

Gumová dlažba

Účel použitia

Gumená dlažba je určená na povrch detských, rekreačných a voľnočasových ihrísk, ako aj na terasy, záhrady a priestranstvá okolo bazénov, podlahy pre interiérové športoviská, ustajnenie hospodárskych zvierat či priemyselné podlahy. Okrem estetických, vode priepustných, vibrácie a hluk tlmiacich vlastností takýchto povrchov, je gumová dlažba výrazným prvkom zvyšujúcim bezpečnosť pri páde počas pohybu, športu a iných aktivitách. Označuje ju certifikovaný parameter HIC "bezpečná výška pádu".

Technické parametre

Vonkajšie rozmery dlažby: podľa typov, spravidla 500x500mm; 1000x500mm; 1000x1000mm s hrúbkou 20-85mm			
reakcia na oheň (STN ISO 1195-2; STN EN 13238 STN EN 13501-1+A1)		trieda E _{fl}	
chemická odolnosť (proti 10% HCL NaOH, etanolu)		chemický odolný	
stálosť rozmerov	max. ± 0,5%	hustota v závislosti od typu	650 - 1050 kg/m ³
ťažnosť	≥ 50 %	nasiakavosť	po 7 dňoch ≤ 3%
odrazová pružnosť	≥ 40 %	pevnosť v ťahu	≥ 1MPa
tvrdosť	40- 70 °Sh A	odolnosť voči oteru	≤ 185 mm ³
koeficient šmykového trenia	≥ 0,3	medza teploty krehnutia	nižšia ako -50°C
tolerancia jednotkovej hmotnosti rovnakého typu	+/- 1%	Presnosť rozmerov	+/- 1%

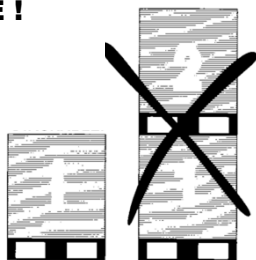
Zloženie:

Tvarové lisované výrobky pozostávajú z gumového granulátu (SBR/EPDM), PU lepidla a farebného pigmentu.

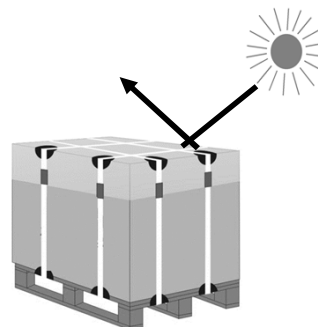
Spôsob skladovania

Na drevených paletách s rozmerom 1050x1050 mm v UV ochrannej fólii maximálne do výšky 2 metrov. Výrobky na paletách nie je možné stohovať a pre zamedzenie vzniku nepravidelných farebných rozdielov povrchu pôsobením UV žiarenia chráňte pred priamim slnečným žiarením. Skladovanie pri teplotách -20 až 40 °C, vlhkosť vzduchu max. 80 %. Pred inštaláciou minimálne 10 hodín skladujte pri teplote od 10°C do 25°C.

NESTOHUJTE !



SKLADUJTE CHRÁNENÉ PRE SLNEČNÍM ŽIARENÍM !



Kvalita-systém riadenia kvality

Kvalita výroby je riadená systémom kvality, procesy sú certifikované a zodpovedajú ISO 9001a ISO 14001. Gumená dlažba podľa typu disponuje certifikátom podľa (STN EN 1177 a STN EN 1176).

Kritická výška pádu HIC (Head Injury criterion) : v závislosti od jednotlivých typov od 0,6-2,5m



Vzťahujúce sa legislatívne ustanovenia týkajúce sa ochrany zdravia, životného prostredia, hygieny práce a ekológie

