

Buntband

RUTAB

Genomför det smartare



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 bransch erfarenhet

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.

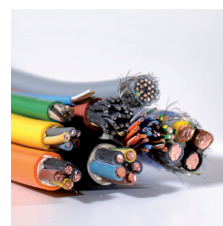
Rutabs produkter finns överallt

Rutabs produkter återfinns bland annat inom följande segment:

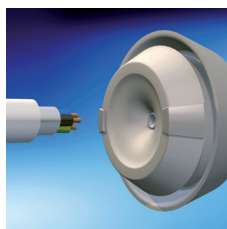
- Järnväg/Infrastruktur
- Tågindustri
- Kraft/Automation
- Maskintillverkare
- Industri-, kontors- och hushållsinstallation
- Armaturtillverkare



Rutab är ledande inom specialkabel-, kabelförskruvningar, genomföringar, skyddsslang buntband och kontaktidon 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 kontaktidon 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**.

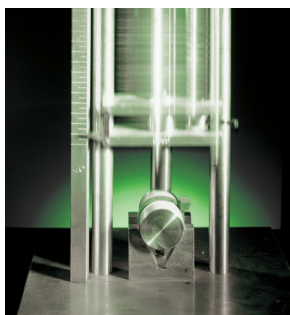
Beräkningsformel: $\text{Arbetsbelastning} = \text{Åtdragningskraft} + \text{Konstant belastning}$

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 har 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

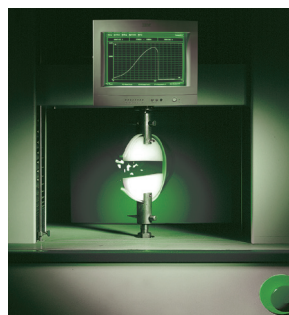
Vårt mål är tillförlitliga produkter med toppkvalitet kombinerat med kunskap och erfarenhet, för att kunna erbjuda nya innovativa lösningar samt tillmötesgå marknads allt tuffare krav så är det viktigt att samtliga produkter testas. De tester som beskrivs utförs i laboratorier i stabiliserad miljö vid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



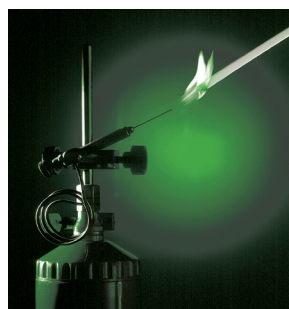
MAF / 06



■ **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 | | |

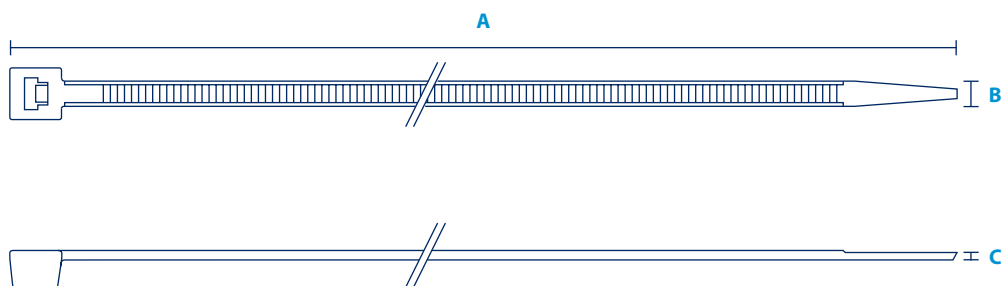
| | |  |  /  |  |  |  |  |
|---------|--------------|---|---|---|---|---|---|
| 280x3,5 | 13.000/100 | <input type="checkbox"/> | 80 | 20 | SEL.2.212 | | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | 80 | 20 | SEL.3.212 | | |
| | 5.000/100 | <input type="checkbox"/> | 80 | 20 | SEL.2.212R | | |
| | | <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 | | |
| | 10.000/1.000 | <input type="checkbox"/> | 51 | 28 | SEL.21.223R | | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | 51 | 28 | SEL.2.323 | | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | 51 | 28 | SEL.3.323 | | |

