

Technický list - návod na použitie

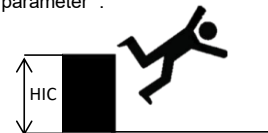


Výrobok z recyklovanej gumeny

Použitie

Gumená dlažba s doplnujúcim sortimentom obrubníkov, ich obložení a nábehových hrán, je určená na realizáciu pochôdzno pohybových povrchov. Je vhodná pre detské, rekreačné a voľnočasové ihriská, terasy a letné záhrady, tiež pre chodníky a priestranstvá okolo bazénov, ďalej pre povrchy interiérových športovísk, stojísk a chovných priestorov hospodárskych zvierat. Aplikácia v priemyselnej a pri priemyselných podlahách si vyžaduje posúdenie vhodnosti použitia a to vzhľadom na charakteristické vlastnosti výrobku, ako aj atribúty konkrétneho prostredia budúcej aplikácie. Okrem estetiky, vodo priepustnosti, vibrácie a hluk tlmiacich vlastností takýchto povrchov, je gumová dlažba výrazným prvkom zvyšujúcim komfort pohybu a jeho bezpečnosť. Preventívno bezpečnostným faktorom konkrétneho typu gumovej dlažby pre elimináciu a zmiernenie následkov pádu počas športu a ostatných pohybových aktivítach je označovaný ako HIC "bezpečná výška pádu" certifikovaný parameter.

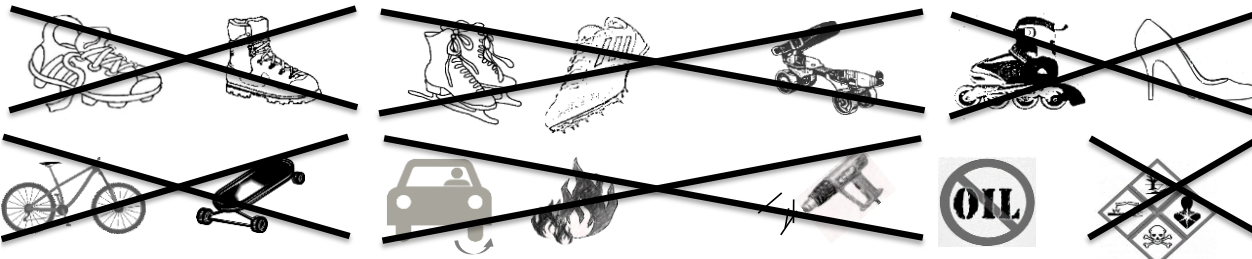
Kritická výška pádu HIC (Head Injury Criterion) : v závislosti od jednotlivých typov



tolerancia dosiahnutých výsledkov hodnoty HIC pri certifikovanom meraní je +/- 7%

hrúbka dlažby mm	20	25	30	40	45	50	55	60	70	75
typová rada dlažby	neprofilovaná	hobby	hobby	easy	pin-hole	pin-hole	pin-hole	pin-hole	pin-hole	pin-hole
HIC >	40	78	93	130	140	150	163	180	218	234
	puzzle		neprofilovaná	puzzle	easy			easy		
	45		80	124	144			170		

Pri používaní gumených povrchov zabráňte súčasne otáčavo tlakovému zaťaženiu povrchu, napríklad otáčaniu sa kolies stopjaceho vozidla, či iného dopravného prostriedku. Vstup a pohyb osôb na gumovej dlažbe je možný len v hladkej obuvi bez výčnelkov, nožov, opätokov a hrubých tvrdých členitých podrážok. Zabráňte znečisteniu gumového povrchu fyzikálnymi, alebo chemickými časticami. Nepoužívajte znečistenú gumovú plochu, cudzorodé častice môžu pôsobiť abrazívne a poškodzovať celistvosť výrobku.



