

# Návod na použitie - technický list



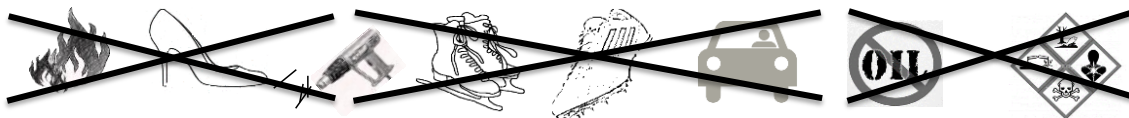
## Výrobok z recyklovanej gumeny

Gumová dlažba UNIVESAL s nízkym spodným profilovaním a so zvýšenou oteruodolnosťou.

### Použitie

Je vhodná na terasy, letné záhrady, tiež pre chodníky a priestranstvá okolo bazénov. Ďalej pre povrchy športovísk, alebo plôch určených k pochôdzno pohybovým aktivitám, kde nie je vyžadovaná disponibilita kritickej výšky pádu (HIC). Tiež podlahy chovných a výbehových priestorov stredneťažkých hospodárskych zvierat bez podkutia. Prípadná aplikácia v priemyselne 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 UNIVERSAL výrazným prvkom zvyšujúcim komfort a bezpečnosť pohybu v exteriérovom a aj ineriérovom aplikovaní.

Pri používaní gumových povrchov zabráňte súčasne otáčavo tlakovému zaťaženiu povrchu, napríklad otáčaniu sa kolies stojaceho vozidla, či iného dopravnomanipulačného prostriedku nad 300 kg. Vstup a pohyb osôb na gumovej dlažbe je možný len v obuvi bez nožov, opätkov a kovových hrotov. Zabráňte znečisteniu gumového povrchu fyzickými, alebo chemickými časticami. Nepoužívajte znečistenú gumovú plochu, lebo cudzorodé častice môžu pôsobiť abrazívne a poškadzovať tak celistvosť výrobku.



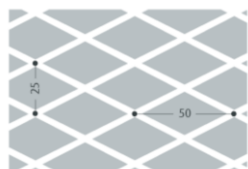
### Vybrané technické parametre nami vyrábaných výrobkov

SK Technické posúdenie SK TP - 16/0128

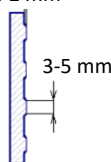
Vonkajšie rozmery dlažby: 500x500mm hrúbka: 23mm a 25mm			
navrhnuté tak, aby sa v prípade vypuknutia požiaru :	<b>b2</b> obmedzila tvorba a šírenie ohňa a dymu v stavbe		
reakcia na oheň (STN ISO 1195-2; STN EN 13238, klasifikácia podľa STN EN 13501-1+A1)	<b>b4</b> osoby nachádzajúce sa v stavbe z nej mohli odísť, alebo mohli byť zachránené iným spôsobom		
chemická odolnosť (proti 10% HCL NaOH, etanolu)	<b>chemický odolný</b>	trvalá deformácia v tlaku	≤ 50 %
stálosť rozmerov	max. ± 0,5%	Objemová hmotnosť	920 - 970 kg/m <sup>3</sup>
ťažnosť	≥ 50 %	nasiakavosť	po 7 dňoch ≤ 3%
odrazová pružnosť	≥ 40 %	pevnosť v ťahu	≥ 1MPa
tvrdosť Shore A v závislosti od typu	40- 50 °Sh A	odolnosť voči oteru	≤ 185 mm <sup>3</sup>
koeficient šmykového trenia	≥ 0,3	medza teploty krehnutia	nižšia ako -50°C
tolerancia jednotkovej hmotnosti rovnakého typu	+/- 2%	Presnosť rozmerov	+/- 1%

### Spodný profil dlažby UNIVERSAL

rozmery v mm



1-2 mm



### 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 9001 a 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

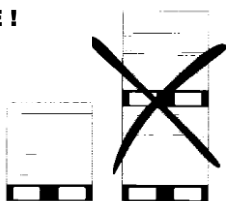
Zákon č.330/1996 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

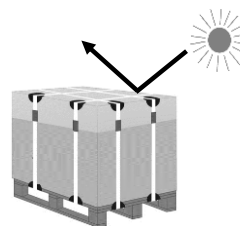
### Spôsob skladovania

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



## Čistenie a udržiavanie

Povrch gumovej dlažby ošetríte a udržiavajte metlou alebo mopom. Umývajte 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 gumová rohož spôsobuje pri pohybe na danom povrchu jeho mechanické poškodenie. Preto udržiajte gumovú dlažbu bez takéhoto znečistenia.

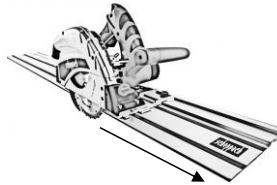
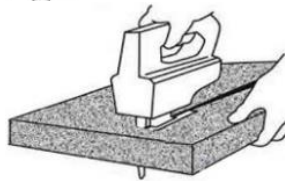
Mechanické, alebo chemické poškodenie gumového povrchu má vplyv na jeho vlastnosti, životnosť a stabilitu preto pre je potrebné povrch kontrolovať, udržiavať a v prípade potreby vymeniť poškodené diely gumového povrchu za nové s rovnakými charakteristikami, ako pôvodne použité.

