

Buntband



Genomför det smartare med Rutab

Sedan starten 1987 har Rutab utvecklats till att bli Nordens ledande leverantör av kabel, förskruvningar, genomföringar, skyddsslang samt buntband.

Därutöver har Rutab ett brett sortiment av annan elektroteknisk materiel samt komponenter för automationsteknik.

Här på Rutab kombineras många års erfarenhet med en nyskapande vetgirighet. Precis som devisen säger är Rutab ett lösningsorienterat företag som strävar efter att ständigt hitta smartare lösningar för alla applikationer, med tyngdpunkt på kabel och tillhörande skyddsslang, förskruvningar, genomföringar i plast, gummi och metall samt buntband.

Innovation och branschferfarenhet

Vi på Rutab antar gärna tekniska utmaningar och är skickliga både på att skapa innovativa, specialanpassade lösningar och på att ta fram smarta produkter till det breda standardsortimentet, dels genom samarbete med ledande leverantörer, dels i egen tillverkning.

En stark nordisk aktör

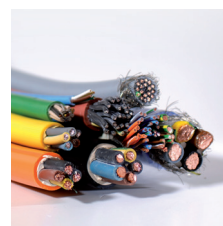
Rutabs huvudkontor och centrallager ligger i Nässjö, men vi finns även representerade i Göteborg, Helsingborg, Stockholm, Sundsvall och Oslo, vilket gör Rutab till en stark aktör på den nordiska marknaden. Våra produkter finns också i Finland, där vi samarbetar med väletablerade partners.

Rutabs produkter finns ö erallt

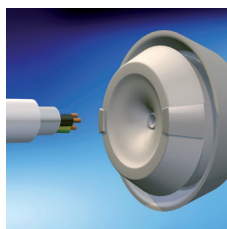
Rutabs produkter återfinns bland annat inom följande segment:

- Järnväg/Infrastruktur
- Tågindustri
- Kraft/Automation
- Maskintillverkare
- Industri-, kontors- och hushållsinstallation
- Armaturtillverkare

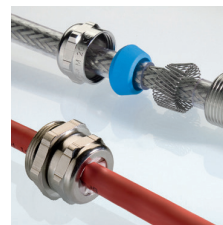
Rutab är ledande inom specialkabel-, kabelförskruvningar, genomföringar, skyddsslang buntband och kontaktdon i Skandinavien.



Rutabs egen produktion präglas av innovationskraft och omfattar bl.a patenterade produkter som t.ex. Klikseal®.



Våra europeiska samarbetspartners är specialister och ledande tillverkare inom sina respektive områden.



Rutab har ett mycket brett sortiment av kontaktdon för tuffa industrimiljöer.





ATT TÄNKA PÅ VID INSTALLATION

Vid installation av buntband är det av största vikt att värdet för åtdragningskraften som buntbandet utsätts för och följdaktligen arbetsbelastningen de kommer utsättas för är i linje med **buntbandets tillåtna öppningsdragkraft** och **de arbetsförhållanden de är rekommenderade för**.

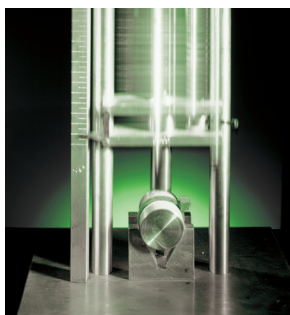
Beräkningsformel: $\text{Arbetsbelastning} = \text{Åtdragningskraft} + \text{Konstant belastning}$

Beräkningsformel: $\text{Arbetsbelastning} = \frac{\text{Min draghållfasthet}}{\text{Säkerhetsfaktor}}$

En säkerhetsfaktor på 2 är det lägsta värdet som bör tillämpas vid beräkning av arbetsbelastningen. Ju högre säkerhetsfaktor, desto fler buntband behövs. För att buntbanden ska fungera optimalt måste alla väsentliga variabler tas med i beräkningen och en bedömning över den arbetsbelastning buntbanden utsätts för bör göras. Vibrationer, slag och värme expansion är några av de viktiga faktorerna att ta tänka på. Vid temperaturer under 0°C och över 40°C ska säkerhetsfaktorn hållas vid 10. Vi är förlitliga på användarens sunda förnuft och deras förståelse för att medan nylon är ett anmärkningsvärt material, så är det inte helt befriat från svagheter. Notera att alla varningar kommer vara förgäves om buntbanden fästs utan verktyg kapabla till att kalibrera och välja rätt åtdragningskraft. Att fästa banden manuellt eller med vanlig tång kan lätt leda till att massan för åtdragningskraften uppgår till 40-50 kg, vilket vid överstiger öppningsdragkraften som de mer vanligt förekommande buntbanden på 2,5-3,5 och 4,5 mm. Vi kan leverera ställbara buntbandsverktyg med dragfjäder för flera typer av buntband som utvecklats speciellt för att rätt mängd kraft skall appliceras och att ett konstant tryck bibehålls. Tångerna ger även användaren möjligheten att med precision skära till den överblivna delen av bandet utan att få några vassa kanter, vilket kan skada personal som arbetar i tidigare nämnt område. **Viktigt.** Vid användande inom de gränser som anges, har våra buntband obegränsad hållbarhetslängd oavsett om förpackningen är öppen eller stängd. Syret i luften kommer gradvis att färga produktens yta gul, vilket är ett naturligt fenomen, gemensamt för alla plastmaterial och kommer inte äventyra användning av produkten eller dess kvalitet. **Varning. Det är viktigt att komma ihåg att, om buntband en gång fästs så är de svåra att öppna och en robust tång eller sax måste då användas. DET ÄR DÄRFÖR FARLIGT ATT FÄSTA BUNTBAND RUNT KROPPSDELAR ELLER LÅTA PRODUKTEN HANTERAS AV OKVALIFICERADE PERSONER ELLER BARN.**

MATERIALTESTER

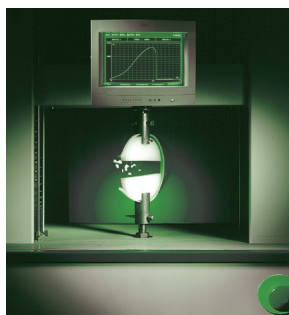
Vårt mål är tillförlitliga produkter med toppkvalitet kombinerat med kunskap och erfarenhet, för att kunna erbjuda nya innovativa lösningar samt tillmötesgå marknads allt tuffare krav så är det viktigt att samtliga produkter testas. De tester som beskrivs utförs i laboratorier i stabiliserad miljö vid 23° C och 50% relativ luftfuktighet.



■ **Köldtålighetstest.** För att testa produktfunktionalitet vid lägsta drifttemperatur



MAF / 03



■ **Dragtest.** För att mäta den dragkraft då produkten öppnas



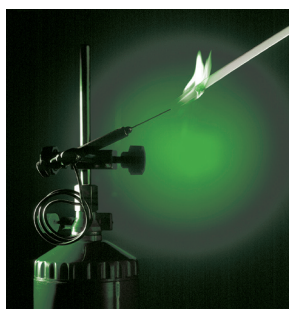
MAF / 06



■ **Uthållighetstestet.** Mäter brännförloppet



MAF / 08



■ **Självslockningstest.** För att testa flamskyddsegenskaper och garantera maximal säkerhetsnivå



MAF / 05
(UL 94)

■ **Böjbarhet efter nedkylning.** Materialet kyls ner till en temperatur inom det intervall som anges. Materialet utsätts sedan för ett snabbt böjtest.










MAF/02-b








BUNTBAND AV NYLON - STANDARDUTFÖRANDE (SEL)









Buntband av nylon i standardutförande - UL 94: V2 självlocknande buntband. Buntbanden är slitsade och hålls på plats av motståndet av den elastiska tanden mot räfflan. Svansen av bandet dras genom huvudet för att bilda en snara som endast kan dras åt. Används för att fixera och försluta. Arbetsbelastningen är beräknad med hjälp av en säkerhetsfaktor på minst 2. Åtdragningskraften bör inte vara högre än 10% av arbetsbelastningen.

