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

| | |  |  |  |  |  |  |
|---------|-----------|---|---|---|---|---|---|
| 200x7,5 | 5.000/100 | <input type="checkbox"/> | 48 | 65 | SEL.2.432 | | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | 48 | 65 | SEL.3.432 | | |
| | 2.500/100 | <input type="checkbox"/> | 48 | 65 | SEL.2.432R | | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | 48 | 65 | E 15 195 19 | | |
| 240x7,5 | 4.000/100 | <input type="checkbox"/> | 62 | 65 | SEL.2.431 | | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | 62 | 65 | SEL.3.431 | | |
| | 2.000/100 | <input type="checkbox"/> | 62 | 65 | SEL.2.431R | | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | 62 | 65 | E 15 195 37 | | |
| 280x7,5 | 4.000/100 | <input type="checkbox"/> | 76 | 65 | SEL.2.433 | | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | 76 | 65 | SEL.3.433 | | |
| | 2.000/100 | <input type="checkbox"/> | 76 | 65 | SEL.2.433R | | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | 76 | 65 | E 15 195 20 | | |
| 320x7,5 | 3.000/100 | <input type="checkbox"/> | 88 | 65 | SEL.2.438 | | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | 88 | 65 | SEL.3.438 | | |
| | 1.500/100 | <input type="checkbox"/> | 88 | 65 | SEL.2.438R | | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | 88 | 65 | E 15 195 38 | | |
| 360x7,5 | 3.000/100 | <input type="checkbox"/> | 101 | 65 | SEL.2.434 | | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | 101 | 65 | E 15 195 21 | | |
| | 1.500/100 | <input type="checkbox"/> | 101 | 65 | SEL.2.434R | | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | 101 | 65 | SEL.3.434R | | |
| 450x7,5 | 2.500/100 | <input type="checkbox"/> | 130 | 65 | SEL.2.435 | | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | 130 | 65 | SEL.3.435 | | |
| | 1.000/100 | <input type="checkbox"/> | 130 | 65 | SEL.2.435R | | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | 130 | 65 | E 15 195 39 | | |
| 500x7,5 | 2.500/100 | <input type="checkbox"/> | 145 | 65 | SEL.2.436 | | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | 145 | 65 | SEL.3.436 | | |
| | 1.000/100 | <input type="checkbox"/> | 145 | 65 | SEL.2.436R | | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | 145 | 65 | E 15 195 40 | | |
| 540x7,5 | 2.500/100 | <input type="checkbox"/> | 160 | 65 | SEL.2.437 | | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | 160 | 65 | SEL.3.437 | | |
| | 1.000/100 | <input type="checkbox"/> | 160 | 65 | SEL.2.437R | | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | 160 | 65 | E 15 195 41 | | |
| 750x7,5 | 1.500/100 | <input type="checkbox"/> | 220 | 65 | SEL.2.441 | | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | 220 | 65 | SEL.3.441 | | |
| | 700/100 | <input type="checkbox"/> | 220 | 65 | SEL.2.441R | | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | 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 | 300 | | 450 | | |
| | | | | 380 | 360 | | 500 | | |
| | | | | 430 | 380 | | 540 | | |
| | | | | | 430 | | 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