Vybrané technické parametre

SK Technické posúdenie SK TP - 16/0128

Vonkajšie rozmery dlažby: podľa typov, spravidla 250x500mm, 500x500mm; 1000x500mm; 1000x1000mm s hrúbkou 20-85mm	b2 obmedzila tvorba a šírenie ohňa a dymu v stavbe	
navrhnuté tak, aby sa v prípade vypuknutia požiaru :	b4 osoby nachadzajúce sa v stavbe z nej mohli odísť, alebo mohli byť zachránené iným spôsobom	
reakcia na oheň (STN ISO 1195-2; STN EN 13238, klasifikácia podľa STN EN 13501-1+A1)	trieda E _{fl}	
chemická odolnosť (proti 10% HCL NaOH, etanolu)	chemický odolný	trvalá deformácia v tlaku ≤ 50 %
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 Shore A	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	+/- 2%	Presnosť rozmerov +/- 1%

Zloženie:

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

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).

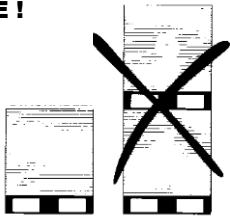
Vzťahujúce sa legislatívne ustanovenia týkajúce sa ochrany zdravia, životného prostredia, hygieny práce a ekológie

- 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

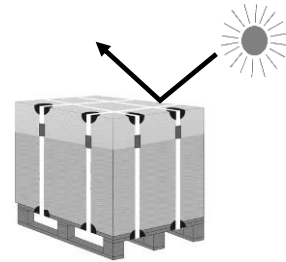
Spôsob skladovania

Na drevených paletách s rozmerom 1050x1050 mm v UV ochrannnej 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 !



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 a udržiavanie

Povrch gumenej dlažby ošetríte a udržiavajte metlou alebo mopom. Umyvajte čistou vodou, alebo vodným roztokom s pridaním saponátu. Nepoužívať 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 udržiajte gumovú dlažbu bez takéhoto znečistenia.

Mechanické, alebo chemické poškodenie gumového povrchu má vplyv na jeho vlastnosti, životnosť a stabilitu preto pre je potrebné povrch kontrolovať, udržiavať a v prípade potreby vymeniť poškodené diely gumového povrchu za nové s rovnakými charakteristikami, ako pôvodne použité.

Faktory, ktoré môžu ovplyvniť tlmenie dopadu:

- * znečistenie pieskom, kamenivom, alebo podobným cudzorodým materiálom, ako napríklad aj prach z blízkych komunikácií.
- * chemické znečistenie, alebo dlhodobé vystavovanie výrobku vplyvu ropných látok, ako aj posypová soľ
- * nesprávne realizované podkladové lôžko, ako nerovnosti, podmáčanie, nestabilita a pod.
- * mechanické poškodenie (vandalizmus, pri udržbe ostatných prvkov ihriska, vysoko exponované miesta dopadom, a pod.)
- * nesprávna realizácia podkladky gumovej dlažby, napríklad vznik špár medzi jednotlivými dielcami, vznik rovinných, horizontálnych nepresností odskokov, preliačení a pod.
- * extrémne poveternostné podmienky (obsach soli vo vzdu, obsach prachu vo vzduchu, častá frekvencia striedania vysokej expozície UV žiarenia v oblasti a pod.)
- * nedostatočná drenážna schopnosť podkladu inštalácie

Očakávaná udržateľnosť pádovej pohľadivosti gumových dlaždíc za predpokladu správnej inštalácie a korektného používania je 10 rokov

Odporúčaná frekvencia kontrol stavu gumových výrobkov

Charakter našich výrobkov umožňuje ich využívanie okrem súkromného sektora aj pri výstavbe verejných a spoločensky využívaných povrchov, kde preferovanou úžitkovou vlastnosťou je zvýšená bezpečnosť pohybových činností. Prevádzkovateľ takýchto stavieb v znení relevantných noriem a predpisov okrem iného dohliada a realizuje preventívno bezpečnostné kontroly vo frekvenci podrobnosti podľa charakteru a účelu danej stavby (napríklad: hracích prvkov, frekvencie využívania, architektonického návrhu a pod.)