			 / 				
75x2,5	30.000/100	<input type="checkbox"/>	16	11	SEL.2.201		
		<input checked="" type="checkbox"/>	16	11	SEL.3.201		
	5.000/100	<input type="checkbox"/>	16	11	SEL.2.201R		
		<input checked="" type="checkbox"/>	16	11	E 15 195 25		
	60.000/1.000	<input type="checkbox"/>	16	11	SEL.2.301		
		<input checked="" type="checkbox"/>	16	11	SEL.3.301		
100x2,5	30.000/100	<input type="checkbox"/>	24	11	SEL.2.202		
		<input checked="" type="checkbox"/>	24	11	E 15 195 09		
	5.000/100	<input type="checkbox"/>	24	11	SEL.2.202R		
		<input checked="" type="checkbox"/>	24	11	SEL.3.202R		
		<input checked="" type="checkbox"/>	24	11	SEL.10.202R		
		<input checked="" type="checkbox"/>	24	11	SEL.11.202R		
		<input checked="" type="checkbox"/>	24	11	SEL.12.202R		
		<input checked="" type="checkbox"/>	24	11	SEL.14.202R		
	50.000/1.000	<input type="checkbox"/>	24	11	SEL.21.202R		
		<input checked="" type="checkbox"/>	24	11	SEL.2.302		
50.000/1.000	<input type="checkbox"/>	24	11	SEL.3.302			
	<input checked="" type="checkbox"/>	24	11	SEL.3.302			
135x2,5	25.000/100	<input type="checkbox"/>	35	11	SEL.2.203		
		<input checked="" type="checkbox"/>	35	11	SEL.3.203		
	5.000/100	<input type="checkbox"/>	35	11	SEL.2.203R		
		<input checked="" type="checkbox"/>	35	11	E 15 195 10		
	40.000/1.000	<input type="checkbox"/>	35	11	SEL.2.303		
		<input checked="" type="checkbox"/>	35	11	SEL.3.303		

			 / 				
160x2,5	20.000/100	□	40	11	SEL.2.204		
		■	40	11	SEL.3.204		
	5.000/100	□	40	11	SEL.2.204R		
		■	40	11	E 15 195 11		
	40.000/1.000	□	40	11	SEL.2.304		
		■	40	11	SEL.3.304		
200x2,5	20.000/100	□	55	11	SEL.2.205		
		■	55	11	E 15 195 12		
	5.000/100	□	55	11	SEL.2.205R		
		■	55	11	SEL.3.205R		
	30.000/1.000	□	55	11	SEL.2.305		
		■	55	11	SEL.3.305		
140x3,5	20.000/100	□	36	20	SEL.2.210		
		■	36	20	E 15 195 13		
	5.000/100	□	36	20	SEL.2.210R		
		■	36	20	SEL.3.210R		
		■	36	20	SEL.10.210R		
		■	36	20	SEL.11.210R		
		■	36	20	SEL.12.210R		
		■	36	20	SEL.14.210R		
	30.000/1.000	□	36	20	SEL.21.210R		
		■	36	20	SEL.2.310		
SEL.3.310	■	36	20	SEL.3.310			
	■	36	20	SEL.3.310			
200x3,5	12.000/100	□	55	20	SEL.2.211		
		■	55	20	E 15 195 14		
	5.000/100	□	55	20	SEL.2.211R		
		■	55	20	SEL.3.211R		
	20.000/1.000	□	55	20	SEL.2.311		
		■	55	20	SEL.3.311		
225x3,5	12.000/100	□	65	20	SEL.2.215		
		■	65	20	SEL.3.215		
	5.000/100	□	65	20	SEL.2.215R		
		■	65	20	E 15 195 26		
250x3,5	13.000/100	□	68	20	SEL.2.216		
		■	68	20	SEL.3.216		
	5.000/100	□	68	20	SEL.2.216R		
		■	68	20	E 15 195 27		

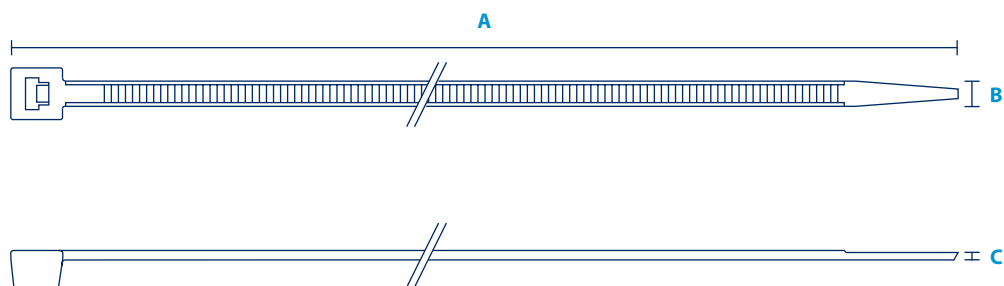
			 / 				
280x3,5	13.000/100	<input type="checkbox"/>	80	20	SEL.2.212		
		<input checked="" type="checkbox"/>	80	20	SEL.3.212		
	5.000/100	<input type="checkbox"/>	80	20	SEL.2.212R		
		<input checked="" type="checkbox"/>	80	20	E 15 195 15		
360x3,5	8.000/100	<input type="checkbox"/>	103	20	SEL.2.214		
		<input checked="" type="checkbox"/>	103	20	SEL.3.214		
	4.000/100	<input type="checkbox"/>	103	20	SEL.2.214R		
		<input checked="" type="checkbox"/>	103	20	E 15 195 28		
140x4,5	10.000/100	<input type="checkbox"/>	33	28	SEL.2.220		
		<input checked="" type="checkbox"/>	33	28	SEL.3.220		
	5.000/100	<input type="checkbox"/>	33	28	SEL.2.220R		
		<input checked="" type="checkbox"/>	33	28	E 15 195 29		
	20.000/1.000	<input type="checkbox"/>	33	28	SEL.2.320		
		<input checked="" type="checkbox"/>	33	28	SEL.3.320		
160x4,5	10.000/100	<input type="checkbox"/>	38	28	SEL.2.221		
		<input checked="" type="checkbox"/>	38	28	SEL.3.221		
	5.000/100	<input type="checkbox"/>	38	28	SEL.2.221R		
		<input checked="" type="checkbox"/>	38	28	E 15 195 30		
	20.000/1.000	<input type="checkbox"/>	38	28	SEL.2.321		
		<input checked="" type="checkbox"/>	38	28	SEL.3.321		
180x4,5	10.000/100	<input type="checkbox"/>	45	28	SEL.2.222		
		<input checked="" type="checkbox"/>	45	28	SEL.3.222		
	5.000/100	<input type="checkbox"/>	45	28	SEL.2.222R		
		<input checked="" type="checkbox"/>	45	28	E 15 195 31		
	15.000/1.000	<input type="checkbox"/>	45	28	SEL.2.322		
		<input checked="" type="checkbox"/>	45	28	SEL.3.322		
200x4,5	10.000/100	<input type="checkbox"/>	51	28	SEL.2.223		
		<input checked="" type="checkbox"/>	51	28	E 15 195 16		
	5.000/100	<input type="checkbox"/>	51	28	SEL.2.223R		
		<input checked="" type="checkbox"/>	51	28	SEL.3.223R		
		<input checked="" type="checkbox"/>	51	28	SEL.10.223R		
		<input checked="" type="checkbox"/>	51	28	SEL.11.223R		
		<input checked="" type="checkbox"/>	51	28	SEL.12.223R		
		<input checked="" type="checkbox"/>	51	28	SEL.14.223R		
		<input checked="" type="checkbox"/>	51	28	SEL.21.223R		
	10.000/1.000	<input type="checkbox"/>	51	28	SEL.2.323		
		<input checked="" type="checkbox"/>	51	28	SEL.3.323		

									
250x4,5	10.000/100	<input type="checkbox"/>	68	28	SEL.2.224				
		<input checked="" type="checkbox"/>	68	28	SEL.3.224				
	5.000/100	<input type="checkbox"/>	68	28	SEL.2.224R				
		<input checked="" type="checkbox"/>	68	28	E 15 195 32				
280x4,5	10.000/100	<input type="checkbox"/>	76	28	SEL.2.425				
		<input checked="" type="checkbox"/>	76	28	E 15 195 17				
	5.000/100	<input type="checkbox"/>	76	28	SEL.2.425R				
		<input checked="" type="checkbox"/>	76	28	SEL.3.425R				
		<input checked="" type="checkbox"/>	76	28	SEL.10.425R				
		<input checked="" type="checkbox"/>	76	28	SEL.11.425R				
		<input checked="" type="checkbox"/>	76	28	SEL.12.425R				
		<input checked="" type="checkbox"/>	76	28	SEL.14.425R				
8.000/100	<input type="checkbox"/>	82	28	SEL.2.429					
	<input checked="" type="checkbox"/>	82	28	SEL.3.429					
300x4,5	4.000/100	<input type="checkbox"/>	82	28	SEL.2.429R				
		<input checked="" type="checkbox"/>	82	28	E 15 195 33				
360x4,5	8.000/100	<input type="checkbox"/>	101	28	SEL.2.426				
		<input checked="" type="checkbox"/>	101	28	E 15 195 24				
	4.000/100	<input type="checkbox"/>	101	28	SEL.2.426R				
		<input checked="" type="checkbox"/>	101	28	SEL.3.426R				
380x4,5	7.000/100	<input type="checkbox"/>	110	28	SEL.2.427				
		<input checked="" type="checkbox"/>	110	28	E 15 195 18				
	3.500/100	<input type="checkbox"/>	110	28	SEL.2.427R				
		<input checked="" type="checkbox"/>	110	28	SEL.3.427R				
430x4,5	5.000/100	<input type="checkbox"/>	123	28	SEL.2.428				
		<input checked="" type="checkbox"/>	123	28	SEL.3.428				
	2.500/100	<input type="checkbox"/>	123	28	SEL.2.428R				
		<input checked="" type="checkbox"/>	123	28	E 15 195 34				
360x6	3.000/100	<input type="checkbox"/>	101	45	SEL.2.447				
		<input checked="" type="checkbox"/>	101	45	SEL.3.447				
	1.500/100	<input type="checkbox"/>	101	45	SEL.2.447R				
		<input checked="" type="checkbox"/>	101	45	E 15 195 35				
180x7,5	5.000/100	<input type="checkbox"/>	44	65	SEL.2.430				
		<input checked="" type="checkbox"/>	44	65	SEL.3.430				
	2.500/100	<input type="checkbox"/>	44	65	SEL.2.430R				
		<input checked="" type="checkbox"/>	44	65	E 15 195 36				