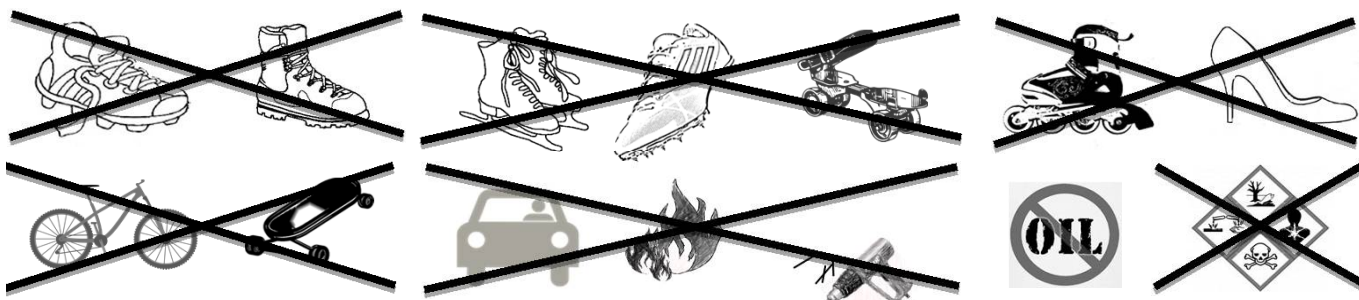
- Zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch
- Zákon č.272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí
- Zákon č.330/1996 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
- Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia

Gumové dlažby nie sú vo vode rozpustné nemajú nebezpečné vlastnosti a teda nemajú negatívny vplyv na životné prostredie. Pri dlhodobom, alebo opakovanom kontakte s nechránenou citlivou pokožkou môže vo výnimočných prípadoch dôjsť k jej podráždeniu.

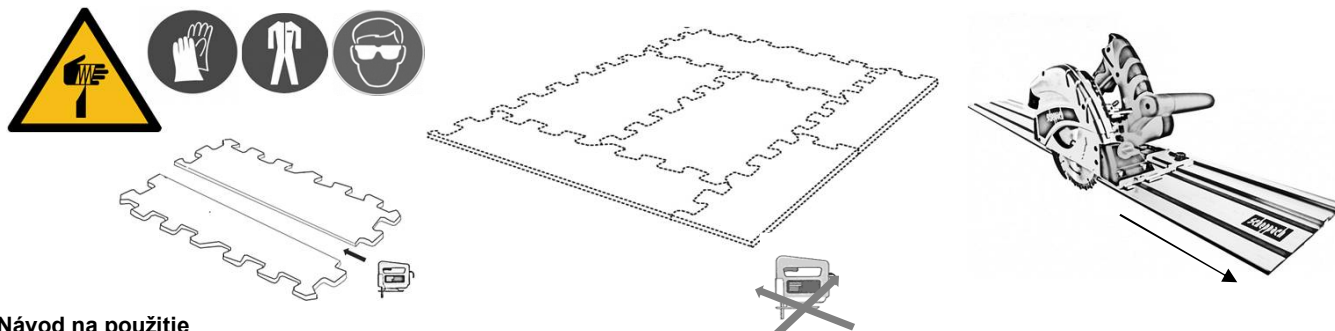
Čistenie, udržiavanie a používanie

Povrch gumovej dlažby ošetríte len metlou alebo mopom. Umývajte čistou vodou, alebo vodným roztokom s pridaním saponátu. Nepoužívajte agresívne čistiace prostriedky, riedidlá, rozpúšťadlá, iné ropné látky, či otvorený oheň, alebo teplovzdušné prístroje. Znečistenie s inertným materiálom, kamenivom, či iným cudzorodým materiálom, ktorého tvrdosť je vyššia, ako gumená rohož spôsobuje pri pohybe na danom povrchu jeho mechanické poškodzovanie. Preto udržiavajte gumovú dlažbu bez takéhoto znečistenia. Zabráňte súčasne otáčavo tlakovému zaťaženiu napríklad otáčaniu sa kolies vozidla, či iného dopravného prostriedku. Vstup a pohyb osôb na gumovej dlažbe je možný len v hladkej obuvi bez výčnelkov, nožov, opätkov a hrubých členitých podrážok.



Rezanie a delenie

V prípade potreby realizácie výrezov, zarovnania hrán, krátenia dĺžky, či šírky gumovej dlažby, alebo vyhotovenie ukončení a rohov, odporúčame gumovú dlažbu rezať ručnou elektrickou pilou. Pri rezaní je potrebné dodržiavať všetky ochranné bezpečnostné požiadavky pre prácu s daným náradím a pre realizáciu rovných rezov odporúčame použiť vodiace pravítko.

