

Materialeegenskaber for metaller (messing, rustfrit stål, trykstøbt zink)

Materiale	Enhed	Messing	Rustfri stål	Zink trykstøbt
Materialeforkortelse		CuZn39Pb3	X8CrNiS18-9	GB-ZnAl4Cu1
Andre navne			1.4305	ZP0410
Grundlæggende egenskaber				
Halogenfri		ja	ja	ja
Fosforfri		ja	ja	ja
Silikonfri		ja	ja	ja
Fysiske egenskaber				
Densitet	[g/cm ³]	8,45	7,9	6,7
Fugtoptagelse ved +23 °C	[%]	0	0	0
Lineært svind	[%]	ingen angiv.	ingen angiv.	0,6–1,1
Termiske egenskaber				
Brændbarhed iht. UL94		(ikke brændbart)	(ikke brændbart)	(ikke brændbart)
UL-kontrolnummer		ikke UL-kontrolleret	ikke UL-kontrolleret	ikke UL-kontrolleret
Min. kontinuerlig brugstemperatur	statisk [°C]			
	dynamisk [°C]			
Maks. kontinuerlig brugstemperatur	[°C]			
Smeltepunkt	[°C]	895	ca. 1450	380
Varmeledningsevne	[W/mK]	117	ingen angiv.	110
Mekaniske egenskaber				
E-Modul	[GPA]	ca. 96	200	85
Slagsejhed ved +23 °C	[kJ/m ²]	ingen angiv.	ingen angiv.	ingen angiv.
Kærvtlagsejhed ved +23 °C	[kJ/m ²]	ca. 200	ingen angiv.	ingen angiv.
Hårdhed		ingen angiv.	ingen angiv.	ingen angiv.
Elektriske egenskaber				
Specifik elektrisk modstand	[Ω x mm ² /m]	0,066	0,73	ingen angiv.
Overfladeresistans (DIN 53483)	[Ohm]			
Bestandighed				
Vejrpåvirkning		1–2	1–2	2
UV-bestandighed		1–2	1–2	1–2
Ozon		1–2	1–2	ingen angiv.
Ozon 20 ppm i luft		1–2	1–2	ingen angiv.
Ozon 1 ppm i vand		1–2	1–2	ingen angiv.
Ældning		1–2	1–2	2–3
Acetone (2%)		2	1	ingen angiv.
Ætanol (40 vol.)		1	1	1–2
Ammoniak tør/fugtig		2/X	2/ingen angiv.	ingen angiv.
Benzen		1	1	2
Benzin normal/super-DIN-brændstof		1	1	1–2
Bremsevæske (Hydraulan-BASF)		ingen angiv.	1–2	ingen angiv.
Damp (steriliseret iht. DIN 58946)		2–3	1–2	ingen angiv.
Diesel DIN-brændstof		2	1	ingen angiv.
Råolie/fyringsolie/mineralsk olie		2	1	1–2
Fækalier		ingen angiv.	1–2	ingen angiv.
Mildt legeret gearolie		2	1–2	2
Hydraulikolie (mineraloliebasis)		2	1–2	2
Kaliumhydroxid opløsning		3	1–2	2
Kerosin		ingen angiv.	ingen angiv.	ingen angiv.
Kulsyre		3	1	ingen angiv.
Lak		1	1	1
Opløsningsmidler		1	1	1–2
Ovnlakering (150 °C)		1	1	1
Lim		2	1	ingen angiv.
Luft, atmosfærisk		1	1	1
Luft, olieholdig		2	1	1
Havvand		3	2	3
Metanol		1	1	ingen angiv.
Natriumklorid (vandig)		3	3	2–3
Olie (vegetabilsk, æterisk)		2	1–2	ingen angiv.
Petroleum		2	1	ingen angiv.
Fosforsyre (50%)		X	2	X
Salpetersyre (40%)		X	2	X
Saltsyre (38%)		X	3	X
Svovlsyre (30%)		X	X	X