			 / 				
200x7,5	5.000/100	□	48	65	SEL.2.432		
		■	48	65	SEL.3.432		
	2.500/100	□	48	65	SEL.2.432R		
		■	48	65	E 15 195 19		
240x7,5	4.000/100	□	62	65	SEL.2.431		
		■	62	65	SEL.3.431		
	2.000/100	□	62	65	SEL.2.431R		
		■	62	65	E 15 195 37		
280x7,5	4.000/100	□	76	65	SEL.2.433		
		■	76	65	SEL.3.433		
	2.000/100	□	76	65	SEL.2.433R		
		■	76	65	E 15 195 20		
320x7,5	3.000/100	□	88	65	SEL.2.438		
		■	88	65	SEL.3.438		
	1.500/100	□	88	65	SEL.2.438R		
		■	88	65	E 15 195 38		
360x7,5	3.000/100	□	101	65	SEL.2.434		
		■	101	65	E 15 195 21		
	1.500/100	□	101	65	SEL.2.434R		
		■	101	65	SEL.3.434R		
450x7,5	2.500/100	□	130	65	SEL.2.435		
		■	130	65	SEL.3.435		
	1.000/100	□	130	65	SEL.2.435R		
		■	130	65	E 15 195 39		
500x7,5	2.500/100	□	145	65	SEL.2.436		
		■	145	65	SEL.3.436		
	1.000/100	□	145	65	SEL.2.436R		
		■	145	65	E 15 195 40		
540x7,5	2.500/100	□	160	65	SEL.2.437		
		■	160	65	SEL.3.437		
	1.000/100	□	160	65	SEL.2.437R		
		■	160	65	E 15 195 41		
750x7,5	1.500/100	□	220	65	SEL.2.441		
		■	220	65	SEL.3.441		
	700/100	□	220	65	SEL.2.441R		
		■	220	65	E 15 195 42		

			 / 				
430x9	2.000/100	<input type="checkbox"/>	118	80	SEL.2.144		
		<input checked="" type="checkbox"/>	118	80	SEL.3.144		
	1.000/100	<input type="checkbox"/>	118	80	SEL.2.144R		
		<input checked="" type="checkbox"/>	118	80	E 15 195 43		
550x9	1.500/100	<input type="checkbox"/>	160	80	SEL.2.142		
		<input checked="" type="checkbox"/>	160	80	SEL.3.142		
	700/100	<input type="checkbox"/>	160	80	SEL.2.142R		
		<input checked="" type="checkbox"/>	160	80	E 15 195 44		
780x9	1.000/100	<input type="checkbox"/>	235	80	SEL.2.143		
		<input checked="" type="checkbox"/>	235	80	SEL.3.143		
	500/100	<input type="checkbox"/>	235	80	SEL.2.143R		
		<input checked="" type="checkbox"/>	235	80	E 15 195 22		
920x9	1.000/100	<input type="checkbox"/>	280	80	SEL.2.154		
		<input checked="" type="checkbox"/>	280	80	SEL.3.154		
	500/100	<input type="checkbox"/>	280	80	SEL.2.154R		
		<input checked="" type="checkbox"/>	280	80	E 15 195 45		
1220x9	1.000/100	<input type="checkbox"/>	375	80	SEL.2.155		
		<input checked="" type="checkbox"/>	375	80	SEL.3.155		
	500/100	<input type="checkbox"/>	375	80	SEL.2.155R		
		<input checked="" type="checkbox"/>	375	80	E 15 195 46		
1330x9	500/100	<input type="checkbox"/>	409	80	SEL.2.156		
		<input checked="" type="checkbox"/>	409	80	E 15 195 47		
250x12,5	2.000/50	<input type="checkbox"/>	62	120	SEL.2.450		
		<input checked="" type="checkbox"/>	62	120	SEL.3.450		
	1.000/50	<input type="checkbox"/>	62	120	SEL.2.450R		
		<input checked="" type="checkbox"/>	62	120	E 15 195 48		
500x12,5	1.000/50	<input type="checkbox"/>	140	120	SEL.2.451		
		<input checked="" type="checkbox"/>	140	120	SEL.3.451		
	500/50	<input type="checkbox"/>	140	120	SEL.2.451R		
		<input checked="" type="checkbox"/>	140	120	E 15 195 49		
750x12,5	1.000/50	<input type="checkbox"/>	222	120	SEL.2.452		
		<input checked="" type="checkbox"/>	222	120	SEL.3.452		
	500/50	<input type="checkbox"/>	222	120	SEL.2.452R		
		<input checked="" type="checkbox"/>	222	120	E 15 195 23		
1000x12,5	1.000/50	<input type="checkbox"/>	300	120	SEL.2.453		
		<input checked="" type="checkbox"/>	300	120	SEL.3.453		
	500/50	<input type="checkbox"/>	300	120	SEL.2.453R		
		<input checked="" type="checkbox"/>	300	120	E 15 195 50		

Dimensioner SEL



Mått	Enhet	Felmarginal	Data						
A - Längd	mm	± 2%	75	140	140	360	180	430	250
			100	200	160		200	550	
			135	225	180		240	780	
			160	250	200		280	920	
			200	280	250		320	1220	
				300	280		360	1330	
				360	360		450		
				380	500				
				430	540				
					750				
B - Bredd	mm	± 5%	2,5	3,5	4,5	6	7,5	9,0	12,5
C - Tjocklek (Min. - Max.)	mm	± 5%	1,08 1,10	1,10 1,40	1,30 1,50	1,7	1,80 2,0	2,0	2,0

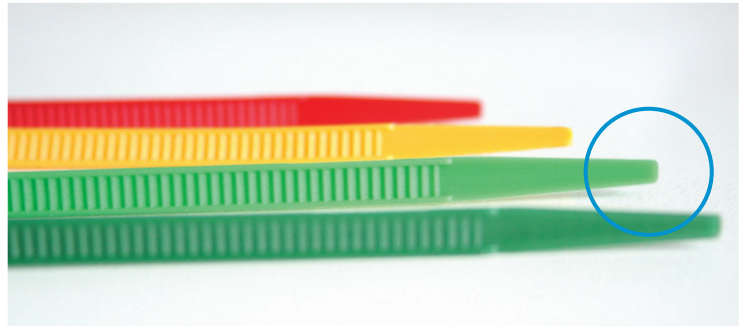
Teknisk information SEL

	Testmetod	Enhet	Bredd			
			2,5	3,5	4,5	7,5
	MAF/06	daN	min / max 13 - 18	min / max 22 - 28	min / max 35 - 42	min / max 65 - 80
	MAF/02-b	°C	-20	-20	-20	-20
	MAF/03	°C	-40	-40	-25	-25
	MAF/08	s.	5	5	10	20
	MAF/08 (UL94)	-	V2	V2	V2	V2

FÖRDELAR MED SEL

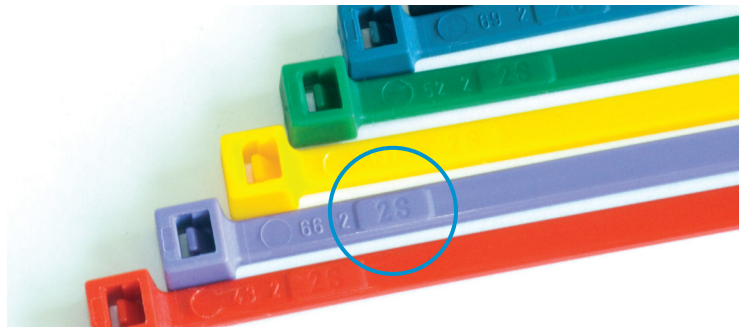
1. Maximal kabelldiameter

Buntbanden har utformats med en rak ände vilket ökar det maximalt tillåtna värdet för kabelldiameteren