Prevádzkovatelia detských ihrísk sú povinní dodržiavať:

Nariadenie vlády č. 349/2010 Zz - účinné do 1. apríla 2019

Norma STN EN 1176 a STN EN 1177

Návod na inštaláciu, kontrolu, údržbu a prevádzku zariadení detských ihrísk

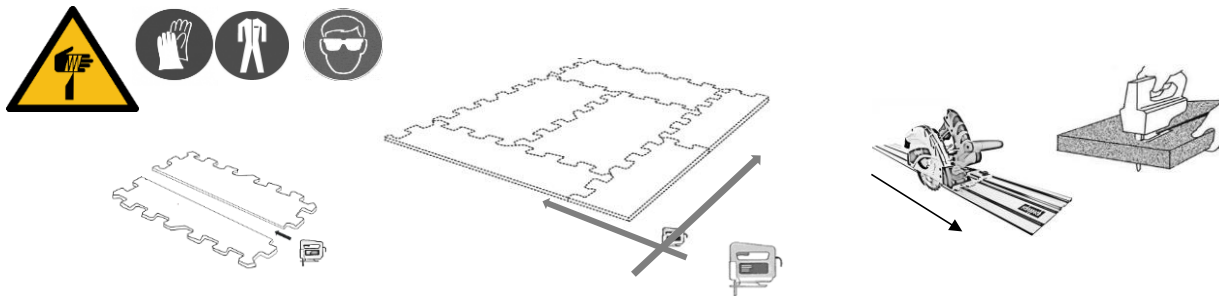
Účelom príslušných legislatívnych úprav je hlavne zabezpečiť primeranú úroveň bezpečnosti pri hraní sa v zariadení detského ihriska a eliminovať čo možno najviac riziká, ktoré dieťa pravdepodobne nevie predvídať.

Odporúčaný rozsah a frekvencia kontrol stavu gumovej dlažby aplikovanej na detských ihriskách:

Druh kontroly	Odporúčaný, minimálny rozsah kontroly stavu gumovej dlažby, ak realizátor stavby, alebo jej prevádzkovateľ neurčil inak.	Detské ihriská, športoviská a voľnočasové plochy	
		Využívanie záťažové, alebo plocha vystavovaná vyndalizmu.	Využívanie občasné, chránené pred vyndalizmom a nevhodným poškodzovaním.
bežná vizuálna kontrola	Dopadové plochy z gumovej dlažby a ich doplnujúce prvky, obrubníky, chráničky a nábehové hrany. Najmä nedostatky, ktoré by mohli byť spôsobené vandalizmom	denne prevádzkovateľom alebo osobami, ktoré on určí	týždenne prevádzkovateľom alebo osobami, ktoré on určí
prevádzková kontrola	Celkový stav gumovej dlažby a jej doplnujúcich prvkov, obrubníky, chráničky a nábehové hrany. Najmä nedostatky, ktoré by mohli byť spôsobené opotrebovaním a vplyvom poveternostných podmienok.	mesačne prevádzkovateľom alebo osobami, ktoré on určí	štvrt ročne prevádzkovateľom alebo osobami, ktoré on určí
ročná hlavná kontrola	Celková inšpečná kontrola - kontroluje sa poškodenie vandalizmom, menšie a väčšie opotrebovanie, dlhodobé konštrukčné problémy a zmeny v súlade s požiadavkami noriem.	ročne špecialistom, nezávislím od prevádzkovateľa alebo majiteľa ihriska.	ročne špecialistom, nezávislím od prevádzkovateľa alebo majiteľa ihriska.

Rezanie a delenie

V prípade potreby realizácie výrezov, zarovnania hrán, krátenia dĺžky, či šírky gumenej 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.

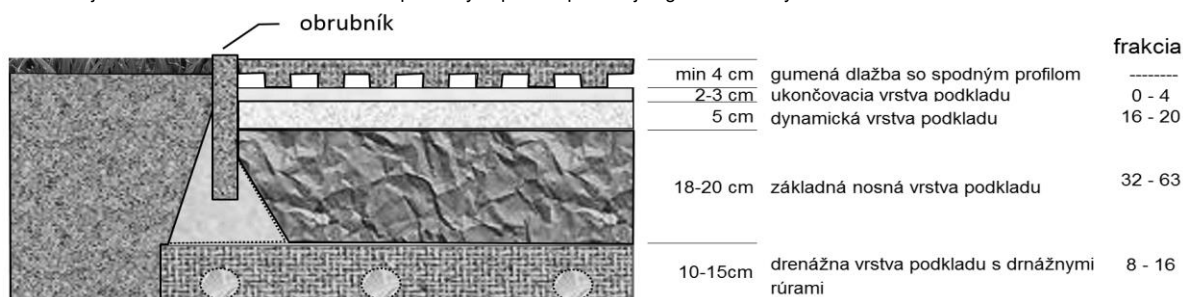


Návod na inštaláciu

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 gumenej dlažby mala teplotu v uvedenom rozhraní. Povrch z gumovej dlažby je aplikovateľný na betónový, asfaltový a štrko pieskový podklad.