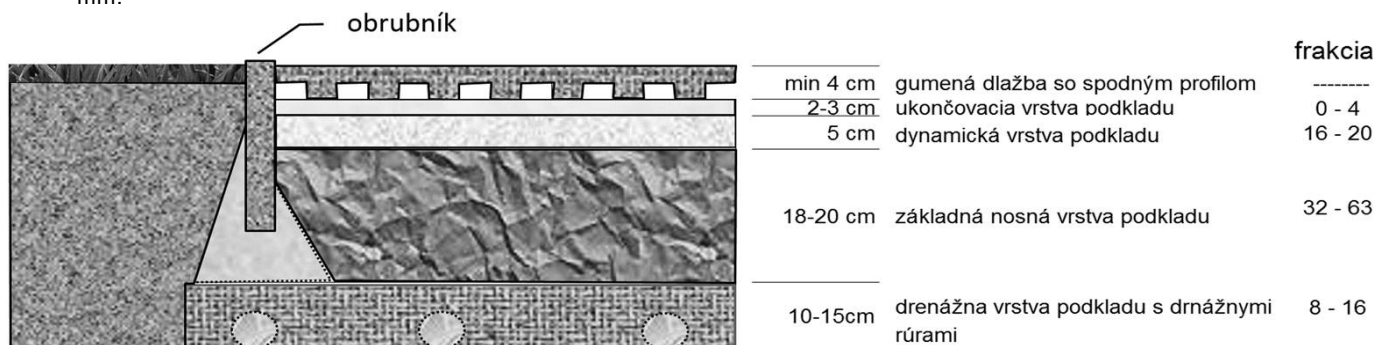


Návod na použitie

Pokladanie gumovej dlažby na pripravený podklad pre zamedzenie nežiadúceho prejavu tepelnej rozťažnosti vykonávajú za sucha pri teplote od 10°C do 25°C. Z rovnakého dôvodu zabezpečte minimálne 10 hodín pred pokládkou aby teplota k pokládku určenej gumovej dlažby mala teplotu v uvedenom rozhraní. Povrch z gumovej dlažby je aplikovateľný na betónový, asfaltový a štrko pieskový podklad.

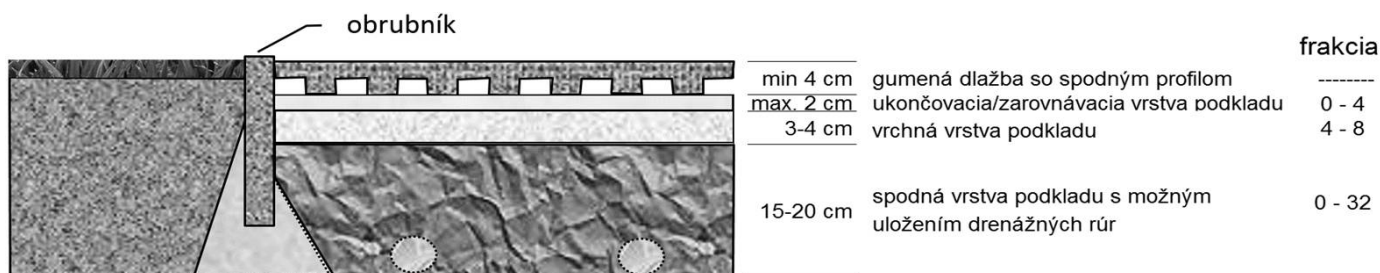
Odporúčanie na pokladanie gumovej dlažby bez lepenia do štrkového lôžka na plochy s rozlohou väčšou ako 15m², alebo stredne až intenzívne zaťažované.