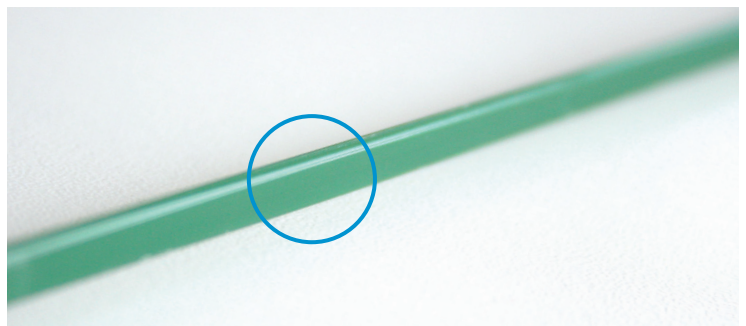
2. Enkel identifiering

Alla buntband är märkta på undersidan med 2S



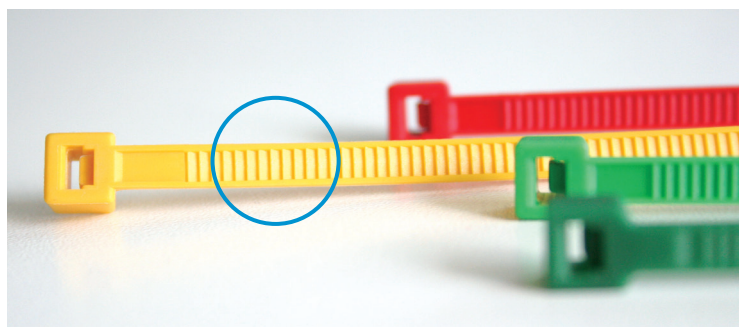
3. Minimal inverkan på fäst material

Rundade kanter minskar risken för att kablaget skadas



4. Maximal effektivitet








Alla räfflor kan enkelt nå undersidan av fästhuvudet för att minska minsta möjliga fästdiameter



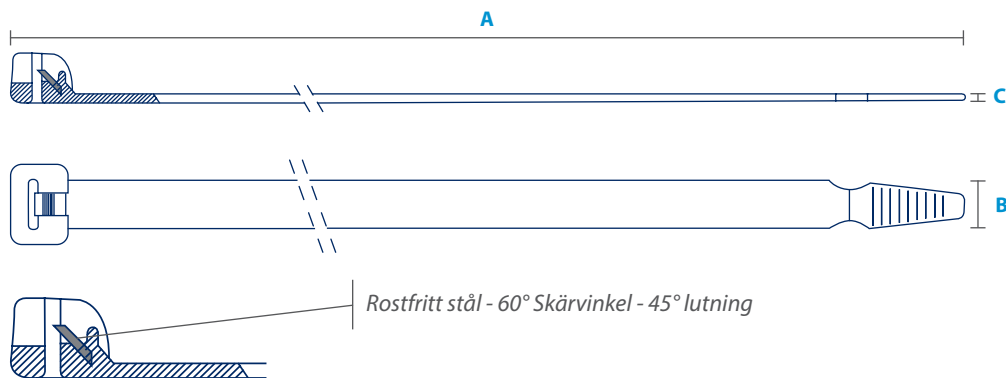
BUNTBAND AV NYLON MED TAND I ROSTFRITT STÅL (M.E.T)



Den speciella utformningen av M.E.T buntbanden garanterar maximalt motstånd och säkerhet även i de mest extrema installationer






		 / 				
100x2,5	15.000/100	<input type="checkbox"/>	24	18	MET.2.2102R	
		<input checked="" type="checkbox"/>	24	18	E 15 195 00	
	15.000/1.000	<input type="checkbox"/>	24	18	MET.2.2302R	
		<input checked="" type="checkbox"/>	24	18	MET.3.2302R	
200x2,5	10.000/100	<input type="checkbox"/>	55	18	MET.2.2105R	
		<input checked="" type="checkbox"/>	55	18	E 15 195 01	
	10.000/1.000	<input type="checkbox"/>	55	18	MET.2.2305R	
		<input checked="" type="checkbox"/>	55	18	MET.3.2305R	
140x3,5	10.000/100	<input type="checkbox"/>	36	28	MET.2.2110R	
		<input checked="" type="checkbox"/>	36	28	E 15 195 02	
	10.000/1.000	<input type="checkbox"/>	36	28	MET.2.2310R	
		<input checked="" type="checkbox"/>	36	28	MET.3.2310R	
200x3,5	6.000/100	<input type="checkbox"/>	55	28	MET.2.2111R	
		<input checked="" type="checkbox"/>	55	28	E 15 195 03	
	6.000/1.000	<input type="checkbox"/>	55	28	MET.2.2311R	
		<input checked="" type="checkbox"/>	55	28	MET.3.2311R	
280x3,5	6.000/100	<input type="checkbox"/>	80	28	MET.2.2112R	
		<input checked="" type="checkbox"/>	80	28	E 15 195 04	
	6.000/1.000	<input type="checkbox"/>	80	28	MET.2.2312R	
		<input checked="" type="checkbox"/>	80	28	MET.3.2312R	
186x4,5	5.000/100	<input type="checkbox"/>	51	40	MET.2.2123R	
		<input checked="" type="checkbox"/>	51	40	E 15 195 05	
	5.000/1.000	<input type="checkbox"/>	51	40	MET.2.2323R	
		<input checked="" type="checkbox"/>	51	40	MET.3.2323R	
290x4,5	5.000/100	<input type="checkbox"/>	76	40	MET.2.2140R	
		<input checked="" type="checkbox"/>	76	40	E 15 195 06	
	5.000/1.000	<input type="checkbox"/>	76	40	MET.2.2340R	
		<input checked="" type="checkbox"/>	76	40	MET.3.2340R	
360x4,5	4.000/100	<input type="checkbox"/>	101	40	MET.2.2126R	
		<input checked="" type="checkbox"/>	101	40	E 15 195 07	
	4.000/1.000	<input type="checkbox"/>	101	40	MET.2.2326R	
		<input checked="" type="checkbox"/>	101	40	MET.3.2326R	
360x7,5	1.500/50	<input type="checkbox"/>	101	80	MET.2.2534R	
		<input checked="" type="checkbox"/>	101	80	E 15 195 08	
	1.500/500	<input type="checkbox"/>	101	80	MET.2.2734R	
		<input checked="" type="checkbox"/>	101	80	MET.3.2734R	

Dimensioner ME.T



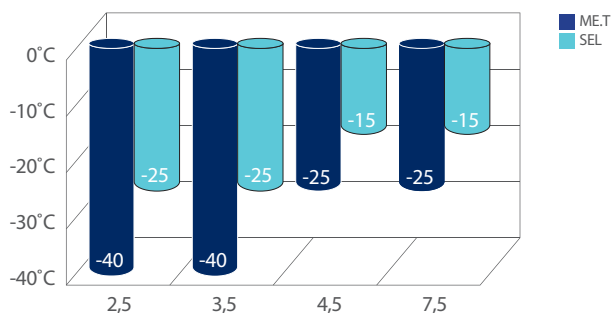
Mått	Enhet	Felmarginal	Data			
A - Längd	mm	± 2%	100 200	140 200 280	186 290 360	360
B - Bredd	mm	± 5%	2,5	3,5	4,5	7,5
C - Tjocklek	mm	± 5%	0,9	1	1,1	1,5

Teknisk information ME.T

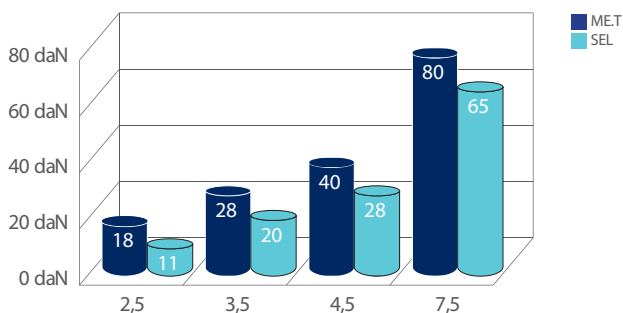
	Testmetod	Enhet	Bredd			
			2,5	3,5	4,5	7,5
	MAF/06	daN	min / max 13 - 18	min / max 22 - 28	min / max 35 - 42	min / max 65 - 80
	MAF/02-b	°C	-20	-20	-20	-20
	MAF/03	°C	-40	-40	-25	-25
	MAF/08	sec.	5	5	10	20
	MAF/08 (UL94)	-	V2	V2	V2	V2

