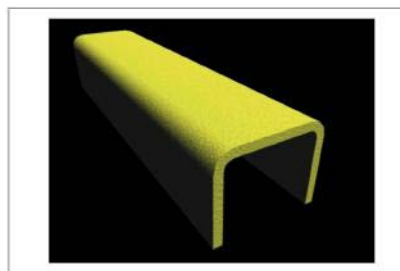


VEĽKOSTI

PRIEMYSELNÉ REBRÍKOVÉ KRYTY

Priemyselné rebríkové kryty sú k dispozícii v hranatom tvare alebo v tvare "U" v niekoľkých šírkach a dĺžkach.

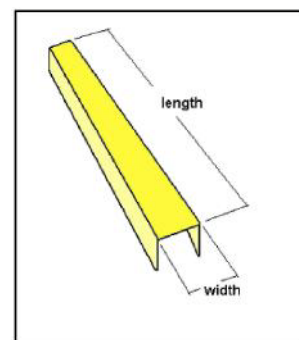


Tento profil zabezpečuje univerzálne zapasovanie na hranaté alebo oválne rebríkové priečky. Hranatý profil rebríkového krytu dodá povrchu priečok bezpečnejšie a pohodlnejšie okraje a zväčšuje kontaktnú plochu s chodidlom.

Rebríkové kryty majú dva rozmery:

- DĹŽKA potrebná na prekrytie priečky
- ŠÍRKA krytu

Safety Step ponúka štandardné skladové dĺžky rebríkových krytov, ktoré sedia na väčšine rebríkov, ale je možné vyrobiť aj špeciálne rozmery až do dĺžky 3600mm. Potrebná dĺžka je obyčajne o 5cm menšia, než je dĺžka rebríkovej priečky. Ak požadujete úplné pokrytie priečky, ubezpečte sa, že na jej okraji nie je nejaká prekážka, napríklad privarený nit.



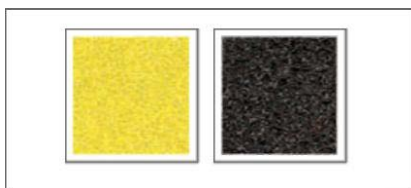
Šírka predstavuje medzeru medzi dvomi zvislými časťami krytu. Tento rozmer by mal byť o 2 až 3mm väčší, než je priemer rebríkovej priečky. Takto sa umožní správne aplikovať vrstvu lepidla, aby kryt na priečke dobre sedel.

Dĺžka x Šírka x Zvislá časť		Číslo dielu
200 x 23	8" x 0.9"	LR1
200 x 28	8" x 1.1"	LR2
200 x 33	8" x 1.3"	LR3
200 x 38	8" x 1.5"	LR4
300 x 23	12" x 0.9"	LR5
300 x 28	12" x 1.1"	LR6
300 x 33	12" x 1.3"	LR7
300 x 38	12" x 1.5"	LR8
450 x 23	18" x 0.9"	LR9
450 x 28	18" x 1.1"	LR10
450 x 33	18" x 1.3"	LR11
450 x 38	18" x 1.5"	LR12

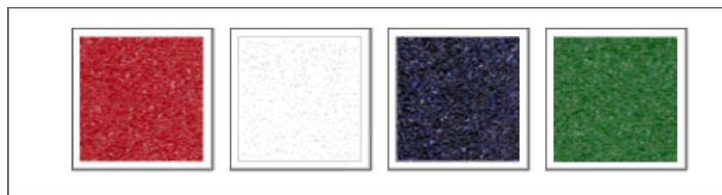
FARBY

PRIEMYSELNÉ REBRÍKOVÉ KRYTY

Priemyselné schodové hrany sú k dispozícii v dvoch základných skladových farbách, bezpečnostnej žltej a čiernej.



Dodatočne sú ponúkané štyri zákazkové farby, červená, biela, modrá a zelená.



Hrany je možné dodať so žiariacim pásom v tme. Tento má bielo-zelenú farbu na svetle, v tme žiari na svetlozeleno-žlto.

STUPNE

PRIEMYSELNÉ REBRÍKOVÉ KRYTY

Používame superpevný drsný povrch, aby sme na hranách vytvorili povrch s vysokou trakciou. Je to jedna z najtvrdších známych zmesí. Zatavený hliníkový piesok spojený s laminátovým vystuženým telom hrany takto predstavuje takmer diamantovo tvrdý povrch.

Porovnanie na stupnici tvrdosti nerastov	
Diamant	10
Karbid kremíka	9.7
Zatavený hliník	9.4
Tvrдый kremeň	7.0
Oceľ	6.0

Safety Step ponúka šesť kategórií veľkosti piesku, ktoré sa hodia pre rôzne situácie:

JEMNÝ – komerčné budovy, kúpaliská.

PRIEMYSELNĚ – pre väčšinu priemyselných budov.

MIMO POBREŽIA – ropné plošiny, miesta s veľkým znečistením

EXTRÉM – arktické oblasti a iné využitie.