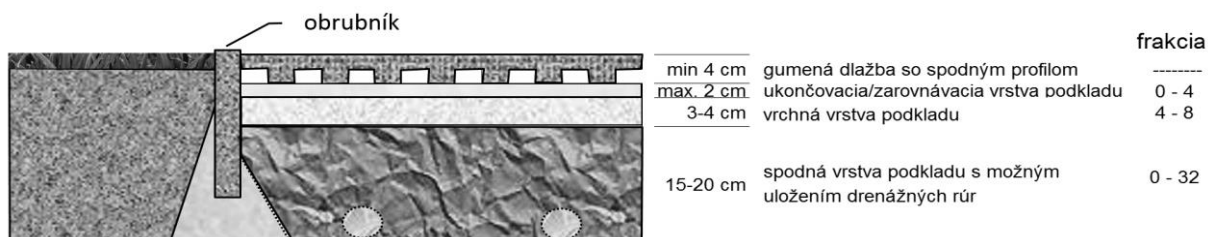
Odporúčanie na pokladanie gumovej dlažby bez lepenia do štrkového lôžka na plochy s rozlohou väčšou ako 15m², alebo stredne až intenzívne zaťažované.

Pre zabránenie vzniku medzier a špár medzi jednotlivými dielmi gumovej dlažby musí byť plocha určená na pokládku gumenej dlažby ohraničená osadenými obrubníkmi podľa vonkajších celkových rozmerov vytváratej 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 podkladu je zamedziť podmyvaniu 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 použite 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 použite kropenie vodou a pre konečné zarovnanie plochy podkladu použite dvojmetrovú latu. Pre inštaláciu do štrkopieskových podloží používajte gumové dlažby s hrúbkou min 40 mm.

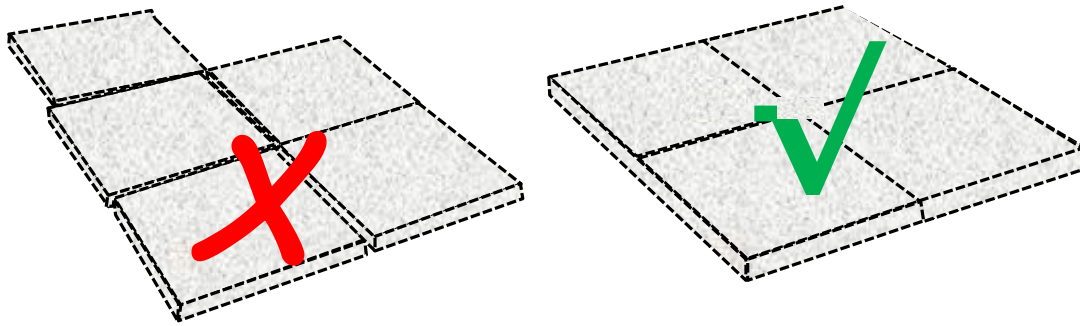


Odporúčanie na pokladanie gumovej dlažby bez lepenia do štrkového lôžka na plochy s rozlohou menšou ako 15m², alebo málo, či striedavo zaťažované

Podkladovú vrstvu spravidla tvorí 15 – 20 cm vrstva štrkodrté 0-32 mm zhutnená (zavibrovaná) na 35-40 MPa, so zabezpečením odvodu dažďovej vody, na zaklinovanie použijeme štrkodrť frakcie 4-8 mm a na túto vrstvu sa realizuje do 2cm 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 medzier



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.