FÖRDELAR MED ME.T

Jämförelsetest ME.T och SEL - köldtåligket



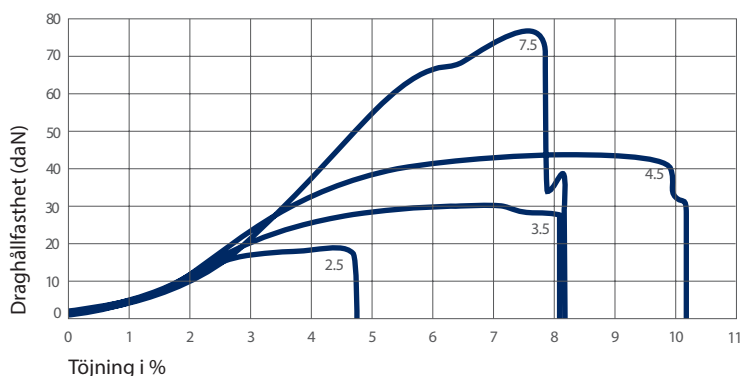
Jämförelsetest ME.T och SEL - draghållfasthet



1. Maximalt motstånd mot att bandet öppnas

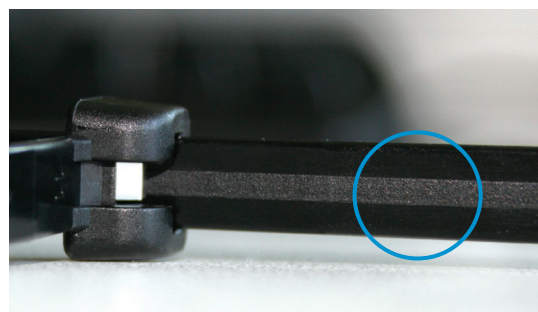
Den ökade storleken på tänderna av härdat rostfritt stål (med legering av Molybden) säkerställer extremt hög mekanisk hållfasthet och ger optimal beständighet mot korrosion

Draghållfasthet vid 2,5 - 3,5 - 4,5 - 7,5



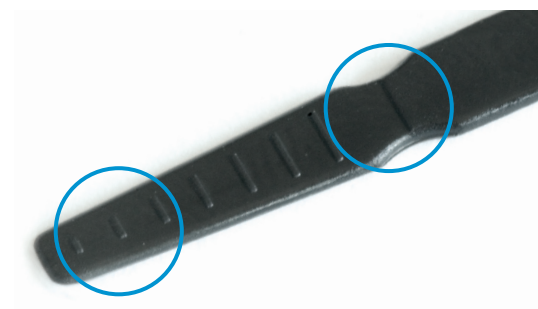
2. Maximal flexibilitet

Den klassiska räfflan har ersatts av en enda central upphöjd del, vilket gör ME.T-banden särskilt flexibel, samtidigt som man garanterar maximal hållfasthet



3. Enkel och smart installation

Väldigt enkel att installera. Den typiska "spjutspets"-ändan är ett karaktärsdrag som delas av alla buntband i produktsortimentet. En design, utvecklad för att underlätta införandet av bandet, medan de räfflade delarna ovan och under förbättrar greppet

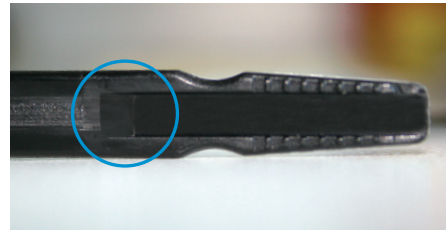
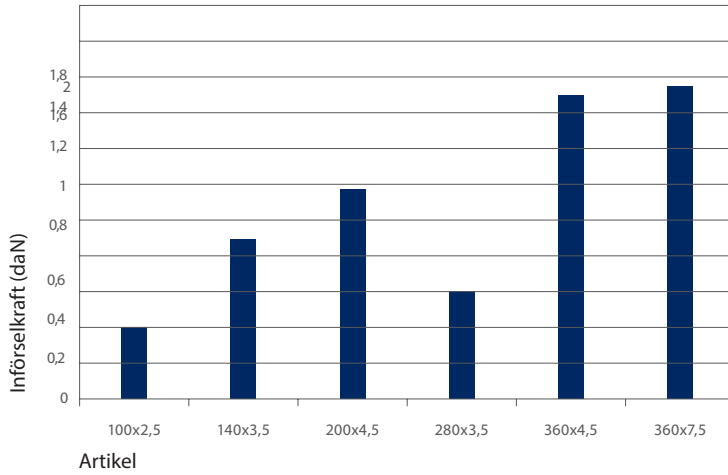




4. Våldigt enkel införsel

Den speciella utformningen av ME.T-buntbanden möjliggör smidigare införande genom ståltanden vilket minskar den införselkraft som krävs

■ Genomsnittlig införselkraft hos ME.T-buntbanden



5. Ergonomisk installation

ME.T-buntbanden representerar det senaste inom praktisk installation: utformningen av huvudet optimerar greppet, vilket snabbar på installationen



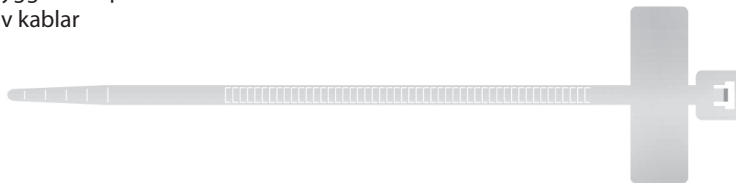
6. Produktcertifiering



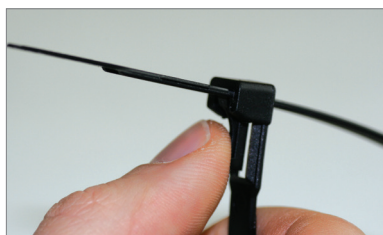
BUNTBAND I SPECIALUTFÖRANDE

Buntband av V2 nylon för uppmärkning 8x25 mm

Buntband för uppmärkning 8X25 mm - Självlocknande buntband i V2 nylon. Inbyggd märkplatta kan användas för att underlätta identifiering av kablar










mm	Quantitet	Material	Storlek	Antal	Varuslag
100x2,5	5.000/100	□	25	11	SEL.2.202T
200x2,5	5.000/100	□	50	11	SEL.2.205T



Öppningsbara buntband av nylon

Öppningsbara buntband av nylon - Buntband med låstunga för tillfällig fästning av produkter i installationer vilket ger möjligheten att kunna ta av och använda buntbanden flera gånger











	 / 				
200x7,5	5.000/100	<input type="checkbox"/>	50	36	RIA.2.232
		<input checked="" type="checkbox"/>	50	36	RIA.3.232
250x7,5	5.000/100	<input type="checkbox"/>	65	36	RIA.2.231
		<input checked="" type="checkbox"/>	65	36	RIA.3.231
280x7,5	4.000/100	<input type="checkbox"/>	76	36	RIA.2.233
		<input checked="" type="checkbox"/>	76	36	RIA.3.233
360x7,5	3.000/100	<input type="checkbox"/>	100	36	RIA.2.234
		<input checked="" type="checkbox"/>	100	36	RIA.3.234

Buntband med granfäste av V2 nylon

Självslöcknande buntband med granfäste i V2 nylon och ett speciellt fäst huvud utformat för snabbt och säkert fästande. Har en räfflad insida vilket ger ett ännu bättre grepp








		 / 				
100x2,5	4,8	5.000/100	<input type="checkbox"/>	24	11	SCA.2.202
			<input checked="" type="checkbox"/>	24	11	SCA.3.202
140x3,5	6	5.000/100	<input type="checkbox"/>	32	20	SCA.2.210
			<input checked="" type="checkbox"/>	32	20	SCA.3.210

BUNTBANDSFÄSTEN

Buntbandsfäste för rör och slang av nylon

Designad för att fixera två rör parallellt med varandra i väggen på ett förbestämt avstånd med hjälp av två 9 mm kragar / buntband



				
21,5x14	3.000	100	<input checked="" type="checkbox"/>	SUP.3.402

Maximal buntbandsbredd 9 mm








För frågor om minsta beställning och försäljningsvillkor kontakta supportavdelningen

Buntbandsfäste i sadelutförande av nylon

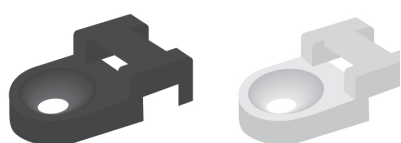
Självslocknande, buntbandsfäste i sadelutförande för fixering av buntband i vägg med skruv och plugg. Distansstift håller kabeln från att komma i kontakt med väggen, vilket skapar en säker elektrisk isolering



				
30x15x12	3.000	100	<input type="checkbox"/>	SUP.2.401
			<input checked="" type="checkbox"/>	SUP.3.401








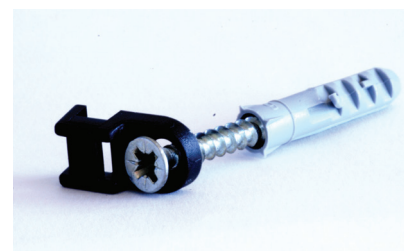
Maximal buntbandsbredd 9 mm - storlek på hål 5 mm



Buntbandsfäste av nylon för fixering med skruv







Självslocknande, buntbandsfäste i för fixering av buntband i vägg med skruv och plugg

