

Câbles dynamiques

SABorganic S 1000 Data C

câble de transmission de données souple en permanence en SABIX®/PUR avec conducteurs couleurs et tresse cuivre



Exemple de marquage:

SABorganic S 1000 Data 18x0,34mm² 27841803 CE

Utilisation: Le câble de données SABorganic S 1000 Data est approprié pour des chaînes porte-câbles. Le câble a une gaine en PUR à base biologique, un matériel qui est surtout obtenu des ressources durables. C'est pourquoi l'empreinte carbone et réduit d'un quart comparé aux variantes standards. Le SABorganic S 1000 Data est particulièrement approprié pour des chaînes porte-câbles et des pièces de machine mobiles. Le matériel de gaine nouveau est sans halogène et ignifuge ce qui réduit le risque d'incendie potentiel. De plus le SABorganic S 1000 Data est résistant contre les lubrifiants à base de l'huile minérale et beaucoup de produits chimiques.

Construction:

Conducteur:	âme multibrins extra-fins en cuivre nu
Isolation:	SABIX®
Repérage:	en référence à DIN 47100
Câblage:	rubanage spécial composé d'un ruban non-tissé sur chaque couche
Blindage:	tresse en cuivre étamé
Rubanage:	ruban non-tissé
Gaine extérieure:	PUR, TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 avec aspect mat
Couleur:	gris (RAL 7000)

Données techniques:

Tension de service de pointe:	max. 350 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 1500 V conducteur/blindage 1200 V
Angle de torsion:	± 60°/1 m
Rayon de courbure mini utilisation fixe:	3 x d
utilisation mobile:	7,5 x d
Plage de température utilisation fixe:	-50/+90 °C
utilisation mobile:	-40/+90 °C
durée d'utilisation limitée:	+125 °C (jusqu'à 2000h)
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Résistance à l'huile:	très bonne - TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Résistance chimique:	bonne aux acides, aux bases alcalines, aux solvants, aux fluides hydrauliques etc.
Souplesse permanente:	très bonne
Résistance UV:	selon HD 605
Résistance à l'ozone:	selon DIN EN 50396
Résistance à l'eau salée:	selon UL 1309
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

Avantages du produit:

- » l'empreinte carbone réduite
- » faible capacité
- » matières plastiques durables
- » LABS non critiques
(LABS = substances nocives pour le mouillage de la peinture)
- » souplesse à basse température
- » sans halogène
- » non propagateur de la flamme et auto-extinguible
- » longueur d'utilisation > 10 m possible
- » résistance élevée à l'abrasion
- » diamètre réduit
- » petit rayon de courbure
- » bonne compatibilité électromagnétique
- » sans PFAS

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale mm ²	ø des brins mm	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
27841201	12 x 0,14	0,11	5,4	31,6	43
27840402	4 x 0,25	0,11	4,1	20,0	27
27840502	5 x 0,25	0,11	4,5	25,9	34
27841803	18 x 0,34	0,11	7,7	83,1	101
27840550	5 x 0,50	0,16	5,5	40,0	51
27840475	4 x 0,75	0,16	6,2	46,4	62

Autres dimensions et couleurs sur demande.