

ZÁKLADNÍ INFORMACE

Materiál **Polystone® Play-Tec** je speciálně vyvinutý pro stavbu venkovních dětských hřišť a oproti tradičnímu dřevu nabízí mnoho výhod. Důkladná UV stabilizace zaručuje dlouhodobou odolnost materiálu proti venkovním vlivům, barevnou stálost a především zdravotní nezávadnost. Dětem nehrozí poranění třískami případně ostrými lomy jako v případě dřevěných konstrukcí.

VLASTNOSTI

- barevná stálost bez nutnosti pravidelného lakování
- odolnost proti venkovním vlivům a poškrábání
- odolnost proti chemikáliím
- zdravotní nezávadnost a bezpečné používání – netvoří žádné třísky
- neomezené designové možnosti ve vytváření pestrých vzorů a obrazců
- vodoodpudivý – žádné bobtnání nebo delaminace
- možnost protiskluzové úpravy
- jednoduché opracování
- snadná údržba a čištění



STANDARDNÍ ROZMĚRY

Tloušťka (mm)	Formát (mm)	Kombinace barev					
12,7	2400 x 1220	Blue (RAL5017)	Green (RAL6028)	Red (RAL3013)	Yellow (RAL1032)		
19	2400 x 1220	Blue (RAL5017)	Green (RAL6028)	Red (RAL3013)	Yellow (RAL1032)	Black (RAL9005)	Grey (P7539C)
		Blue-Yellow-Blue (RAL5017-1032)	Green-Yellow-Green (RAL6028-1032)	Red-Yellow-Red (RAL3013-1032)	Yellow-Red-Yellow (RAL1032-3013)	Yellow-Black-Yellow (RAL1032-9005)	White-Black-White (RAL9003-9005)
19	2440 x 1220 3000 x 1500*	Blue (RAL5015)	Green (P2292C)	Red (RAL3020)	Orange (RAL2008)	Yellow (RAL1023)	
		Blue-White-Blue (RAL5015-9003)	Green-Black-Green (P2292C-RAL9005)	Red-Black-Red (RAL3020-9005)	Orange-Black-Orange (RAL2008-9005)		

* formát 2440 x 1200 skladem, nový formát 3000 x 1500 na poptání

Materiál **Polystone® Play-Tec** s rezervou splňuje veškeré nároky **normy EN71** upravující vlastnosti hraček a aplikací pro děti. Velkou výhodou je vysoká kreativita designu, obzvláště u dvoubarevných koextrudovaných desek, které mají obě povrchové vrstvy v odlišné barvě než jádro desky, což umožňuje profrézováním vrchní vrstvy vytvářet různé obrazce, tvary, nápisy atd. Vodoodpudivost a barevná „neviditelnost“ škrábanců zaručují téměř **bezúdržbový provoz**. Provedení **Polystone® Safe-Tec** nabízí navíc **protiskluzovou úpravu** díky speciální vrchní elastomerové vrstvě.



Sportoviště a dětská hřiště

DESKY

POLYSTONE PLAY-TEC

TECHNICKÉ INFORMACE

TECHNICKÉ PARAMETRY



MECHANICKÉ VLASTNOSTI

	Norma	Jednotka	Hodnota
Hustota	ISO 1183	g / cm ³	0,965
Sml s	DIN ISO 1872-1		PE, ECL, 62-D005
Absorbe vody		%	50
Modul pružnosti v tahu (E modul)	ISO 527-1	N / mm ²	1200
Vrubová houževnatost	ISO 179	mJ / mm ²	6
Tvrdost Shore D	ISO 868		65

TEPELNÉ VLASTNOSTI

	Norma	Jednotka	Hodnota
Koeficient lineární tepelné roztažnosti mezi 20 - 100°C	DIN 53752	K ⁻¹	1,5-2,30 ⁻⁴
Teplota tání	DIN 53736	°C	135-138
Tepelná vodivost	DIN 52612	W / m.k	0,4

ELEKTROIZOLAČNÍ VLASTNOSTI

	Norma	Jednotka	Hodnota
Průrazový odpor	DIN VDE 0303	Ω.cm	>10 ¹⁴
Povrchový odpor	DIN VDE 0303	Ω	>10 ¹⁴
Odolnost vůči plazivým proudům	IEC 60112		CTI 600
Odolnost vůči el. oblouku	DIN VDE 0303	stupeň	L4

ZPRACOVÁNÍ

ŘEZÁNÍ:

kotoučovou pilou na plasty

VRTÁNÍ:

pomocí běžných vrtáků bez změněného nábrusu

FRÉZOVÁNÍ:

standardní nebo CNC frézkou - u dvoubarevných koextrudovaných desek bohaté možnosti tvorby vzorů a obrazců profrézováním vrchní vrstvy do střední odlišné barvy



Před testováním



Po testování

ZKOUŠKA ODOLNOSTI

Materiál byl testován v různých klimatických podmínkách po celém světě před UV zářením, teplem, vlhkostí a srážkami. Na vzorky působilo 2000 h xenonové světlo (DIN EN ISO 4892-2).

Výsledek:

Materiál Polystone® Play-Tec zachovává zářivé barvy.