				
19,2x10x6,2	3.000	100	<input type="checkbox"/>	SUP.2.405
			<input checked="" type="checkbox"/>	SUP.3.405







Maximal buntbandsbredd 5 mm - storlek på hål 3,8 mm

Dubbelriktad buntbandsfäste med fyrkantig dubbelhäftande fästplatta

					
19x19	3.000	100	<input type="checkbox"/>	10	BAS.2MT.507
			<input checked="" type="checkbox"/>	10	BAS.3MT.507

Maximal buntbandsbredd 4 mm

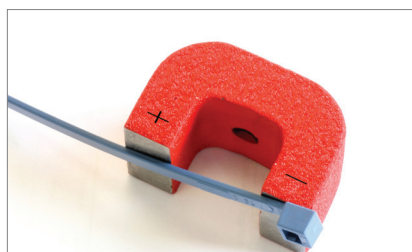


					
27x27	3.000	100	<input type="checkbox"/>	27	BAS.2MT.508
			<input checked="" type="checkbox"/>	27	BAS.3MT.508

Maximal buntbandsbredd 4,5 mm



BUNTBAND I SPECIALMATERIAL



Buntband av nylon som ger utslag i metalldetektorer

Buntband för livsmedels-, läkemedels- och kemisk industri; då det av säkerhetsskäl är viktigt att eventuella fragment av dessa buntband, förlorade bland produkter, enkelt kan lokaliseras med en metalldetektor.



	Testmetod	Enhet	Bredd						
			2,5	3,5	4,5	6	7,5	9	12,5
	MAF/06	daN	8 - 15	16 - 25	20 - 35	35 - 45	50 - 70	70 - 90	100 - 120
	MAF/02-b	°C	-5, 0						
	MAF/03	°C	-40	-40	-25	-25	-25	-25	-25
	MAF/08	sec.	<5						
	-	°C	65						
	MAF/05	-	HB						

Självslöcknande buntband av V0-nylon i specialutförande

Självslöcknande buntband enligt UL 94: V0








	Testmetod	Enhet	Bredd						
			2,5	3,5	4,5	6	7,5	9	12,5
	MAF/06	daN	7 - 13,5	14 - 20	17,5 - 28	32 - 40	43 - 72	64 - 80	90 - 100
	MAF/02-b	°C	-6, 0						
	MAF/03	°C	-5						
	MAF/08	sec.	<5	5	10	20	20	20	30
	MAF/05	-	V0						

Brandresistent och UV-beständigt buntband av V2-nylon i specialutförande

Buntband med hög beständighet mot UV-strålar i brandresistent självslocknande V2 nylon vilket är mindre flexibelt än UV-HB








	Testmetod	Enhet	Bredd						
			2,5	3,5	4,5	6	7,5	9	12,5
	MAF/06	daN	9 - 17	18 - 25	22 - 35	40 - 50	54 - 90	80 - 100	115 - 135
	MAF/02-b	°C	-10, -2						
	MAF/03	°C	-25	-25	-15	-15	-15	-15	-15
	MAF/08	sec.	<5	5	10	20	20	20	30
	MAF/05	-	V2						

Buntband i färg

Buntband i färg enligt RAL-kod



	Testmetod	Enhet	Bredd						
			2,5	3,5	4,5	6	7,5	9	12,5
	MAF/06	daN	9 - 17	18 - 25	22 - 35	40 - 50	54 - 90	80 - 100	115 - 135
	MAF/02-b	°C	-8, -2						
	MAF/03	°C	-15	-15	-5	-5	-5	-5	-5
	MAF/08	s	<5						
	MAF/05	-	HB						

Brandresistent buntband i specialutförande

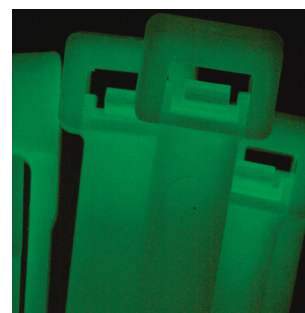
Klarar 125 °C kontinuerlig värme med tillfälliga toppar på upp till 150 °C



	Testmetod	Enhet	Bredd						
			2,5	3,5	4,5	6	7,5	9	12,5
	MAF / 06	daN	9 - 17	18 - 25	22 - 35	40 - 50	54 - 90	80 - 100	115 - 135
	MAF / 02-b	°C	-12, -6						
	MAF / 03	°C	-25	-25	-15	-15	-15	-15	-15
	MAF / 08	s	<5	5	10	20	20	20	30
	-	°C	120						
	MAF / 05	-	V2						

Fosforescerande buntband

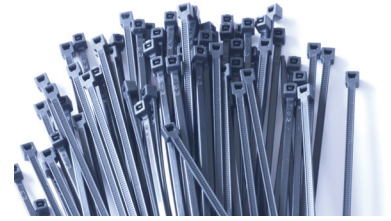
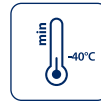
Buntband som framförallt rekommenderas i stängda miljöer. T.ex. vid inträffande av strömavbrott för att av säkerhetsskäl kunna orientera sig eller identifiera viktiga hjälpmedel



	Testmetod	Enhet	Bredd						
			2,5	3,5	4,5	6	7,5	9	12,5
	MAF / 06	daN	9 - 17	18 - 25	22 - 35	40 - 50	54 - 90	80 - 100	115 - 135
	MAF / 02-b	°C	-8, -2						
	MAF / 03	°C	-15	-15	-5	-5	-5	-5	-5
	MAF / 08	sec.	<5						
	-	°C	85						
	MAF / 05	-	HB						

UV-beständigt Buntband i specialutförande UV - HB

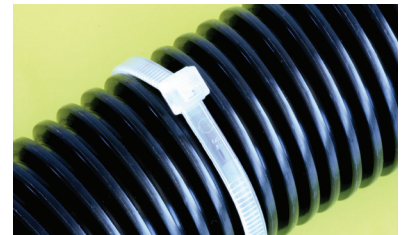
Buntband som klarar låga temperaturer och har hög beständighet mot UV-strålar



	Testmetod	Enhet	Bredd						
			2,5	3,5	4,5	6	7,5	9	12,5
	MAF / 06	daN	8 - 15	16 - 22	20 - 30	35 - 45	50 - 80	70 - 90	105 - 120
	MAF / 02-b	°C	-12, -8						
	MAF / 03	°C	-40	-25	-15	-15	-25	-25	-25
	MAF / 08	sec.	<5						
	MAF / 05	-	HB						

Buntband av Polypropen

Buntband med hög kemisk beständighet



	Testmetod	Enhet	Bredd						
			2,5	3,5	4,5	6	7,5	9	12,5
	MAF / 06	daN	4,5 - 8,5	9 - 16	11 - 25	20 - 30	27 - 50	40 - 60	57 - 80
	MAF / 02-b	°C	0, 23						
	MAF / 03	°C	-15	-15	-5	-5	-5	-5	-5
	MAF / 08	sec.	<5						
	MAF / 05	-	HB						

JÄMFÖRELSETABELL AV MATERIALENS EGENSKAPER - SAMTLIGA MATERIAL ÄR HALOGENFRIA

RÅMATERIAL	STANDARD NYLON	UV-STABILISERAD NYLON	UV-BESTÄNDIG V2 NYLON	VÄRMERESISTENT NYLON
PRODUKT	<i>Buntband och tillbehör</i>			
FÄRG	□ ■	■	■	□
TEMPERATUROMRÅDE	-40° ÷ +85°C	-40° ÷ +65°	-40° ÷ +85°C	-40° ÷ +125°C
BRÄNNBARHETSKLASS ENLIGT UL 94	V2	HB	V2	V2
VATTENABSORPTION VID 23 ° C OCH 50% RELATIV LUFTFUKTIGHET	2,5%	2,2%	2,5%	2,5%
DRAGHÅLLFASTHET	2750 MPa	2700 MPa	3000 MPa	2950 MPa
KEMISK BESTÄNDIGHET	<i>RESISTENT mot lösningsmedel och reagensmedel, olja, bensin, och kolväten, när de används vid låga temperaturer, i låga koncentrationer, och under korta tidsperioder. EJ RESISTENT mot mineralsyror och oxiderande ämnen</i>			
BROTTTÖJNING	70%	32%	40%	65%
SLAGTÄLIGHET	16 KJ/m2	26 KJ/m2	15 KJ/m2	14.4 KJ/m2
MILJÖTYP	<i>Intern miljö = 20 °C = 50% Relativ luftfuktighet</i>	<i>Extern miljö vid väldigt låga temperaturer</i>	<i>Utomhus vid låga temperaturer</i>	<i>Intern miljö ≤130°C</i>