Keďže majú rôzni výrobcovia rôzne názvy pre označenie jednotlivých stupňov drsnosti, je možné použiť nasledujúce porovnanie.

Stupeň	Stupne USA	Mikróny (priemer)
Jemný	60 mesh	250
Priemyselný	16 mesh	356
Mimo pobrežia	12 mesh	686
Extrém	8 mesh	940

FYZIKÁLNE VLASTNOSTI FRP

PRIEMYSELNÉ REBRÍKOVÉ KRYTY

Priemyselné protišmykové produkty Safety Step sú vyrábané jedinečným jednokrokovým výrobným procesom, úplne ručne, následne po tom sa narežú na požadovaný rozmer. Zahnutím všetkých oddelených prvkov koncového produktu do bezšvového laminátového kompozitu sme schopní vyrobiť najpevnejšie a najodolnejšie produkty na súčasnom trhu. Všeobecným názvom tohto výrobného procesu je FRP - Fibre Reinforced Plastic (Vláknový zosilnený plast).

FRP sa neodiera, nehrdzavie, nepraská, nepodporuje baktérie a má veľkú pevnosť a zaťažiteľnosť, väčšiu než oceľ. Vykazuje tiež vysokú odolnosť voči UV žiareniu a iným prírodným podmienkam a je vysoko odolný voči účinku agresívnych chemikálií, má neobmedzenú životnosť. Živica, ktorá tvorí jednu zo základných zložiek tohto materiálu, je tiež vysoko žiaruvzdorná, s nízkymi dymovými emisiami.

Takmer všetci ostatní výrobcovia schodových hrán a platní používajú metódu vrstvenia, kde protišmyková vrstva je prilepená na predformovanú základňu z ocele alebo plastickej zmesi. Táto metóda vytvára slabé miesto, kde sa dva odlišné komponenty (vrchný povrch a základňa) pri bežnom používaní o seba trú, ale môže dôjsť aj k ich nerovnomernému rozťahovaniu vplyvom zmeny teploty. Toto riešenie je málo odolné voči nárazom a veľmi často sa vrchná protišmyková vrstva poškodí a odlomí.



Produkty, ktoré dostanete od Safety Step, sú konštruované ako základňový mix žiaruvzdornej polyesterovej živice a vrstvy roztrúseného husto pretkaného sklolaminátu. Farebná pigmentácia je prepustená cez celý objem materiálu, takže je nemožné, aby sa jej odtieň časom stratil a hrana vyzerala nevzhľadne. Zatavený hliníkový protišmykový piesok je potom silným tlakom vložený ešte do mokrého základňového mixu, predtým ako sa všetko zaleje poslednou živicovou vrstvou. Tento celý kompozit sa potom nechá pri optimálnej teplote vytvrdnúť.

Žiadne vrstvenie, žiadne lepenie, žiadne slabé miesta, len jeden nesmierne pevný kompozitný celok.

S produktmi Safety Step nie je možné, aby sa protišmyková vrstva odkopla, ako sa to stáva pri vrstviacich metódach, žiadne olupovanie ani olamovanie materiálu, farba nemôže vyblednúť, ohýbanie a pohyb nemá žiadny vplyv. Materiál FRP zaručuje, že hrana nikdy nehrdzavie.

Dostanete jednoducho najpevnejšie, najodolnejšie a najtrvácnejšie schodové hrany kdekoľvek na svete.

INŠTALÁCIA

PRIEMYSELNÉ REBRÍKOVÉ KRYTY

REBRÍKOVÉ KRYTY sú permanentne prichytené na existujúci rebrík spolu s vrstvou veľmi účinného uretánového tmelového lepidla. Lepidlo sa nanáša z tuby pomocou bežnej nanášacej pištole.

Odporúčané sú lepidlá:

- Sika 11FC
- Simson 70-02
- Selleys Liquid Nails Direct Stick LF

Aby sa dosiahlo pevné a dlhotrvajúce prichytenie medzi rebríkovým krytom a rebríkovou priečkou, je potrebné dodržiavať nasledovný postup:

1. Uistite sa, že sú rebríkové priečky čisté, suché, bez zvyškovej olupujúcej sa farby, korózie a mastnoty. Odporúča sa priečky jemne prebrúsiť a utrieť nemastným rozpúšťadlom, akým je napríklad izopropylalkohol.
2. Uistite sa, že sú spodné časti rebríkových krytov čisté a bez prachu. Odporúča sa ich ešte raz utrieť. Ľahké prebrúsenie zlepší účinok lepidla na kritických miestach.
3. Vložte tubu uretánového lepidla do nanášacej pištole a odskrutkujte hrdlo tuby.
4. Odrežte približne 25mm z konca hrdla, tak aby na tube vznikol otvor s priemerom asi 8mm.
5. Štedro naneste guľôčky lepidla pozdĺž vnútorných rohov krytu, pri širších krytoch naneste aj tretí rad guľôčok pozdĺž stredu krytu. Naneste lepidlo len na toľko krytov, ktoré môžete pohodlne nainštalovať za 20 minút.
6. Začnite na vrchole rebríka. Umiestnite kryt centrálné cez vrchnú stranu priečky, jemne ho natáčajte smerom k sebe a od seba a zároveň tlačte na kryt zhora. Týmto kryt pevne dosadne a guľôčky lepidla vytvoria plochú tesniacu vrstvu medzi rebríkovým krytom a rebríkovou priečkou. Po chvíli začne z okrajov krytu lepidlo vytekať, čím sa vytvorí úplná vrstva lepidla, kryt a priečka by nemali byť v priamom vzájomnom kontakte.
7. Uistite sa, že je kryt umiestnený čo najpresnejšie v strede priečky a pokračujte na ďalšej priečke.
8. Nadbytočné lepidlo je možné po zaschnutí odrezať ostrým remeselným nožom.