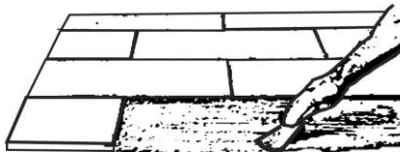
Celo plošné lepenie gumovej dlažby

Pre vytvorenie požadovaného povrchu je gumová dlažba a podkladový povrch v rozsahu danej plochy vytváraný postupnou pokládkou gumovej dlažby s lepidlom (obrazok a) na podkladovú plochu, alebo naopak gumovej dlažby na plochu s vrstvou lepidla (obrazok b). Lepenie gumovej dlažby realizujte polyuretánovými lepidlami, pri aplikácii dodržujte technologický postup odporúčaný výrobcom lepidla, ktorý spravidla odporúča penetrovanie povrchu pred lepením, minimálnu, či maximálnu teplotu povrchu pri nanášaní lepidla, alebo aj vlhkosť prostredia a pod.

obrázok a)

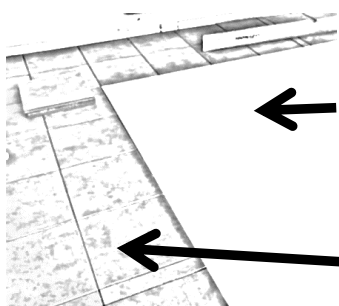


obrázok b)



Obvodové lepenie gumovej dlažby

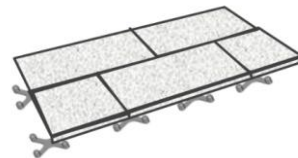
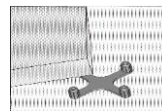
Pre vytvorenie požadovaného povrchu je gumová dlažba na podkladový povrch v rozsahu jedného až troch obvodových radov spájaná spojovacím elementom a prilepená k podkladu lepidlom. Ostatná vnútorná časť je vložená a pospájaná len pomocou krížových spojovacích elementov. Pokládku vnútornej časti realizujte až po nalepení a uschnutí lepidla minimálne z jednej strany bočného a čelného obvodového radu/radov gumovej dlažby. Lepenie gumovej dlažby realizujte polyuretánovými lepidlami, pri aplikácii dodržujte technologický postup odporúčaný výrobcom lepidla, ktorý spravidla odporúča penetrovanie povrchu pred lepením, minimálnu, či maximálnu teplotu povrchu pri nanášaní lepidla, alebo aj vlhkosť prostredia a pod. Možno je plochu dovybaviť 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.



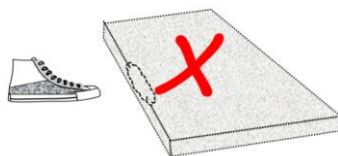
Plocha pre pokladku bez lepenia s použitím spojovacích krížových elementov

Pevne nalepený základný obvodový rad/rady k pokládke pomocou krížových spojovacích elementov

Rohový spojovací element



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 droleniu odporúčame gumenú plochu olemovať zošikmenými nábehovými hranami.



Odporúčanie na pokladanie **zatravnovacej gumovej dlažby** na **málo zaťažované plochy** (súkromné záhrady, kde nie je počítané s intenzívnejším zaťažovaním)

Pri použití zatravnovacích tvárnic je potrebné pripraviť terén (stiahnuť existujúci trávnatý porast) a zrovnať. Na zrovnaný terén už možno položiť zatravnovacie dosky, zaistiť ich plastovými spojovacími križmi, zasypať dôkladne substrátom a do takto pripravených zatravnovacích dosiek zasiať trávu. Nakoniec sa odporúča celú plochu prebehnúť vibračnou doskou.

Inštalácia na priestranstvách s vyššou intenzitou zaťaženia (detské ihriská, verejné priestranstvá a pod.)

- odstrániť orniciu
- rozložiť štrkodrvu a zhrnúť ju (cca 10-15cm štrkovou 0-16mm), aby sa podklad pri mechanickom zaťažovaní nedeformoval a bol zabezpečený odvod vody
- rozložiť substrát pre trávniky (cca 2-5cm) a utlačiť ho do požadovanej výšky (najlepšie s vibračným valcom)
- ohraničiť plochu - terénom, obrubníkmi (gumovými, plastovými, prípadne inými oddeľujúcimi prvkami).
- Poukladať zatravnovacie dielce na vopred pripravený a ohraničený podklad a poistiť ich plastovými spojovacími križmi.
- V prípade potreby je možné rezať gumový zatravnovací diel nožom, alebo priamočiarou pílou s nástavcami ako na rezanie dreva, podobne, ako gumovú dlažbu.
- Vyplniť dielce substrátom pre trávniky, zasiať trávnik, opäť doplniť substrát, po usadení sa opakovať niekoľko krát. Nakoniec prebehnúť plochu vibračnou doskou.
- Polievať plochu podľa poveternostných podmienok a po cca 2 týždňoch opäť doplniť substrát
- Tento typ plochy si vyžaduje pravidelnú údržbu podobne ako trávnik. Kosenie, zavlažovanie, odstránenie mechanického znečistenia (rozbité sklo, ostré predmety a pod.) prípadne doplnenie substrátu, aby bola plocha stále funkčná a esteticky atraktívna.