VO-KLASSAD NYLON	NYLONKRAGE (PA12)	NYLON FÖR VÄGGPLUGG	FÖRSTÄRKT NYLON	NYLON OCH FIBERGLAS	POLYPROPEN
Buntband och tillbehör	Krage	Gipsplugg	Plugg	Skruv	Buntband
□	■	■	■	□ ■	□
-40° ÷ +65°C	-40° ÷ +65°	-40° ÷ +80°C	-40° ÷ +65°C	-40° ÷ +240°C	-15° ÷ +95°C
VO	HB	HB	HB		HB
1,5%	0,7%	1,8%	2,2%		<0,02%
3400 MPa	690 MPa	2200 MPa	2000 MPa	15800 MPa	1500 MPa
RESISTENT mot lösningsmedel och reagensmedel, olja, bensin, och kolväten, när de används vid låga temperaturer, i låga koncentrationer, och under korta tidsperioder. EJ RESISTENT mot mineraltsyror och oxiderande ämnen					RESISTENT mot syror, alkohol och salter. EJ RESISTENT mot kolväten, lösningsmedel
45%	250%	100%	60%	2-4%	2-4%
15 KJ/m ²	45 KJ/m ²	100 KJ/m ²	100 KJ/m ²	32 KJ/m ²	32 KJ/m ²
Särskilt lämpad för användning i halogenfria miljöer	Extern miljö med låg temperatur	Väggar inom- eller utomhus	Särskilt lämpad för användning i interna miljöer	Interna och externa miljöer	Interna och externa miljöer

Värdena hänvisar till torr gjutna material

KEMISK BESTÄNDIGHET

C (%) = Koncentration
 T (°C) = Temperatur
 D (days) = Varaktighet i dagar
 R* = Kemisk beständighet

♦ Otillräcklig
 ♦♦ Tillräcklig
 ♦♦♦ Utmärkt

*Baserat på värdena för de fysikaliska egenskaper som uppmätts

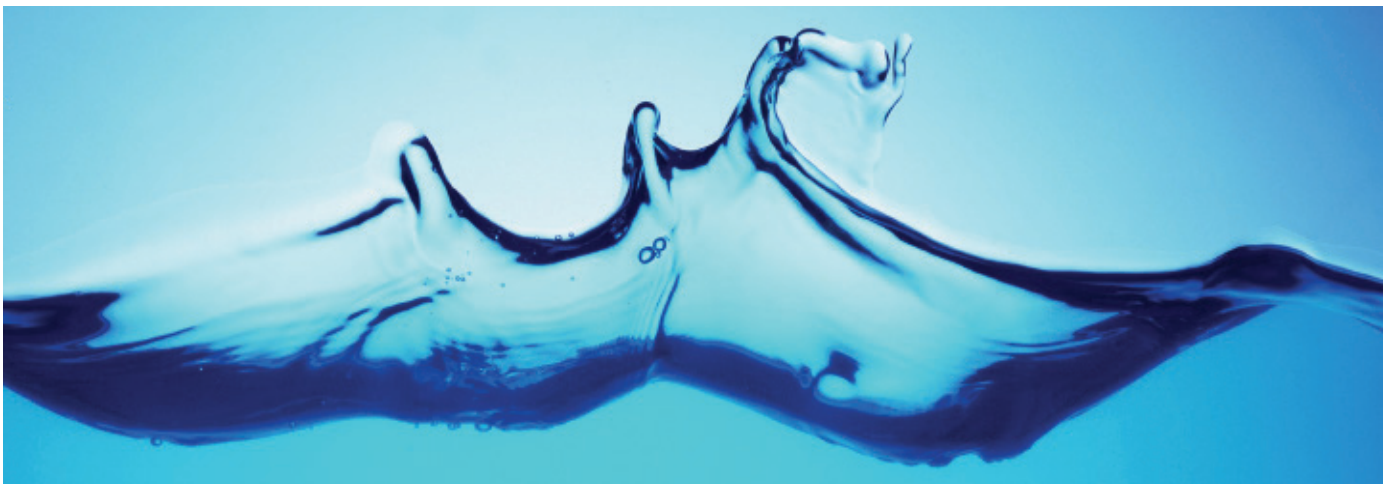
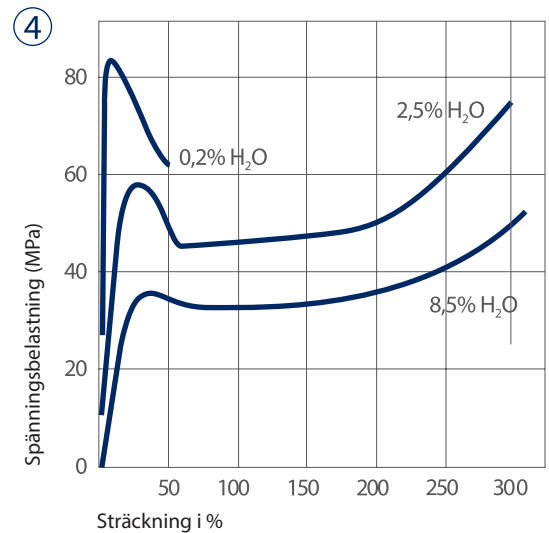
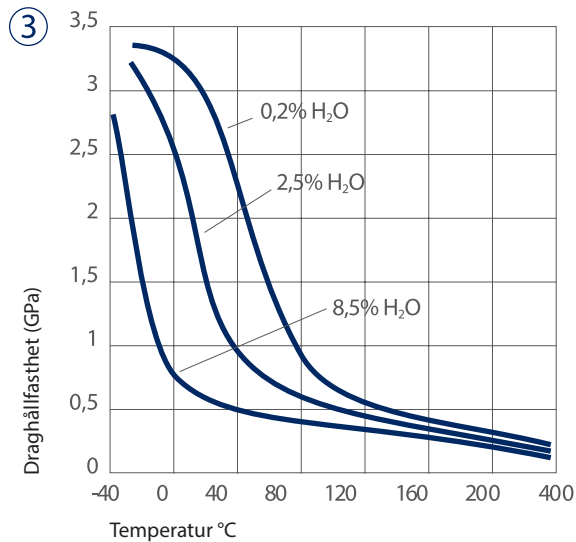
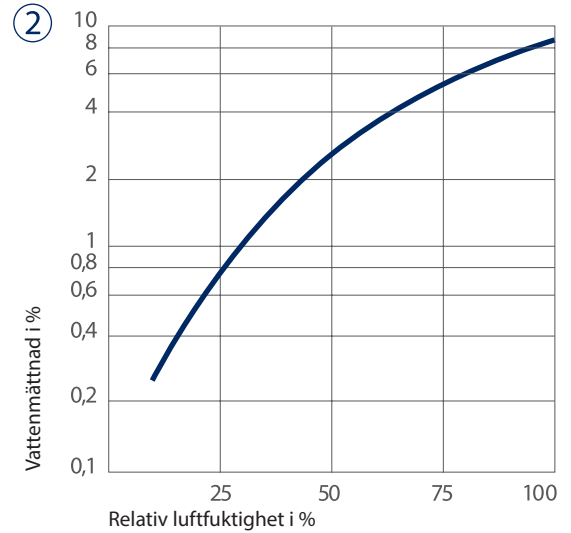
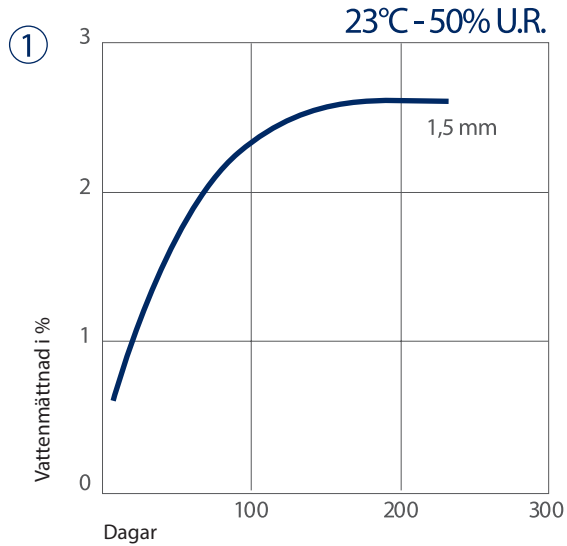
ÄMNE	C	T	D	R
Acetaldehyd	90	52		♦♦
Etylacetat	95	50	365	♦♦♦
Natriumacetat	60	38		♦♦♦
Aceton	100	23	365	♦♦♦
	100	50	365	♦♦♦
Ättiksyra	5	23	30	♦♦
	5	23	70	♦
Bensoesyra	10	24		♦
Borsyra	7	35	316	♦
Smörsyra	10	24		♦
Kolsyra	10	24		♦♦♦
Citronsyra	10	35	77	♦♦
Saltsyra	2,5	23	10	♦♦♦
	5	77	5	♦
	10	25	60	♦
Klorättiksyra	10	24		♦
Klorsvavelsyra	10	24		♦
Kromsyra	10	24		♦
Myrsyra	90	23		♦
Glykolsyra	70		200	♦
Mjölksyra	10	35	316	♦♦♦
Salpetersyra	10	23	60	♦
Perklorisyra	10	24		♦
Svavelsyra	30	23	30	♦
Svavelsyrlighet	10	23		♦
Bromvatten	25	23	30	♦♦♦
Klorvatten	utspädd	23		♦♦
	koncentrerad	23		♦
Väteperoxid	5	43	30	♦
Svaveldioxid (gas)		38	100	♦
Ammonium aluminiumsulfat	10	24		♦
Flytande ammoniak	100	-33	7	♦♦♦
	100	-33	14	♦♦♦
	100	24	200	♦♦♦
Aroclor 1242 Polykloretrade bifenyl (PCB)	100	23	30	♦♦♦
Bensen	100	23		♦♦♦
Kaliumkarbonat	60	23		♦♦♦
Natriumvätekarbonat	50	24		♦♦♦
Brom	100	24		♦
Ammoniumkarbonat	10	23		♦♦
Natriumkarbonat	2	35	77	♦♦♦
Cetan	100	23	365	♦♦♦
Clorox Blekmedel	100	23	10	♦♦♦
Ammoniumklorid	10	52		♦
Kloroform	100	23	56	♦♦♦
Bariumklorid	10	24		♦
Kalciumklorid	5	60		♦
Metylenklorid	100	23	28	♦♦
Kopparklorid	10	24		♦
Kaliumklorid	90	23		♦♦♦
Natriumklorid	10	23	365	♦♦♦
Tenntetraklorid	10	24		♦
Kloreten	100	66	7	♦♦♦
Hexafluoroisopropan	100	23		♦

