

Reibwerte von Beschichtungen für Transportanwendungen

Zur Projektierung von Transportanwendungen wurden Reibwerte, für eine Auswahl von Beschichtungsmaterialien, zu unterschiedlichen Fördergütern ermittelt.

Die Reibwerte stellen nur einen Richtwert zur Auswahl einer bestmöglichen Beschichtung dar. Die Reibwerte sind trocken und im Neuzustand ermittelt. Die Reibwerte können durch Einwirkung von Staub, Schmutz, Abrieb, Ölen, Fetten Feuchtigkeit, Temperaturen etc. abweichen. Weiterhin führen geringe Abweichungen in der Materialbeschaffenheit von Produktionschargen zu geringen anderen Werten. Für den Schrägtransport, also Steig- oder Abwärtstransport der Fördergüter geben wir den maximalen empfohlenen Steigungswinkel an (nur wenn ermittelt).

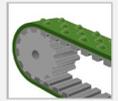
ShoreA	Haftreibwerte - HRW				Steigungswinkel - SGW°			
	Polyäthylen PE		Aluminium Al		Stahl		Flachglas	
	HRW	SGW°	HRW	SGW°	HRW	SGW°	HRW	SGW°

Zahnriemen ohne Beschichtung

Polyurethan	92	0,59		0,89		0,96			
Polyamidgewebe auf Zahnseite (PAZ)	92	0,22		0,3		0,3			

Beschichtungen (aus Polyurethan PU)

Celloflex	RG400	0,74	37	0,74	37	0,89	42	0,96	44
Sylomer gelb	RG150	1,26	52	1,63	58	1,19	50	1,56	57
Sylomer blau	RG220	1,33	53	1,63	58	1,26	52	1,63	58
Sylomer grün	RG300	1,26	52	1,48	56	1,19	50	1,63	58
Sylomer braun	RG400	1,33	53	1,63	58	1,48	56	1,63	58
Sylomer rot	RG510	1,41	55	1,63	58	1,41	55	1,63	58
Sylomer grau	RG670	1,33	53	1,63	58	1,41	55	1,63	58
PU transparent	85	1,63	58	1,41	55	1,41	55	1,63	58
PU transparent	65	1,19	50	1,19	50	1,19	50	1,56	57
PU transparent geschliffen	65	1,19	50	1,26	52	1,19	50	1,33	53
PU gelb oder grau	60	0,74	37	0,74	37	0,96	44	1,11	48
Polythan braun	70	0,89	42	0,96	44	0,89	42	1,04	46



ShoreA	Haftreibwerte - HRW				Steigungswinkel - SGW°			
	Polyäthylen PE		Aluminium AL		Stahl		Flachglas	
	HRW	SGW°	HRW	SGW°	HRW	SGW°	HRW	SGW°

Beschichtungen (aus PVC / Polyvinylchlorid)

PVC blau	50	1,04	46	0,89	42	0,96	44	0,89	42
PVC weiß	65	0,96	44	0,81	39	0,89	42	0,81	39
Noppen weiß	65	0,74	37	1,19	50	0,89	42	1,33	53
Fischgrät	55	0,59	31	0,96	44	0,96	44	1,63	58
Sägezahn	55	0,81	39	1,04	46	0,74	37	1,33	53
Supergrip	40	1,24	51	1,15	49	1,05	46	1,04	46
Supergrip weiß	55	0,95	43	0,93	43	0,81	39	1,33	53

Beschichtungen (aus Gummi / Kautschuk)

Supergrip schwarz	65	0,52	27	0,70	35	0,67	34	0,59	31
Porol NE	RG220	1,63	58	1,63	58	1,63	58	1,63	58
EPDM	70	1,11	48	1,33	53	1,19	50	1,19	50
Gummi hell	65	0,96	44	1,26	52	1,04	46	1,48	56
Correx	40	1,63	58	1,63	58	1,63	58	1,63	58
Linatex	40	1,56	57	1,41	55	1,26	52	1,63	58
Linatrilite	50	1,26	52	1,48	56	1,19	50	1,63	58
Elastomer grün	60	0,89	42	1,04	46	0,96	44	1,19	50
Schwammgummi	RG200	1,63	58	1,63	58	1,63	58	1,63	58
Viton	75	0,52	27	0,74	37	0,74	37	0,74	37

Beschichtungen (Diverse)

Chromleder		0,44	24	0,89	42	0,59	31	1,04	46
PES		0,15	9	0,3	17	0,37	20	0,37	20
Polyamidgewebe	92	0,22	12	0,3	17	0,3	17	0,3	17