Pre zabránenie vzniku medzier a špár medzi jednotlivými dielmi gumovej dlažby musí byť plocha určená na pokládku gumovej dlažby ohraničená osadenými obrubníkmi podľa vonkajších celkových rozmerov vytváranej plochy s presnosťou maximálne + 1% danej dĺžky. V závislosti od miestnych poveternostných podmienok a schopnosti absorpcie zrážkovej vody podložia na ktorom sa príprava podkladu pre gumovú dlažbu realizuje začíname vyhotovením drenážnej vrstvy na zarovnaný vyspádovaný povrch pôvodnej zeminu so sklonom 2° až 3° a hrúbky cca 10-15cm. Odporúčaná frakcia štrku na túto vrstvu podkladu je 8-16 mm do ktorej odporúčame uložiť drenážne rúry na zabezpečenie odvodu zrážkovej vody mimo ihriska. Cieľom tejto vrstvy pokladu je zamedziť podmývaniu ihriska, čoho následkom je vznik nerovností, vytváranie mlák na ihrisku, či namŕzanie neodvedenej vody. Z lomového kameniva frakcie 32 – 63 mm podkladová vrstva pokračuje vyhotovením nosnej vrstvy podkladu v hrúbke minimálne 20 cm, ktorá sa v ďalšom kroku navyšuje o cca 4-5 cm hrubú vrstvu lomového štrku s frakciou 16-20 mm. Táto vrstva zabezpečí zaklinovanie, zhutnenie a odpruženie základnej nosnej vrstvy podkladu. Na finálnu úpravu podkladu použijete lomový štrkopiesok s frakciou 0-4 mm a v hrúbke dva až maximálne 3 cm. Jednotlivé vrstvy priebežne počas prípravy zhutnite strojným vibrovaním, alebo vibračným valcom na 35-40 MPa. Pre zefektívnenie procesu zhutňovania použijete kropenie vodou a pre konečné zarovnanie plochy podkladu použijete dvojmetrovú latu. Pre inštaláciu do štrkopieskových podloží používajte gumové dlažby s hrúbkou min 40 mm.

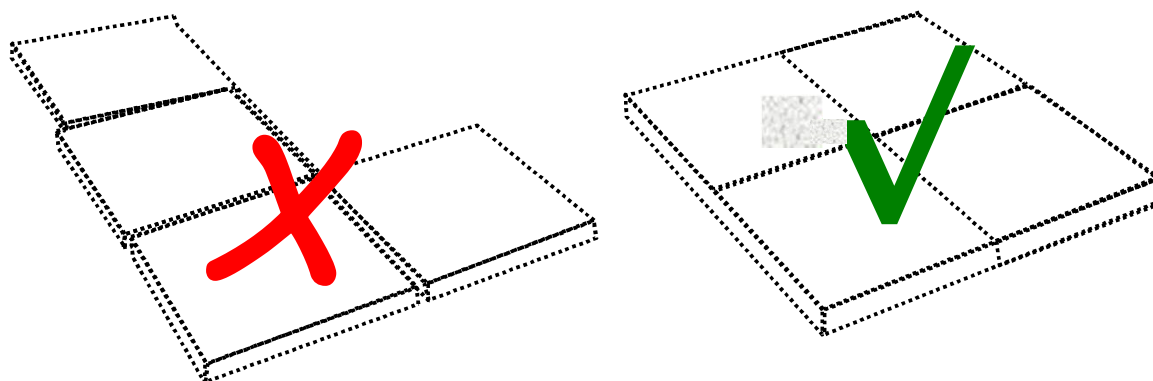


Odporúčanie na pokladanie gumovej dlažby bez lepenia do štrkového lôžka na plochy s rozlohou menšou ako 15m², alebo málo, či striedavo zaťažované

Podkladovú vrstvu spravidla tvorí 15 – 20 cm vrstva štrkodrti 0-32 mm zhutnená (zavibrovaná) na 35-40 MPa, so zabezpečením odvodu dažďovej vody, na zaklinovanie použijeme štrkodrt' frakcie 4-8 mm a na túto vrstvu sa realizuje do 2 cm vyrovnávaciu vrstvu piesku frakcie 0-4, ktorej konečné zarovnanie po zhutnení vykonajte cca dvojmetrovou latou. Aj v tomto prípade pre zefektívnenie procesu zhutňovania použite kropenie vodou a pre inštaláciu do štrkopieskových podloží používajte gumové dlažby s hrúbkou min 40 mm.