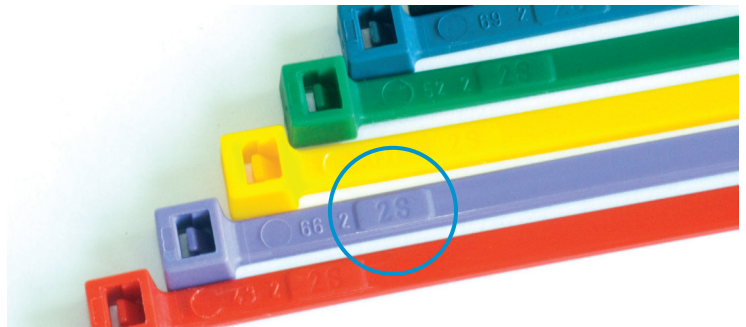
1. Maximal kabelldiameter

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



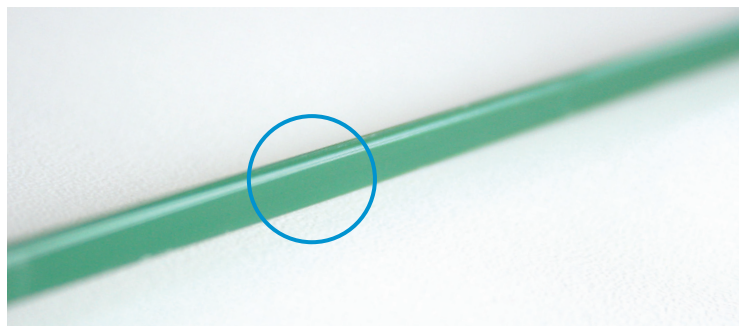
2. Enkel identifiering

Alla buntband är märkta på undersidan med 2S



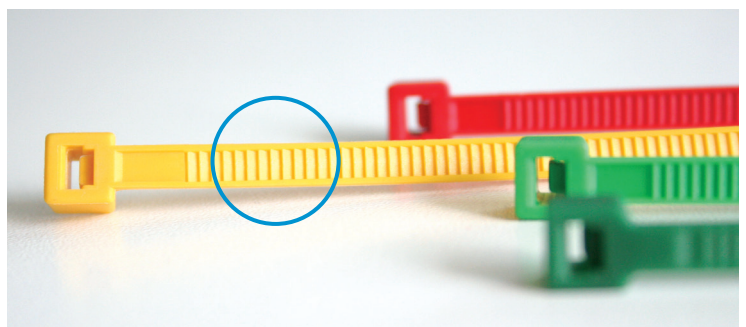
3. Minimal inverkan på fäst material

Rundade kanter minskar risken för att kablaget skadas



4. Maximal effektivitet

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



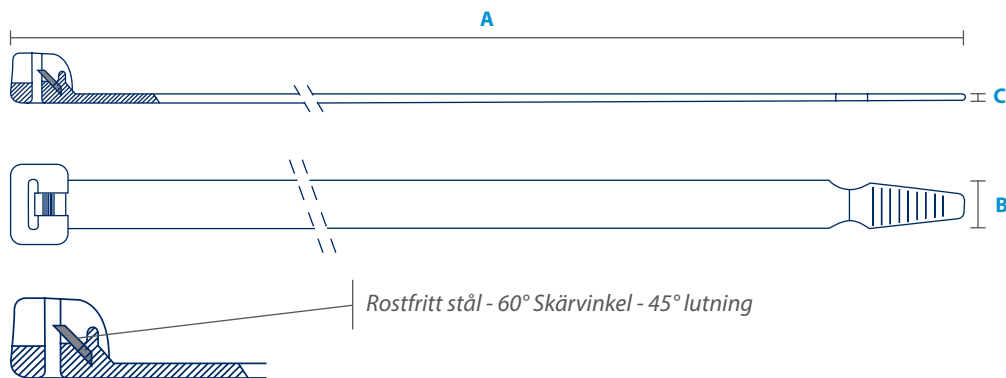
BUNTBAND AV NYLON MED TAND I ROSTFRITT STÅL (ME.T)



