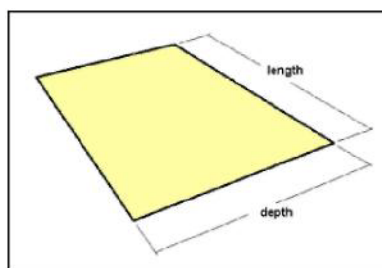
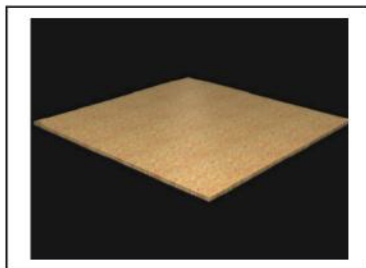


VEĽKOSTI

PRIEMYSELNÉ CHODNÍKOVÉ KRYTY

CHODNÍKOVÉ KRYTY sú ponúkané ako ploché platne v rôznych veľkostiach, ktoré sú určované dvomi rozmermi, dĺžkou a šírkou.



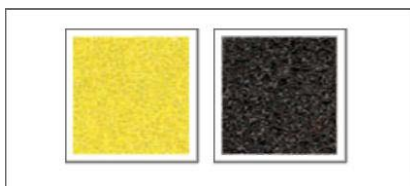
Hrúbka CHODNÍKOVÉHO KRYTU sa bude líšiť v závislosti od vybraného pieskového povrchu, čím drsnejší povrch, tým hrubší kryt, a síce od 4 do 7mm.

Dĺžka x Šírka		Číslo dielu
200mm x 600mm	8"x 24"	FP1
200mm x 750mm	8" x 30"	FP2
200mm x 900mm	8" x 36"	FP3
600mm x 600mm	24" x 24"	FP4
600mm x 750mm	24" x 30"	FP5
600mm x 900mm	24" x 36"	FP6
600mm x 1200mm	24" x 48"	FP7
1200mm x 1200mm	48" x 48"	FP8
1200mm x 2400mm	48" x 96"	FP9

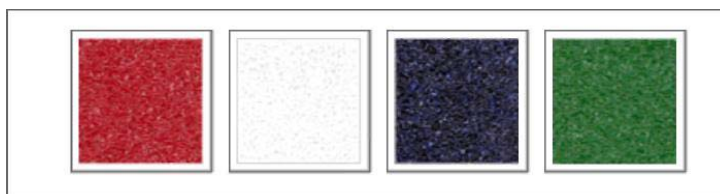
FARBY

PRIEMYSELNÉ CHODNÍKOVÉ 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 CHODNÍKOVÉ 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 CHODNÍKOVÉ KRYTY

Priemyselné protišmykové produkty Safety Step sú vyrábané jedinečným jednokrokovým výrobným procesom, úplne ručne, následne po tom sa narezú na požadovaný rozmer. Zahnutím všetkých oddelených prvkov koncového produktu do bezšvového laminátového kompozitu sme schopní vyrobiť najpevnnejšie 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 najpevnnejšie, najodolnejšie a najtrvácnejšie schodové hrany kdekoľvek na svete.

INŠTALÁCIA

PRIEMYSELNÉ CHODNÍKOVÉ KRYTY

Rezanie na mieste inštalácie

Priemyselné schodové hrany 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.

Inštrukcie k vŕtaniu

Vŕtanie otvorov pre skrutky je jednoduché. Vždy merajte na spodnej strane hrany a zaznačte si miesto pre otvor. Použitím štandardného vŕtáku sa jednoducho prevŕtajte zo spodnej strany na vrchnú protišmykovú. Zabezpečte adekvátne bezpečnostné podmienky.

Použitie tmelového lepidla

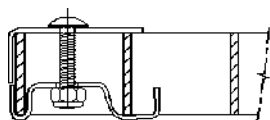
Safety Step odporúča vytvorenie tenkej vrstvy tmelového lepidla na spodnej strane všetkých chodníkových krytov, aby sa zlepšila pevnosť umiestnenia krytu, ale najmä aby sa tak napomohlo úplne rovnému povrchu krytu a zabránilo sa jeho nadskakovaniu alebo vibrovaniu pri chôdzi.