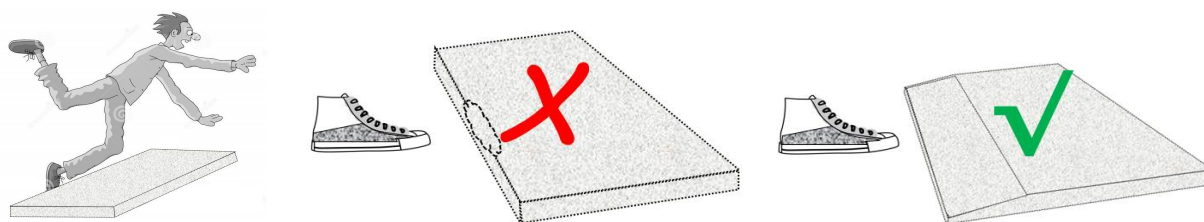


Ak gumená dlažba na štrkopieskovom podklade nieje ohraničená obrubníkmi, alebo na betónovom, či asfaltovom podklade pevne prilepená, hrozí vplyvom tepelnej rozťažnosti vznik nepravidelných špár a medzer



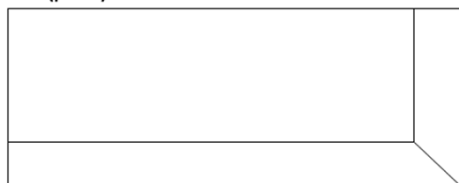
Odporúčanie na pokladanie gumovej dlažby na betónové a asfaltové podkladové povrchy

Pred realizáciou uloženia gumených dlažieb na betónový, či asfaltový podklad musí byť tento riadne vyzretý (v súlade s technologickými požiadavkami na vyhotovenie daného podkladu a plochy), rovný, suchý, bez nerovností, nečistôt a vody. Vyspádovanie povrchu v jednom, či viacerých smeroch maximálne v sklone 1°- 2° zabezpečí odvod zrážkovej vody v spodnom profile gumenej dlažby mimo ihriska. Lepenie gumovej dlažby realizujte polyuretánovými lepidlami. Pri aplikácii dodržujte technologický postup odporúčaný výrobcem lepidla, ktorý spravidla odporúča penetrovanie povrchu pred lepením, minimálnu, či maximálnu teplotu povrchu pri nanášaní lepidla, alebo aj vlhkosť prostredia a pod. K zamedzeniu zakopávania o pravouhlé hrany nalepenej gumovej dlažby pri vstupe ma gumenú plochu, tiež z dôvodu nadmerného mechanického zaťažovanie týchto hrán, čo môže viesť k ich drobeniu odporúčame gumenú plochu olemovať zošíkmenými nábehovými hranami.

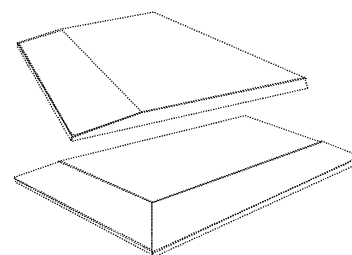
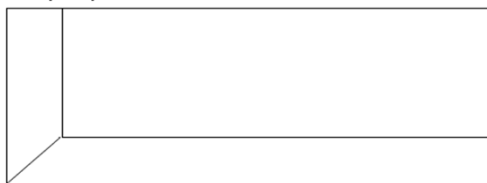


Rozlišovanie rohových nábehových hrán – STER/STEL – 05140.....

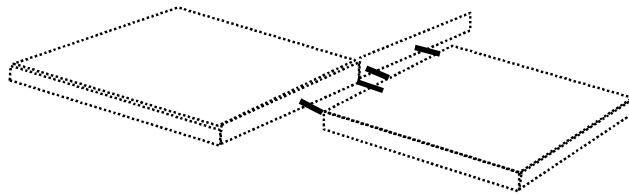
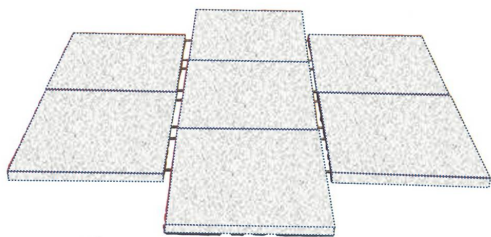
STER (pravá)05140.....