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






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

Dimensioner ME.T



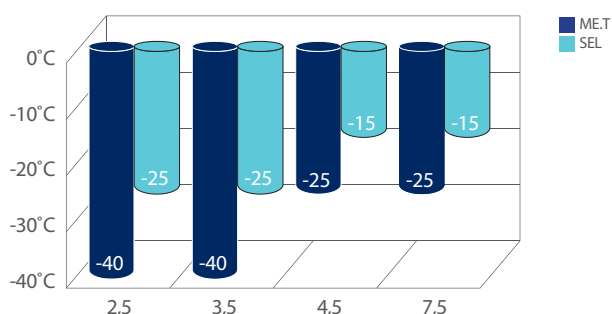
| Mått | Enhet | Felmarginal | Data | | | |
|--------------|-------|-------------|------------|-------------------|-------------------|-----|
| A - Längd | mm | ± 2% | 100 200 | 140 200 280 | 186 290 360 | 360 |
| B - Bredd | mm | ± 5% | 2,5 | 3,5 | 4,5 | 7,5 |
| C - Tjocklek | mm | ± 5% | 0,9 | 1 |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

Teknisk information ME.T

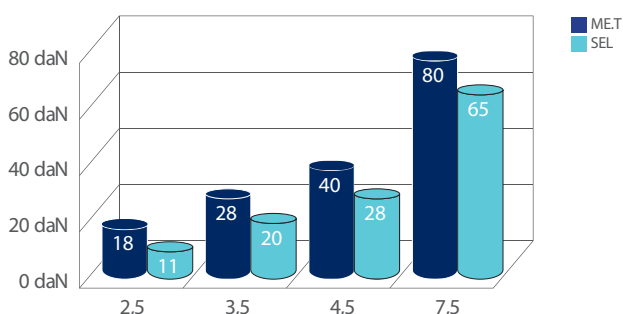
| | Testmetod | Enhet | Bredd | | | |
|---|------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | | 2,5 | 3,5 | 4,5 | 7,5 |
|  | MAF/06 | daN | min / max 13 - 18 | min / max 22 - 28 | min / max 35 - 42 | min / max 65 - 80 |
|  | MAF/02-b | °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 - köldtålighet



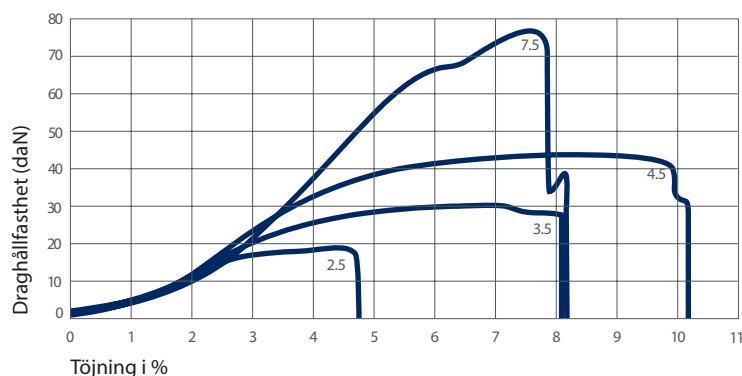
Jämförelsetest ME.T och SEL - draghållfasthet



1. Maximalt motstånd mot att bandet öppnas

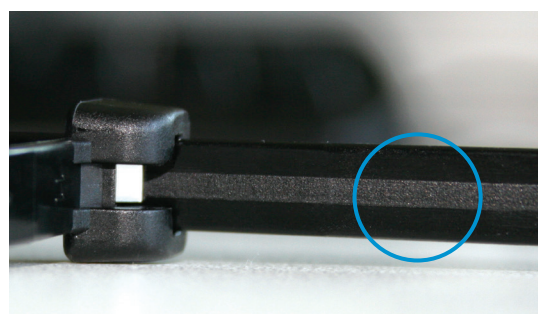
Den ökade storleken på tänderna av härdat rostfritt stål (med legering av Molybden) säkerställer extremt hög mekanisk hållfasthet och ger optimal beständighet mot korrosion

