

Tableaux de capacités des sangles de levage et des élingues

Propriétés physiques du fil de polyester haute résistance :

Résistance	65-80 mN/dtex	Indéformabilité	très bonne	Résistance aux produ	its chimiques :
Allongement à la rupture	ca. 12%	Résistance au vieillissement	très bonne	– Bases	moyenne
Rétraction à l'air chaud	2-20%	Résistance aux noeuds	bonne	Acides	bonne
Stabilité dimensionnelle	100%	Possibilité de coloration	bonne	– Sels basiques	Endommagement
Rapport résistance au frotteme	ent 80	Poids spécifique	1,38	– Vapeurs d'essence	résistant
Résistance à la chaleur	très bonne	Point de fusion	260 °C	Huiles (pures)	insensible
Résistance à l'hydrolyse (en cas de chaleur humide)	bonne	Absorption d'humidité pour un climat normal	0,4%	– Huiles ((avec impuretés)	Dommages possibles par catalyse

Sangles de levage double couche en polyester (PES) selon DIN EN 1492-1 avec boucle d'extrémité renforcée

	Une sangle de levage					Deux sangles de levage			
	direct	attachée **	** enroulée			direct	attachée **	direct	attachée **
Couleur	0°	0 °	0° *	jusqu'à 45°	45°- 60°	jusqu'à 45°		45°- 60°	
Coolesi	Î	8	U	^β 0°≤β≤45°	β 45°<β≤60°	45°	45°	60°	00
violet	1.000	800	2.000	1.400	1.000	1.400	1.120	1.000	800
vert	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	2.800	2.240	2.000	1.600
jaune	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	4.200	3.360	3.000	2.400
gris	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	5.600	4.480	4.000	3.200
rouge	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	7.000	5.600	5.000	4.000
marron	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	8.400	6.720	6.000	4.800
bleu	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	11.200	8.960	8.000	6.400
orange	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	14.000	11.200	10.000	8.000

^{*)} Ecarts admissibles jusqu'à 7° dus aux tolérances de manipulation

Elingues en polyester (PES) selon DIN EN 1492-2

	Une élingue					Deux élingues			
	direct	attachée	enroulée			direct	attachée	direct	attachée
Couleur	0°	O°	0° * jusqu'à 45° 45°- 60°		jusqu'à 45°		45°- 60°		
Cooledi		8	U	122	1/20	45°	45°	60°	
violet	1.000	800	2.000	1.400	1.000	1.400	1.120	1.000	800
vert	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	2.800	2.240	2.000	1.600
jaune	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	4.200	3.360	3.000	2.400
gris	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	5.600	4.480	4.000	3.200
rouge	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	7.000	5.600	5.000	4.000
marron	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	8.400	6.720	6.000	4.800
bleu	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	11.200	8.960	8.000	6.400
orange	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	14.000	11.200	10.000	8.000

^{*)} Ecarts admissibles jusqu'à 7° dus aux tolérances de manipulation

^{**)} Pour le type d'élingage "attaché", seules des sangles de levage à boucles renforcées peuvent être utilisées. Angle d'ouverture de la boucle maximum 20°!