Pri pokládke odporúčame použiť križový spojovací element



Doplňkový sortiment pre vybrané typy gumových produktov, pri inštalácii gumových zatravnovacích dielcov zjednodušuje prípravu povrchu pred jeho zasypávaním substrátom



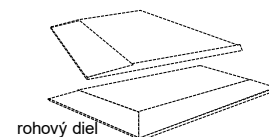
Rozlišovanie dlažieb s nábehovou hranou – STER/STEL – 05140.....

priamy diel

STER (pravá)05140.....

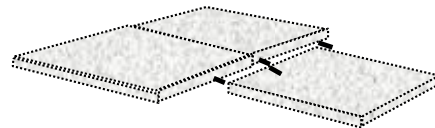


STEL (ľavá)05140.....

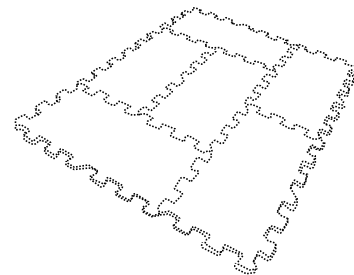
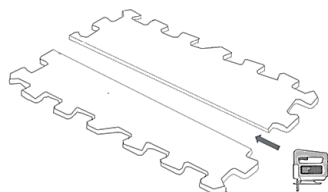
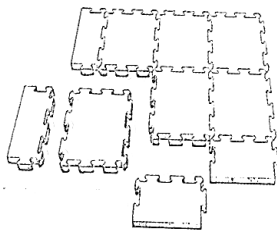


rohový diel

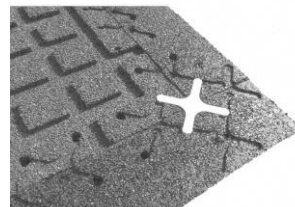
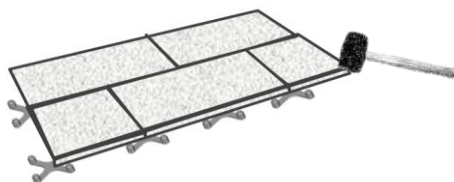
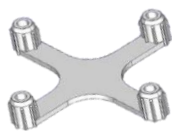
Aplikácia pokládky gumenej dlažby so spojovacími kolíkmi "pin-hole". Tento systém zabraňuje vertikálnemu pohybu gumenej dlažby, teda jej uvoľňovaniu a vyberaniu z plochy využitia pri vybraných typoch dlažby a pri spôsobe ukladania do väzby.



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



alebo pre vybrané typy gomových dlažieb využiť sojovací rohový element



spodná časť výrobku

UPOZORNENIE

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, drobenie a pod.!

Zdroj možného prenosu inertných materiálov v blízkosti aplikácie gumového povrchu môže mať vplyv na jeho životnosť a pád tlmiace vlastnosti!

Inštalácia gumových obrubníkov s "L" profilom

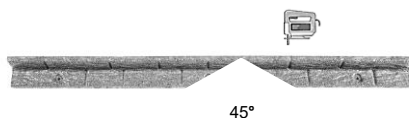
daný výrobok umožňuje použitie inštaláciu vo viacerých variantách a pohľadových strán:



K inštalácii použite plastové klince (doplnkový sortiment)



Pre pravouhle spoje rezať priamočiарou píľou



45°

flexibilita umožňuje ohyb obrubníka



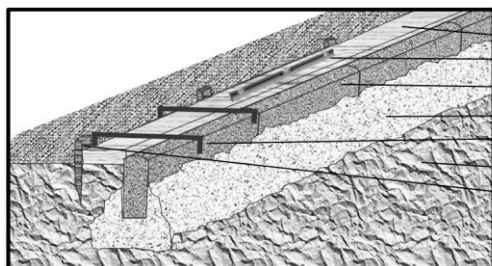
K dĺžkovému spojeniu použite spojovací kolík (doplnkový sortiment)