ÄMNE	C	T	D	R
Etanol	95	23	365	♦♦♦
	95	50	365	♦♦♦
Fenol	90	23		♦
Dietylenglykol	90	24		♦♦♦
Etylenglykol	100	23	56	♦♦♦
Formalin	38	23	14	♦♦♦
HYLENET	100	23	10	♦♦♦
Svavelväte (aq.)	Konc.	23		♦
Kalciumhypoklorit	Saturo	35	77	♦
Ammoniumhydroxid	10	23	365	♦♦♦
	10	70	365	♦
Natriumhypoklorit	5	23	10	♦♦
m-Kresol	100	24		♦
Metanol	100	23	56	♦♦♦
Metylkloroform	100	72	4	♦♦♦
Amylacetat	100	98	45	♦
Nitrometan	100	23	30	♦♦♦
Chilesalpeter	5	24	10	♦♦♦
2-Nitropropan	100	49	30	♦♦♦
NUJOL	100	70	365	♦♦♦
Linfröolja (rå)	100	82	30	♦♦♦
Kaliumpermanganat	5	23	10	♦
Kaliumkarbonat	30	93	8	♦♦♦
Kaustiksoda	10	70	30	♦♦♦
	10	70	365	♦
Bariumsulfat	10	24		♦♦♦
Kopparsulfider	10	24		♦
Bariumsulfid	10	24		♦♦
Natriumsulfat	90	24		♦♦♦
Tennsulfat	10	24		♦
Natriumsulfid	90	24		♦♦♦
pH 7 buffertlösning	100	70	30	♦♦♦
	100	70	90	♦♦
	100	70	365	♦
pH 10 buffertlösning	100	70	90	♦♦
	100	70	365	♦
Lanolinsuspension	10	35	77	♦♦♦
Koltetraklorid	100	50	365	♦♦♦
	100	23	365	♦♦♦
Toluen	100	50	365	♦♦♦
Antimonklorid	10	24		♦
Triresylfosfat	100	66	7	♦♦♦
Xylen	100			♦♦♦
ZEREX antifrysmedel	40	104	92	♦♦









HUR PÅVERKAR VATTEN NYLON?

Nylons speciella förhållande till luftfuktighet och vatten är 2 av anledningarna till dess framgång. Materialet, likt en svamp, absorberar eller avger vatten för att få rätt balans till omgivningens luftfuktighet med en differens på 8.50 %, vilket kan ses i figur 2 nedan. Detta betyder att materialets mekaniska egenskaper skiftar i förhållande till mängden vatten.



PRODUKTCERTIFIERING

CERTIFIERINGSINSTITUT		CERTIFIKATETS NUMMER
	IMQ	Godkännandecertifikat för buntband i SEL-serien: CA01.00073 ÷ CA01.00076
	IMQ	Godkännandecertifikat för buntband i ME.t-serien: CA01.00172 ÷ CA01.00175
	GERMANISCHER LLOYD	TYSKLAND GL Godkännandecertifikat nummer: 99173-96 HH
	BUREAU VERITAS	FRANKRIKE Godkännandecertifikat nummer: 09113/A1 BV file n° ACE 14/725/02
	RINA	ITALIEN Godkännandecertifikat nummer: ELE 349307CS
	LLOYD'S REGISTER	STORBRIANNIEN Godkännandecertifikat nummer: 00/00017
	DET NORSKE VERITAS	NORGE Godkännandecertifikat nummer: E-6650
	MILITARY STANDARD (USA) American Defense Dept.	USA Lista över kvalificerade produkter: (QPL 23190) n°: 02635201.AA/10-11-99
	Underwriters Laboratories (USA)	USA Fil: E 160935
	SapiSelco s.r.l.	EUROPA CE-Märking: Självcertifiering
	RHOS	EUROPA Självförsäkran om överensstämmelse
	R.E.A.C.H.	EUROPA Självförsäkran om överensstämmelse

INDUSTRISTANDARD	CERTIFIKATETS BESKRIVNING
<p><i>CEI EN 50146-I Ed. 2000 som motsvarar de grundläggande kraven i EU-direktiv: B.T. 73/23 EEG - 93/68 EEG</i></p>	
<p><i>EN 50146:2000 som motsvarar de grundläggande kraven i EU-direktiv: B.T. 73/23 EEG och senare ändringar</i></p>	<p>Certifiering som styrker det faktum att SapiSelcos buntband är lämpliga för användning i elektriska anläggningar upp till 1000 V AC och 1500 V DC inkluderande</p>
<p><i>IEC 60092-101, UL 1565</i></p>	
<p><i>IEC 60092 BV Regler för klassificering av stålfartyg</i></p>	
<p><i>IEC 60092-101 Flamsäker</i></p>	<p>Certifiering som styrker det faktum att SapiSelcos buntband klarat kraven för flamsäkerhet för användning inom varvsindustrin</p>
<p><i>UL 94-V2, UL 1565, IEC 60092-101</i></p>	
<p><i>IEC 60092-101 BV Regler för klassificering</i></p>	
<p><i>MIL-C-23190 "Militärstandard"</i></p>	<p>Certifiering som styrker att buntbanden har klarat alla de föreskrifter som krävs för militärt bruk</p>
<p><i>UL 94 "Brännbarhetstest för plastmaterial"*</i> <i>UL 1565 "Enheter för fästning av ledare"**</i></p>	<p>Underwriters Laboratories certifiering intygar att SapiSelcos buntband klarar höga temperaturer och mekaniska påfrestningar och uppfyller de krav som krävs enligt UL1565 och UL 94</p>
<p><i>EU-direktiv 73/23/EEG - 93/68/EEG</i></p>	<p>SapiSelco självcertifiering som intygar att buntbandet överensstämmer med EU-direktiven 73/23/EEG och 93/68/EEG</p>
<p><i>EU-direktiv 2002/95/EG D. Lgs. 151 - 25/07/2005</i></p>	<p>SapiSelco garanterar att deras produkter överensstämmer med EU-direktiv nr 2002/95/EG förutsatt att de angivna gränserna iaktas när det gäller användningen av farliga ämnen och elektrisk och elektronisk utrustning</p>
<p><i>EU-direktiv 1907/2006</i></p>	<p>SapiSelco garanterar att deras produkter överensstämmer med EU-förordning nr 1907/2006 R.E.A.C.H., förutsatt att de angivna gränserna iaktas när det gäller användning av farliga ämnen och kemiska produkter, vilka anges i ovan nämnda förordning och som regelbundet publiceras av Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA)</p>

* För råmaterialet
** För färdig produkt



Välkommen till Rutab

Rutab är en av Nordens ledande leverantörer av elektrotekniska komponenter med ett omfattande bassortiment och spetskompetens inom specialanpassade applikationer.

Från det centralt placerade lagret i Nässjö levererar Rutab snabbt och säkert till kunder över hela Norden. Rutabs produkter används med fördel i såväl hushålls- och kontorsinstallationer, maskin- eller apparattillverkning som i tuffa industriella applikationer.

Välkommen till Rutab du också – tillsammans genomför vi det smartare!



Nässjö, (HK): Lerbacksgatan 2, 571 38 Nässjö. Växel: 0380 - 55 50 50. Mail: info@rutab.se
Göteborg – Helsingborg – Stockholm – Sundsvall – Oslo

www.rutab.se