
	- 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/m ²]
Penetrační (*)	NOVOFLOOR P11 nebo NOVOFLOOR P11A	0,2-0,3
Podkladová (tloušťka ca 90 mm)	- NOVOFLOOR P22	4,65
	- gumový granulát SBR (1÷ 4 mm)	46,5
Nosná (tloušťka ca 8 mm)	- NOVOFLOOR P22	1,6
	- 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/m ²]
Penetrační (*)	NOVOFLOOR P11 nebo NOVOFLOOR P11A	0,2-0,3
Podkladová (tloušťka ca 110 mm)	- NOVOFLOOR P22	5,9
	- gumový granulát SBR (1÷ 4 mm)	59,1
Nosná (tloušťka ca 8 mm)	- NOVOFLOOR P22	1,6
	- 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

Technický list – NOVOFLOOR PZ III – bezpečný pryžový povrch

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

VRSTVA	SLOŽENÍ	MNOŽSTVÍ [kg/m ²]
Penetrační (*)	NOVOFLOOR P11 nebo NOVOFLOOR P11A	0,2-0,3
Podkladová (tloušťka ca 150 mm)	- NOVOFLOOR P22	7,16
	- gumový granulát SBR (1÷ 4 mm)	71,6
Nosná (tloušťka ca 8 mm)	- NOVOFLOOR P22	1,6
	- 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 zrněk 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 žádné problémy pro její použití v zimním období.

V místech, která se opotřebovávají zvláště 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 nacházejí mimo naši kontrolu.