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



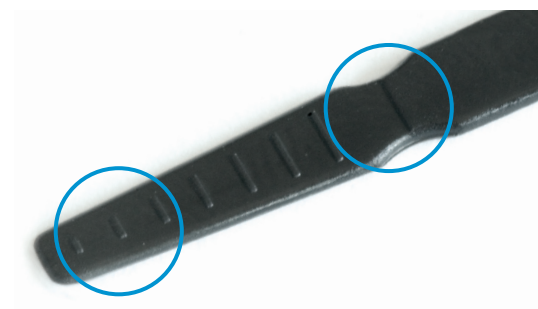
2. Maximal flexibilitet

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

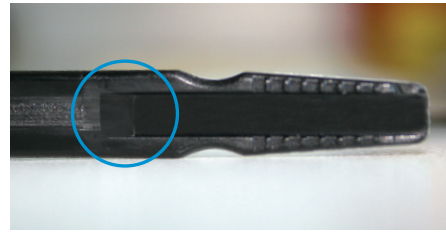
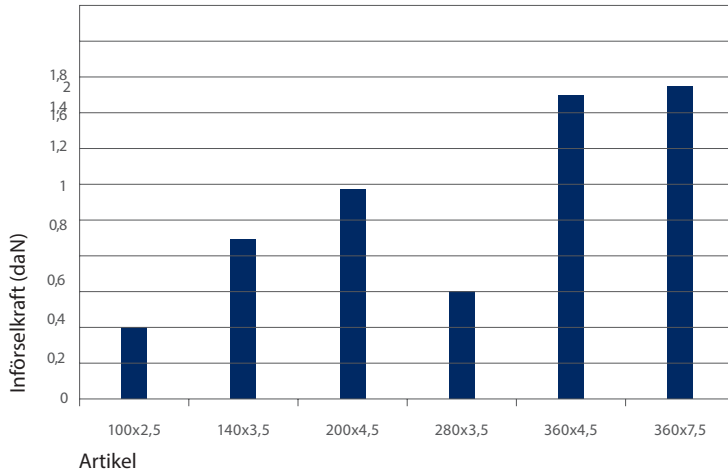




4. Våldigt enkel införsel

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

■ Genomsnittlig införselkraft hos ME.T-buntbanden

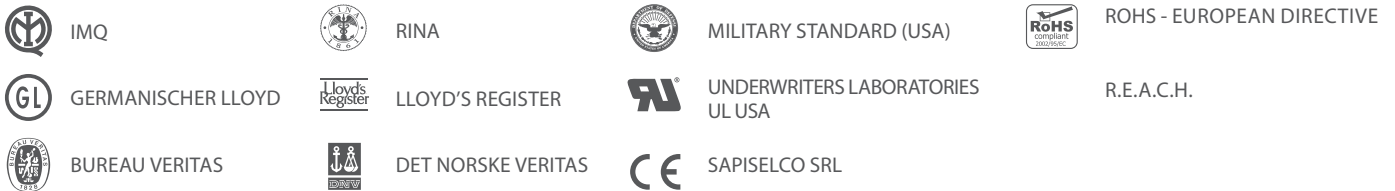


5. Ergonomisk installation

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



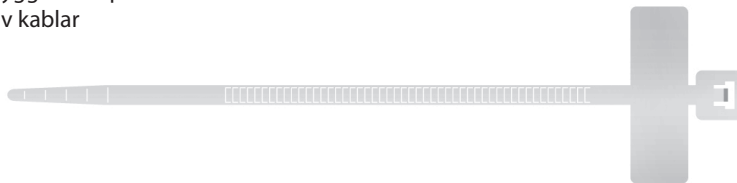
6. Produktcertifiering



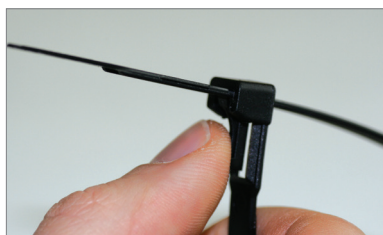
BUNTBAND I SPECIALUTFÖRANDE

Buntband av V2 nylon för uppmärkning 8x25 mm

Buntband för uppmärkning 8X25 mm - Självslocknande 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 fästhuvud 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