Odporúčame uretánové tmelové lepidlo Simson 70-03 od firmy Bostic.

1. Uistite sa, že je povrch podlahy čistý, suchý, bez uvoľňujúceho sa materiálu a mastnoty.
2. Utrite prach zo spodnej strany chodníkového krytu.
3. Naneste pás guľôčok lepidla vzdialených 6mm od seba, približne 25 mm od okraja krytu.
4. Potom naneste vlnité pásy lepidla pozdĺžne po kryte, približne 75mm od seba.
5. Keď je kryt priložený na svoje miesto a priskrutkovaný, prejdite sa po ňom, aby ste rovnomerne rozmiestnili lepidlo a vytvorili tak tesniacu vrstvu medzi krytom a podlahou.

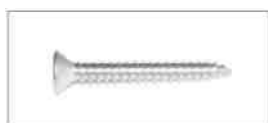
OTVORENÉ/MREŽOVANÉ RAMPY

Chodníkové kryty je možné inštalovať aj na mrežované rampy (mimoúrovňové chodníky) pomocou nerezovo oceľových úchytiak Saddle Assemblies (dodáva Safety Step) v spojení s oceľovými skrutkami M6 x 35mm a maticami M6.



DREVENÉ PODLAHY

Chodníkové kryty je možné inštalovať aj na drevené podlahy so samostatnými skrutkami 8g x 35mm a uretánovým tmelovým lepidlom. Tmel zabezpečuje lepiaci účinok, ale hlavne zamedzuje, aby hrany pri našľapovaní nadskakovali alebo vibrovali.



INŠTALÁCIA

PRIEMYSELNÉ CHODNÍKOVÉ KRYTY

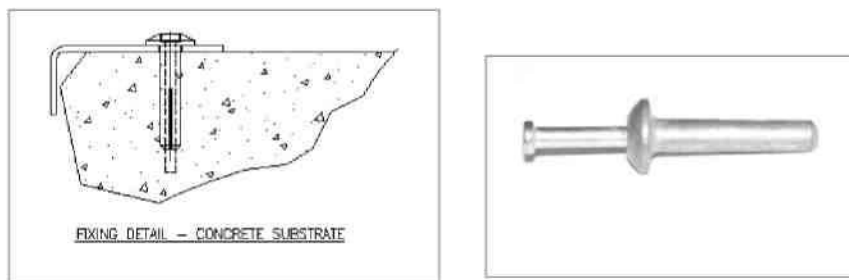
PLOCHÉ OCEĽOVÉ PLÁTY A NÁŠĽAPNÉ PLATNE

Ak je možný prístup k spodnej strane schodov, potom odporúčame použitie oceľových skrutiek M6 x 35mm s maticami M6. Ak prístup zospodu nie je možný, použite Monelove (alebo podobné) oceľové nity 4.8mm x 14mm. Skrutky s maticami poskytujú vysoko bezpečné uchytenie bez rizika uvoľnenia. Odporúča sa použiť aj uretánové tmelové lepidlo na spodnú stranu hrany, aby sa predišlo nadsakovaniu a vibrácii krytu.



KAMENNÉ PODLAHY

Chodníkové kryty môžu byť nainštalované aj na kamenné a betónové schody, použitím našich vlastných jednodielnych úchytiak, ktoré sú u nás k dispozícii. Odporúčame tiež použiť uretánové tmelové lepidlo. Ak sa na existujúcom schode nachádza nejaké poškodenie, odporúča sa vyplniť alebo premostiť ho a doplniť uretánový tmel.



ÚDRŽBA

PRIEMYSELNÉ CHODNÍKOVÉ KRYTY

Chodníkové kryty sa ľahko udržiavajú, tak aby si zachovali atraktívny vzhľad a svoj protišmykový účinok.

Vďaka extrémnej tvrdości a chemickej odolnosti je možné priemyselné schodové hrany 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.

TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

PRIEMYSELNÉ CHODNÍKOVÉ 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 SCHODOVÉ HRANY

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