Inštalácia gumových chodníkových obrubníkov

- * Výkop žľabu v dostatočnej hĺbke tak, aby výška hornej hrany obrubníka po osadení do betonového lôžka dosahovala požadovanú úroveň
- * Vzhľadom na flexibilitu nášho výrobku odporúčame pri výstavbe priamich úsekov použiť vodiacu dosku ku ktorej obrubníky vhodne zafixujete pomocou svoriek, alebo drevených klinov do vytvrdnutia betonového lôžka, spravidla na cca 24 hodín.
- * Pre vnútorné, alebo vonkajšie tvarové zaoblenia požadovanej línie obrubníkov odporúčame použiť vhodnú šablónu s konečným tvarom, ku ktorej ukladajte obrubníky v jej obryse s následným zafixovaním pomocou svoriek, alebo drevených klinov.
- * Betonové lôžko odporúčame realizovať po celej dĺžke obrubníka, aby sa zabránilo vzniku nechceného tvarového zvlnenia. A obrubník doň osadte minimálne do 1/2 jeho výšky
- * Po osadení obrubníkov a vytvrdnutí betonového fixačného lôžka odstráňte fixačné prvky, šablóny a ukončíte inštaláciu zásypom zeminy, alebo iným vhodným inertným materiálom.
- * Pri osádzaní obrubníkov do betonového lôžka ukladajte obrubníky bez zbytočných špár, čo najbližšie k sebe tak aby nevznikali bočné, alebo výškové odskoky medzi jednotlivými dielcami.

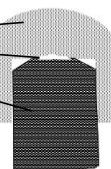
gumový kryt betonového obrubníka

K nalepeniu gumového krytu betonového obrubníka použite vhodné montážne lepidlo nanesené v bodoch, cca 4 body na dĺžku jedného kusu chráničky.



gumový kryt
lepidlo
obrubník

O vhodnosti lepidla poraďte sa u špecializovaného dodávateľa lepidla.



Inštalácia gumových chodníkových šlapákov

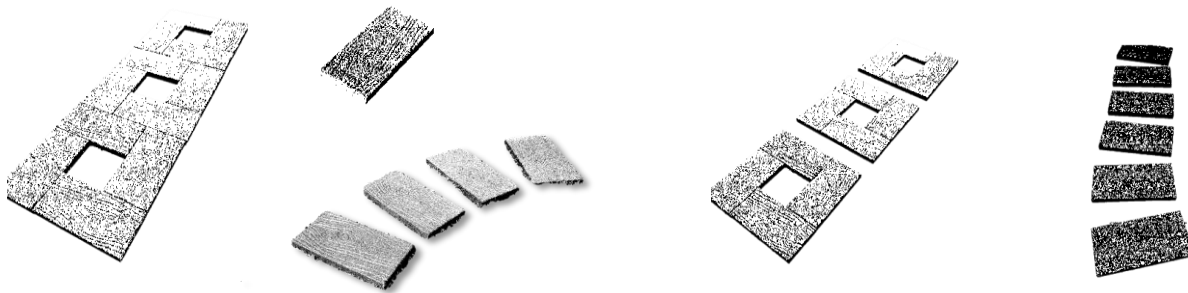


spodná časť výrobku

- * Voľne položený (upozorňujeme na výškový rozdiel vytvorený hrúbkou šľapáku) a teda nebezpečenstvo zakopnutia, alebo úrazu nášľapom na hranu šľapáka!
- * Voľne položený do najprv vyhlbeného lôžka s rozmerom pôdorysu šľapáka a z otvora tak, aby šľapák bol nie hlbšie, ako úroveň terénu
- * Voľne položený a následne obsypaný vhodným substrátom s následným siatím trávy.
- * Voľne položený a následne obsypávaný vhodným riečnym (oblým) kamenivom s frakciou nie menšou, ako 16-32mm.