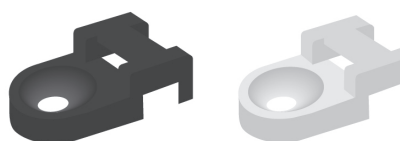
Självslocknande, buntbandsfäste i sadelutförande för fixering av buntband i vägg med skruv och plugg. Distansstift håller kabeln från att komma i kontakt med väggen, vilket skapar en säker elektrisk isolering



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








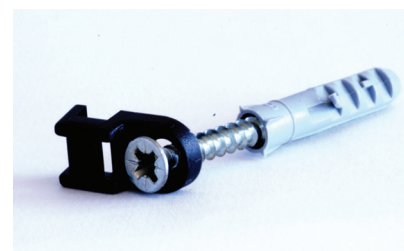
Maximal buntbandsbredd 9 mm - storlek på hål 5 mm



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 |



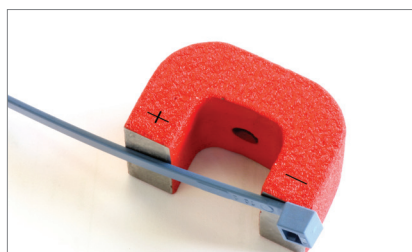
Maximal buntbandsbredd 4 mm

|  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|--|
| 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

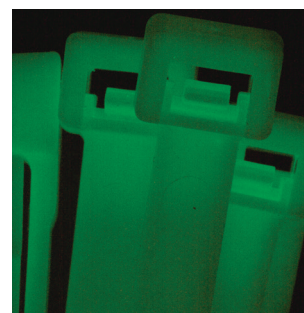
Klarar 125 °C kontinuerlig värme med tillfälliga toppar på upp till 150 °C



| | 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

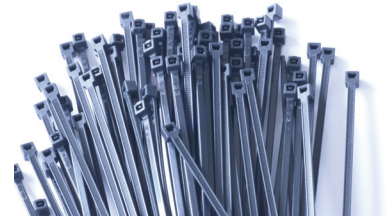
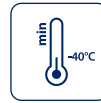
Buntband som framförallt rekommenderas i stängda miljöer. T.ex. vid inträffande av strömavbrott för att av säkerhetsskäl kunna orientera sig eller identifiera viktiga hjälpmedel



| | 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

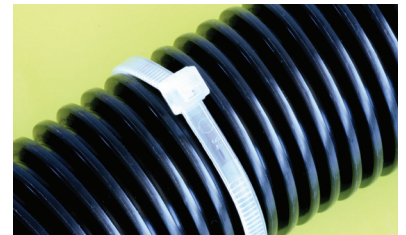
Buntband som klarar låga temperaturer och har hög beständighet mot UV-strålar



| | 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% |
| SLAGTÅLIGHET | 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/m2 | 45 KJ/m2 | 100 KJ/m2 | 100 KJ/m2 | 32 KJ/m2 | 32 KJ/m2 |
| 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