Rezanie na mieste inštalácie

Priemyselné rebríkové kryty sa veľmi ľahko tvarujú a režu na požadované dĺžky, ak je to potrebné. Odporúčame použiť uhlovú brúsku a suchý diamantový kotúč s priemerom 100mm. Pri rezaní vzniká prach a plastové piliny, používajte preto okuliare a prachovú masku. Žiadne uzatváranie okrajov po odrezaní nie je potrebné.

ÚDRŽBA

PRIEMYSELNÉ REBRÍKOVÉ KRYTY

Rebríkové kryty sa ľahko udržiavajú, tak aby si zachovali atraktívny vzhľad a svoj protišmykový účinok. Vďaka extrémnej tvrdosti a chemickej odolnosti je možné priemyselné rebríkové kryty čistiť stredne horúcou vodnou parou alebo vodou, odmasťovačmi a saponátmi. Odolnejšia špina môže byť odstránená tvrdou kefou. Silné rozpúšťadlá môžu zjemniť a odfarbiť materiál FRP. Nepoužívajte škrabky ani drôtené kefy.

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

PRIEMYSELNÉ REBRÍKOVÉ KRYTY

PROTIŠMYKOVOSŤ

Koeficient trenia (COF) je číslo, ktoré predstavuje trenie medzi dvomi povrchmi. Trenie je odpor, na ktorý objekt narazí, keď sa pohybuje po druhom povrchu, takže keď meriame ukazovateľ COF pre naše protišmykové produkty, udávame schopnosť našich produktov zabezpečiť bezpečnú trakciu a zabrániť tak pošmyknutiam a pádom.

V rôznych krajinách sa používajú rôzne metódy a nástroje ako merať COF. Výsledky testovania produktov Safety Step pochádzajú z troch odlišných systémov, ktoré sú rozšírené na ich najväčších medzinárodných trhoch:

- The Brungraber Mark II
- The English XL VIT
- The British Pendulum Slip Tester

ODOLNOSŤ VOČI OHŇU

Nezávislé laboratórne testy potvrdili, že FRP produkty Safety Step vykazujú nasledovné vlastnosti počas horenia:

- vyhodnotené ako Trieda 2, v teste podľa BS 476, časť 7
- vyhodnotený ako samohasný v súlade s ASTM D 635
- spĺňa ukazovatele podľa AS 1530-časť 3, 1976

Index vznietenia	15
Index šírenia plameňov	9
Index vývoja žiary	8
Index vývoja dymu	8

ÚDAJE O ŽIARIVOSTI - GLOWSTRIP

PRIEMYSELNÉ REBRÍKOVÉ KRYTY

Zmiešaný pigment hlinitanu stroncia je nanosený na hliníkovú základňu hrany a vyvoláva tak žiarenie v tme. Tento materiál je netoxický a nerádioaktívny.

Nasledujúca tabuľka ukazuje ako dochádza k strate svietivosti žiariacich pásov GlowStrip. Merania prebiehali v prostredí úplnej tmy až po podmienky pri 0,3 milikandelách na meter štvorcový, čo predstavuje hranicu viditeľnosti pre ľudské oko.

Testy svietivosti boli vykonané na fotoluminescentných vzorkách s licenciou systému ITS.

Stred každej vzorky bol meraný po 5 minútach, po 10 minútach, po 30 minútach, po 1 hodine a po 2 hodinách.

Záverka Pritchardovho telefotometra bola nastavená na zabezpečenie správnej meracej oblasti na testovacích vzorkách (s priemerom 5 centimetrov). Systém ITS pochádza z Národného inštitútu štandardov a technológií a Štandardu optronickej svietivosti.

Testovacie vzorky boli vystavené 1000 luxom zo 150 wattovej xenónovej žiarovky na 5 minút bezprostredne pred začiatkom merania svietivosti.



Svietivosť meraná v mcd/m²

Produkt	začiatok	po 5 min.	po 10 min.	po 30 min.	po 60 min.	po 120 min.	Čas do 0,3 mcd/m ²
hlinitan stroncia	2,980	550	292	87	40	18	5,170