Tento gumový šľapák je možné inštalovať s vhodnými medzerami, alebo bez špár, prípadne tvarovo s použitím rohových spojovacích elementov (doplňujúci sortiment)



Upozornenie

Tento produkt sa vyrába a dodáva v prevedení pravý a ľavý a to práve pre tvarové spájanie pomocou krížovej spojky odporúčame informovať sa u predajcu.

Bezpečnostné opatrenia pre ochranu osôb

Pri práci s aplikáčnym lepidlom dodržujte návod na použitie a bezpečnostné predpisy výrobcu lepidla. Pri práci odporúčame nejest', 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 nespotrebovanú gumovú dlažbu zneškodňujte v súlade s pre vás aktuálne platnou legislatívou štátu, regiónu či územnej oblasti.

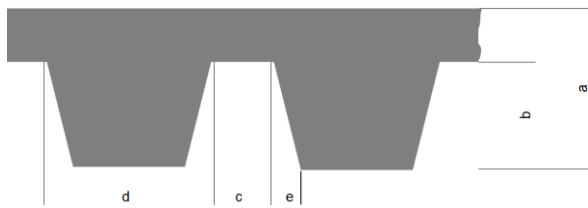
Charakter odpadu z gumovej dlažby môže byť klasifikovaný ako "O", teda ostatný nie nebezpečný odpad.

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.

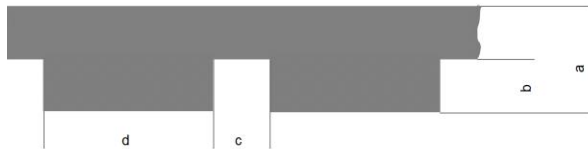
Schématické náhľady na profil gumových dlažieb s certifikáciou na HIC.

EASY



dĺžka mm	šírka mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm
500	500	40	20	15	40	55
		45	20	15	40	55
		50	20	15	40	55
		60	20	15	40	55
1000	500	40	20	15	40	55
		45	20	15	40	55
		50	20	15	40	55
		60	20	15	40	55
1000	1000	40	20	15	40	55
		45	20	15	40	55
		50	20	15	40	55
		60	20	15	40	55

HOBBY



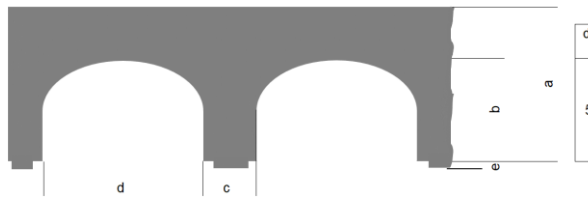
dĺžka mm	šírka mm	a mm	b mm	c mm	d mm
500	500	25	10	25	55
		30	10	25	55
1000	500	25	10	25	55
		30	10	25	55
1000	1000	25	10	25	55
		30	10	25	55

HOBBY/ *PUZZLE 20mm hrúbky



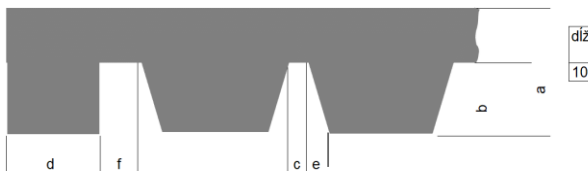
dĺžka mm	šírka mm	a mm
500	500	20
		30
1000	500	* 20
*PUZZLE	*PUZZLE	30
1000	500	20
		30

PIN-HOLE



dĺžka mm	šírka mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm
500	500	45	28	25	55	5
		50	33	25	55	5
		55	33	25	55	5
		60	38	25	55	5
		70	50	25	55	5
		75	55	25	55	5

PUZZLE



dĺžka mm	šírka mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm
1000	500	40	20	15	40	55	65

ŠĽAPÁK



dĺžka mm	šírka mm	a mm	b mm	c mm	d mm
500	250	43	15	50	15

Platnosť technického listu je od 07.2020

Kontaktné údaje:

AVE SK odpadové hospodárstvo s.r.o.
 Prevádzka: Priemyselný park , Kechnec, 044 58
 Sídlo: Osvetová 24, 821 05 Bratislava
 Slovenská republika GPS: 48°1'50.459"N 17°17'45.76"E

web: www.avesk.sk
web: www.gumovadlazba.sk
e-mail: info@avesk.sk
Tel: +421(0)2 5930 1071
fax:00421 (0)55 678 0726