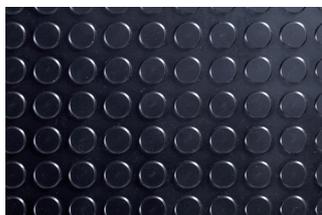
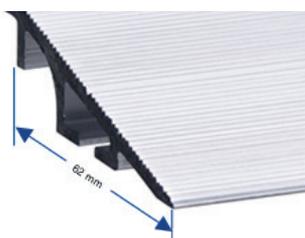




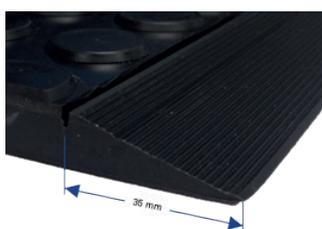
CARACTÉRISTIQUES



Motif standard de la surface antidérapante



Unité de raccordement d'inhibition



Kits avec capteurs d'inhibition

APERÇU

Les tapis de sécurité sont utilisés pour protéger le personnel autour des machines à mouvement dangereux, comme p.ex. les machines à bois, élévateurs à ciseaux ou poinçonneuses. Ils disposent d'une surface antidérapante très résistante aux produits chimiques tels que les acides, les solutions caustiques, l'huile et l'essence.

Le tapis de sécurité est constitué de deux fines plaques d'acier inoxydable conductrices séparées par des bandes isolantes. Une pression sur la surface du tapis crée un court-circuit électrique entre les plaques d'acier. Ensuite, le module de sécurité connecté en aval détecte ce signal et arrête le mouvement dangereux. Schmersal propose deux séries de tapis de sécurité tactiles :

SMS4

La série SMS4 est fixée au sol au moyen de rails en aluminium et raccord d'angle spéciaux. La forme biseautée du profil permet d'éviter les risques de trébucher. Le rail en aluminium prolonge chaque bord de 62 mm au-delà de la zone active du tapis.

SMS5

La série SMS5 se caractérise par un rail moulé déjà intégré à côté de la surface active du tapis de sécurité. Il permet d'éviter tous risques de trébucher tout en se passant de rails en aluminium supplémentaires. Chaque bord du tapis est prolongé de 35 mm au-delà de la surface active.

Les deux séries sont disponibles en 6 tailles standard, mais peuvent être personnalisées en fonction des exigences de chaque application - couleur, dimensions, formes spéciales ou motifs de la surface antidérapante. Lorsqu'elles sont utilisées avec un module de sécurité SRB 301HC de Schmersal, elles répondent au niveau de sécurité Catégorie 3 / PLD selon la norme ISO 13849-1.

FONCTION INHIBITION

Distance de sécurité

La bonne installation du tapis de sécurité par rapport à la zone dangereuse dépend principalement du temps d'arrêt de la machine et de la vitesse d'approche de l'opérateur. La norme ISO 13855 (Sécurité des machines, vitesse d'approche des membres du corps) fournit une formule pour calculer la distance de sécurité :

$$S = 1600 \text{ mm/s} \times (T1 + T2) + 1200 \text{ mm}$$

T1 = le temps de réponse maximal du dispositif de sécurité entre le déclenchement du tapis de sécurité et le moment où le module de sécurité a déclenché ses sorties de sécurité.

T2 = le temps de réponse de la machine, c'est-à-dire le temps nécessaire pour arrêter la machine ou éliminer le risque après la transmission du signal d'arrêt par le module de sécurité.

APPLICATIONS

- Machines motorisées
- Presses électriques pour industrie du métal et du plastique
- Presses plieuses
- Presses à filtres
- Poinçonneuses
- Cellules robot
- Machines d'impression
- Moulage par injection
- Matériels de maintenance et de stockage
- Palettiseurs
- Machines d'emballage

DOCUMENTATION



Brochure SMS

DÉTAILS DE COMMANDE

SMS^{①-②}

- ① Type de tapis:
- 4 sans rail en aluminium intégré
 - 5 avec rail moulé intégré
- ② Zone active du tapis (mm)
- | | |
|-----------|--------------|
| 250-500 | 250x500 mm |
| 500-500 | 500x500 mm |
| 500-1000 | 500x1000 mm |
| 750-1000 | 750x1000 mm |
| 1000-1000 | 1000x1000 mm |
| 1000-1500 | 1000x1500 mm |

ACCESSOIRES

Kit montage pour SMS4 (Inclus 4 rails et 4 raccords d'angle)

SMS4-RS250-500
 SMS4-RS500-500
 SMS4-RS500-1000
 SMS4-RS750-1000
 SMS4-RS1000-1000
 SMS4-RS1000-1500

Composants de montage individuels pour SMS4

SMS 4-RS 3000	Rail (3 m)
SMS 4-BS-3000	Rail arrondi (3 m)
SMS 4-EV	Raccord d'angle

Modules de sécurité compatibles

SRB-301-HC/R-24V
 SRB-301-HC/R-48-230VAC
 SRB-301-HC/T-24V
 SRB-301-HC/T-48-230VAC

Les références marquées en gras sont normalement stockées.