



## Gummiduk

### Materialbeskrivning

På marknaden finns ett stort antal gummi-kvaliteter. Nedan har vi sammanställt de vanligast förekommande. Ev. vävinlägg utgörs i samtliga kvaliteter av polyamid-väv för god draghållfasthet. Av samtliga materialkvaliteter tillverkar vi färdiga packningar efter anvisningar. Gummiduken levereras antingen i hela rullar eller som kapad metervara. Större packningar kan vulkas i segment.

#### Daniel's Ebonite:

Syntetiskt specialgummi utan väv med mycket god kemikaliebeständighet.

#### SBR-gummi:

Styrenbutadiengummi med eller utan vävarmering för enklare applikationer (ej oljebeständig).

#### NBR-gummi:

Nitrilgummi med eller utan väv speciellt lämplig för oljor och bensin etc.

#### NBR-gummi, vitt:

Vitt nitrilgummi utan vävarmering för livsmedelsapplikationer.

#### CR/SBR-gummi:

Kloroprenogummi (Neoprene). Syntetiskt gummi utan vävarmering med god beständighet mot väder och vind. Vissa dimensioner kan fås med vävarmering.

#### Vulcopack:

Specialvulkat etenpropengummi (EPDM) utan vävinlägg med god hydrolys-, ozon- och väderbeständighet.

#### Silikongummi:

Kiselgummi utan vävinlägg speciellt lämpad för både låga och höga temperaturer. God beständighet mot åldring. Uppfyller FDA-kraven för livsmedelsapplikationer.

#### Vitongummi:

Fluorgummi utan vävinlägg med utmärkt olje-, syra- och kemikaliebeständighet samt hög värmebeständighet.

### Egenskaper:

Gemensamt för alla typer av gummi är att materialen ej kan komprimeras utan de tätar endast genom materialdeformation. Denna egenskap bör beaktas speciellt vid inbyggnad av gummipackningar i spår. Gummi är mycket elastiskt och har dessutom mycket god återfjädring, vilket gör att ojämnheter och skevheter i flänsar tas upp på ett effektivt sätt. För att förbättra deras mekaniska egenskaper kan vissa gummi-kvaliteter föses med antingen ett eller två lager vävarmering beroende på tjocklek. Hårdheten ligger normalt mellan 55° och 80° Shore A.

#### Daniel's Ebonite:

Universellt planpackningsmaterial speciellt framtaget för kemikalieapplikationer inom pappers- och cellulosaindustrin. Daniel's Ebonite kan i de flesta fall ersätta de flesta övriga gummikvaliteter p.g.a. sin breda medieresistens och höga temperaturgräns.

#### SBR-gummi:

Vanligast förekommande gummipackningen inom industrin. I första hand avsedd för VVS-applikationer, men kan även användas som mellanlägg, slitgummi och skyddsduk. God koldbeständighet.

#### NBR-gummi:

Universalpackning av nitrilgummi för alla typer av petroleumprodukter samt icke oxiderande syror. Begränsad beständighet mot väder och ozon.

#### NBR-gummi, vitt:

Vitt nitrilgummi av livsmedelskvalitet enl. FDA.

#### CR/SBR-gummi:

Gummipackning speciellt lämpad för utomhus-applikationer. Utmärkt beständighet mot varmvatten samt svaga syror och alkalier. Mindre lämplig för petroleumprodukter (svällning).

#### Vulcopack:

Specialvulkat etenpropengummi (EPDM) speciellt lämpad för varm- och hetvattenapplikationer. Dessutom mycket god ozon- och kemikaliebeständighet. Ej oljebeständig. Vulcopack rekommenderas för fuktig klor i låga tryck av The Chlorine Institute.

#### Silikongummi:

Utmärkt beständighet mot väder och ozon. Relativt dålig beständighet mot petroleumprodukter och kemikalier i allmänhet. Uppfyller kraven enl. FDA för användning i livsmedels-applikationer.

#### Vitongummi:

Fluorgummi med utmärkt olje-, syra- och kemikaliebeständighet samt hög värmebeständighet. Lämplig för användning i klorapplikationer.

### Användningsområde:

Gummiduk är idealiskt packningsmaterial för alla typer av flänsförband med låga yttryck. De olika kvaliteterna har vitt skilda mediaegenskaper varför vi hänvisar till separat resistenstabell om osäkerhet råder vid val av lämplig gummikvalitet. Generellt gäller att de flesta gummikvaliteter hårdnar och blir spröda om de utsätts för höga temperaturer varför även resp. kvalitets temperaturområde bör beaktas. Undvik också att utsätta gummipackningar i allmänhet för yttryck över 12 MPa då risk för krossning då uppstår.

### Godkännanden:

#### Food and Drug Administration (FDA), USA.

5136 NBR-gummi och FS-68 Silikongummi uppfyller kraven enl. FDA Regulation 21 CFR 177.2600 (gummi) för användning inom livs- och läkemedelsapplikationer.

**Tekniska data:**

Material	Kvalitet	Färg	Densitet g/cm <sup>3</sup>	Hårdhet ASTM 2240 °Shore A, ±5%	Dragbrott- gräns ISO 37MPa	Brott- töjning ISO 37%	Sättning ISO 815		Temperatur område°C
							24h/70°C max %	24h/100°C max %	
Daniel's Ebonite	Special	svart	1,8	75	-	-	-	-	-60 till +150
Styrenbutadien	SBR	svart	1,5	70	4,0	200	40	-	-15 till +80
Nitril	NBR	svart	1,4	70	5,0	150	30	-	-15 till +70
Nitril, vit	NBR	vit	1,4	60	10,0	500	30	-	-30 till +85
Kloropren	CR/SBR	svart	1,6	60	5,0	300	30	45	-25 till +100
Vulcopack	EPDM	svart	1,3	70	8,0	300	-	20	-40 till +140
Silikon	Si	röd	1,2	60	7,0	250	24h/150°C: 30		-60 till +230
Viton	FPM	svart	1,9	72	6,0	250	22h/175°C: 60		-30 till +200

Tom kolumn betyder att materialet ej ännu testats avseende denna parameter.  
För samtliga kvaliteter av gummiduk gäller Packningsgrupp 1 enl. TKN 87.

**Standarddimensioner:**

Gummiduk levereras i följande standarddimensioner:

Material	Tjocklek mm							Bredd mm
	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	
Daniel's Ebonite	-	3526015	-	3526030	-	3526050	3526060	1400
SBR	3527010	x	x	3527030	x	x	x	1400
NBR	3528010	3528015	3528020	3528030	3528040	x	x	1400
NBR, vit	x	x	x	x	x	x	x	1400
CR/SBR	x	x	x	x	x	x	x	1400
Vulcopack EPDM	x	x	3524020	3524030	x	x	3524060	1400
Si	x	x	x	x	x	x	x	1200
FPM	x	x	x	3521030	x	-	x	1200

Standard breddtolerans: ± 25 mm för samtliga kvaliteter.  
Försäljning sker i löpmeter alt. hela rullar.

Dimensioner markerade med artikelnummer lagerhålls normalt  
medan kryssmarkerade är beställningsvara.