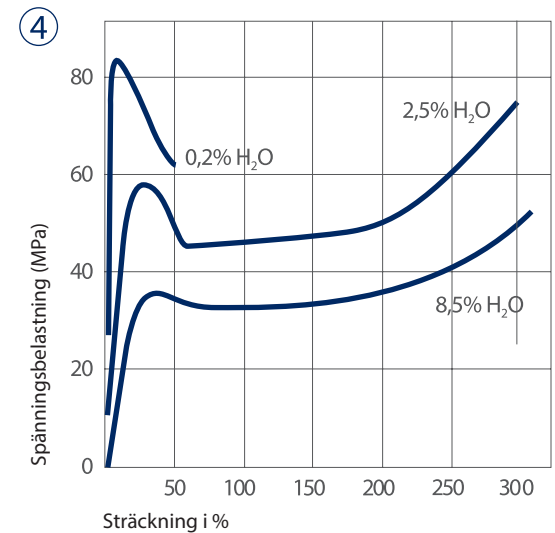
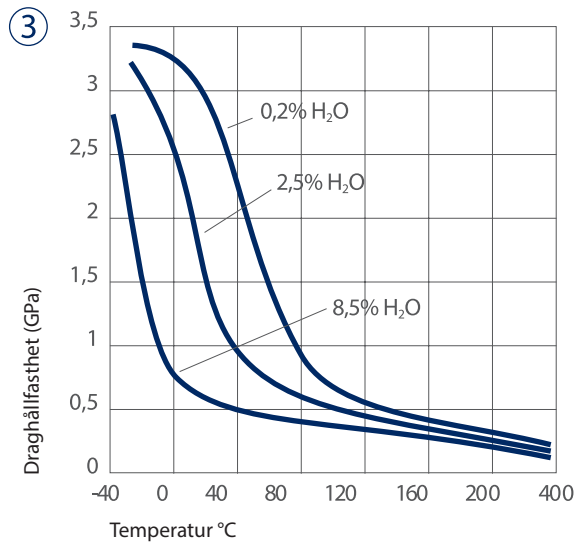
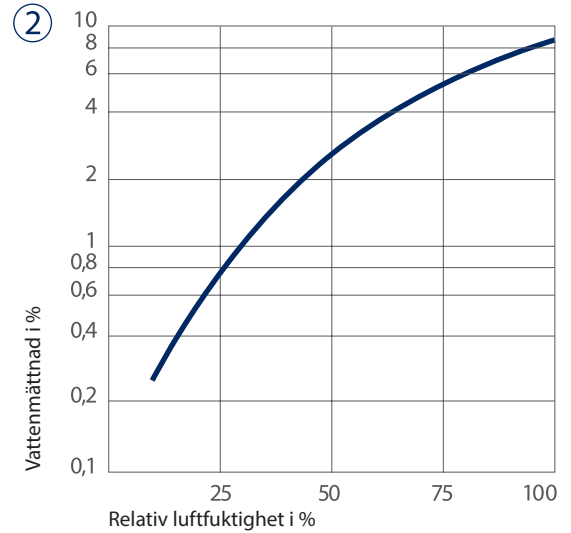
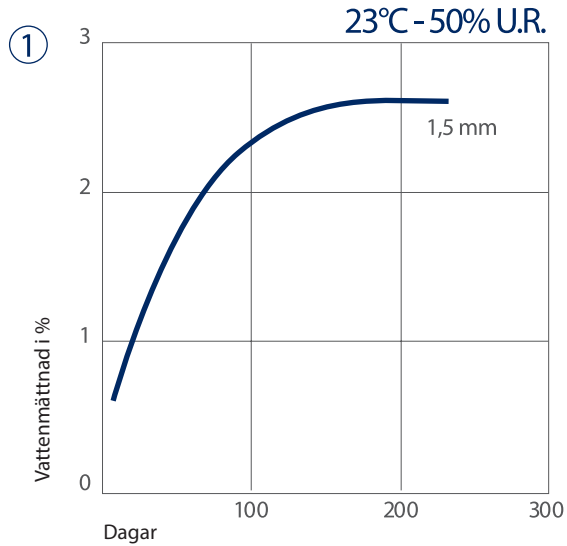
| ÄMNE | C | T | D | R |
|---|--------------|-----|-----|-----|
| Acetaldehyd | 90 | 52 | | ♦♦ |
| Etylacetat | 95 | 50 | 365 | ♦♦♦ |
| Natriumacetat | 60 | 38 | | ♦♦♦ |
| Aceton | 100 | 23 | 365 | ♦♦♦ |
| | 100 | 50 | 365 | ♦♦♦ |
| Ättiksyra | 5 | 23 | 30 | ♦♦ |
| | 5 | 23 | 70 | ♦ |
| Bensoesyra | 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 Polykloreerade 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 | | ♦ |
| Trikyrsylfosfat | 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!

 **RUTAB**
Genomför 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