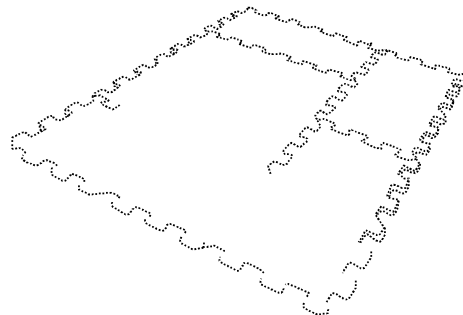
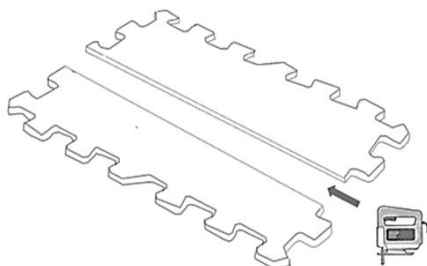
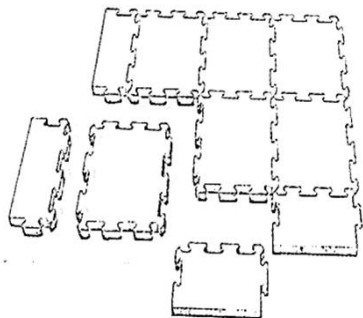
STEL (ľavá)05140.....



Aplikácia pokládky gumenej dlažby so spojovacími kolíkmi "pin-hole". Tento systém zabraňuje vertikálnemu pohybu gumenej dlažby, teda jej uvoľňovaniu a vyberaniu z plochy využitia pri vybraných typoch dlažby a pri spôsobe ukladania do väzby.



Pre prípad eliminácie horizontálneho pohybu nelepenej, alebo medzi obrubníky neuloženej gumenej dlažby odporúčame použiť typy so systémom spájania "puzzle".



V bezprostrednom okolí inštalovaného gumového povrchu odstráňte kamenivo, štrk, inertné nečistoty a ostatné materiály, ktoré by prenesením na gumovú plochu a následným jej používaním spôsobovali mechanické odieranie, drolenie a pod.!

Bezpečnostné opatrenia pre ochranu osôb

Pri práci s aplikačným lepidlom dodržujte návod na použitie a bezpečnostné predpisy výrobcu lepidla. Pri práci odporúčame nejesť, nepiť a nefajčiť. Po práci si umyť ruky, prípadne tvár vodou a mydlom, pokožku ošetriť vhodným regeneračným krémom. Nevdychovať prach a používať ochranné pracovné prostriedky.

Pokyny pre prvú pomoc

Aplikované nevyschnuté lepidlo spravidla dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku. Pri kontakte s pokožkou je potrebné postihnuté miesto dôkladne umyť čistou vodou a mydlom a ošetriť vhodným regeneračným krémom. Pokiaľ dráždenie pokožky neustane, alebo v prípade silného nadýchnutia sa prachu pri rezaní dlažby, či prachu z podkladu, alebo pri zasiahnutí očí cudzím telesom, oči ihneď dôkladne vypláchnite čistou vodou a vyhľadajte lekársku pomoc.

Stabilita a reaktivita

- Pri normálnom spôsobe použitia je prípravok stabilný, k rozkladu nedochádza
- Nevystavujte extrémne vysokým teplotám, zabráňte prehriatiu výrobku.
- Pri termickom rozklade sa uvoľňujú oxidy uhlíka a síry.

Toxikologické informácie

- Výrobok nie je toxický
- Nie je dráždivý.

Likvidácia odpadu

Nepotrebné zvyšky, alebo odrezky, či nepotrebovanú gumovú dlažbu zneškodňujte v súlade s pre vás aktuálne platnou legislatívou štátu, regiónu či územnej oblasti.

Záverečné ustanovenia

Všetky údaje sú spracované podľa platných noriem a skúseností. Sú založené na najnovších technických poznatkoch. Výrobca si vyhradzuje právo urobiť zmeny založené na budúcich nových poznatkoch a zmeny zodpovedajúce novým technickým normám.

Platnosť technického listu je od 02.2017

Zmena textu dňa : 14.07.2017

Kontaktné údaje:

PRAKTIS SK s.r.o.
Stará spišská cesta 20/A
040 01 Košice

web: www.praktis.sk

e-mail: info@praktis.sk

Tel: 0907 110 770