*Faktory, ktoré môžu ovplyvniť životnosť výrobku:*

- \* znečistenie pieskom, kamenivom, alebo podobným cudzorodým materiálom.
- \* 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.
- \* nesprávna realizácia podkládky gumovej dlažby, napríklad vznik špár medzi jednotlivými dielcami, vznik rovinných, horizontálnych nepresností odskokov, preliačení a pod.
- \* extrémne poveternostné podmienky v mieste aplikácie (obsah soli vo vzdu, obsah prachu vo vzduchu, častá frekvencia striedania vysokej expozície UV žiarenia v oblasti a pod.)

## 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.



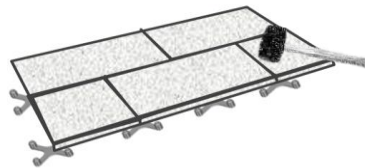
## Návod na inštaláciu

Pokladanie gumovej dlažby na pripravený pevný podklad pre zamedzenie nežiadúceho prejavu tepelnej rozťažnosti vykonávajte 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 rovnakú, ako v mieste realizácie. Gumová dlažba UNIVERSAL je prioritne určená k aplikácii na betónový, asfaltový, drevený, alebo iný pevný podklad bez odskokov a nerovností.

**Pred realizáciou pokládky gumovej dlažby na betónový, či asfaltový podklad musí byť tento riadne vyzretý (v súlade s technologickými požiadavkami na vyhotovenie daného podkladu), rovný, suchý, bez nerovností, nečistôt a vody.**

## Uloženie dlažby medzi obvodové ohraničenie

Pre vytvorenie požadovaného povrchu je gumová dlažba na podkladový povrch v rozsahu danej plochy aplikovaná postupnou pokládkou s použitím križových spojovacích elementov medzi už prv inštalované vhodné obrubníky, alebo steny daného priestoru v plnom obvode. Ide o uprednostňovaný spôsob aplikácie povrchov s predpokladom zvýšeného využívania.



## 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 (obrázok a) na podkladovú plochu, alebo naopak gumovej dlažby na plochu s vrstvou lepidla (obrázok 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)

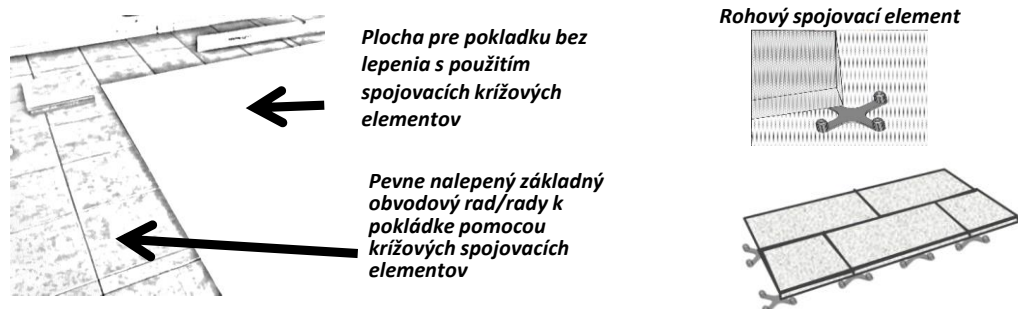


obrázok b)

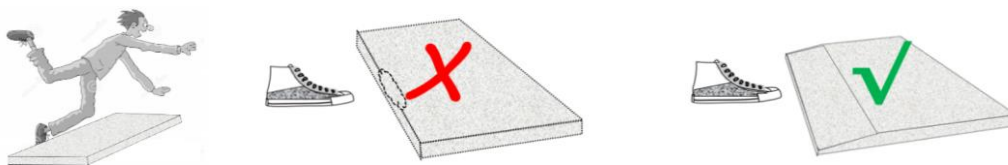


### Obvodové lepenie gumovej dlažby

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. Tento systém zabraňuje vertikálnemu pohybu gumovej dlažby, teda jej uvoľňovaniu a vyberaniu z plochy využitia pri vybraných typoch dlažby a pri spôsobe ukladania do väzby.



K zamedzeniu zakopávania o pravouhlé hrany nalepenej gumovej dlažby pri vstupe na gumovú plochu, tiež z dôvodu nadmerného mechanického zaťažovania týchto hrán, čo môže viesť k ich droleniu povrchu odporúčame gumovú plochu olemovať zošikmenými nábehovými hranami, alebo iným vhodným nábehom.



### Nezabudnite dbať na dôslednosť pri pokládke vzájomných dielcov k sebe!



### Bezpečnostné opatrenia pre ochranu osôb

Pri práci s aplikácným 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 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.