Materiale	Enhed	Messing	Rustfri stål	Zink trykstøbt
Materialeforkortelse		CuZn39Pb3	X8CrNiS18-9	GB-ZnAl4Cu1
Andre navne			1.4305	ZP0410
Sæbeopløsning (80 °C / <10% per vægt)		2	2	2
Silikonolie og -fedt (≤ 80 °C)		2	2	ingen angiv.
Terpentin (olie)		2	2	ingen angiv.
Transformatorolie (DIN 51507) (50 °C)		ingen angiv.	2	ingen angiv.
Drikkevand		1	1	1
Vaskemiddelopløsning (kraftig) (20 °C / 80 °C)		ingen angiv.	2	2

Oplysningerne om bestandighed betyder følgende:

1 = meget god bestandighed

3 = middel / betinget bestandighed

ingen angiv. = ingen angivelse

2 = god bestandighed

X = ikke bestandig

U.n.s. = undersøg nøjagtig sammensætning

Disse værdier skal betragtes som vejledende værdier og henviser til anvendelse ved stuetemperatur, hvis der ikke er angivet andre temperaturer.

Oplysningerne er baseret på vores aktuelle viden. Der kan ikke udledes nogen juridisk bindende garanti for bestemte egenskaber eller konkrete anvendelser.

En test af det færdige produkt under de specifikke anvendelsesforhold er altid påkrævet for at fastslå produktets konkrete egnethed.

(Kilde: Jacob GmbH)

Materialeegenskaber for termoplast

Materiale	Enhed	Polyamid	Polyamid	Polyamid	Polyamid	Polyethylen	Polyoxymetylen
Materialeforkortelse		PA6 V-2	PA6 V-0	PA6 V-2	PA6 GF30	PE	POM
Farver							
		RAL 7001 RAL 7035 RAL 9005	RAL 7032 RAL 7035 RAL 9005	RAL 7001	RAL 7001 RAL 7035 RAL 9005		
Grundlæggende egenskaber							
Halogenfri		ja	ja	ja	ja	ingen angiv.	ingen angiv.
Fosforfri		ja	ja	ja	ingen angiv.	ingen angiv.	ingen angiv.
Silikonfri		ja	ja	ja	ja	ingen angiv.	ingen angiv.
Fysiske egenskaber							
Densitet	[g/cm ³]	1,12	1,1–1,5	1,13/1,15	1,36	0,92	1,40
Fugtoptagelse ved +23 °C	[%]	2,0–3,0	2,0–3,0	2,6/3,4	2,0	ingen angiv.	0,2
Lineært svind	[%]	1,2–2,5	1,2–2,5	1,2–2,5	0,5–1,5	ingen angiv.	1,2–3,2
Termiske egenskaber							
Brændbarhed iht. UL94		V2 svær brandbar	V0 selvslukkende	V2 svær brandbar	HB	ingen angiv.	HB
UL-kontrolnummer		E86034	E86034	E86068	E86034	ingen angiv.	E41871
Min. kontinuerlig brugstemperatur							
statisk	[°C]	–40	–40	–40	–40	–35	–40
dynamisk	[°C]	–20	–20	–20	–25	–30	–30
Maks. kontinuerlig brugstemperatur	[°C]	125	125	ca. 120	ca. 115	90	90
Formbestandighed i varme							
(ISO 75) metode A	[°C]	65	85	65	210	ingen angiv.	105
(ISO 75) metode B	[°C]	160	185	160	220	ingen angiv.	ingen angiv.
Smeltepunkt	[°C]	221	225	ca. 220	225	ca. 120	ca. 165
Varmeledningsevne	[W/mK]	ca. 0,22	ca. 0,22	0,22	0,24	0,3–0,5	ingen angiv.
Mekaniske egenskaber							
Elasticitetsmodul (ISO 527)	[MPa]	ca. 3200	ca. 3300	3300	9500	ingen angiv.	2700
Slagsejhed ved +23 °C (ISO 179/1eU)	[kJ/m ²]	Intet brud	Intet brud	Intet brud	Intet brud	ingen angiv.	210
Kærvelagsejhed +23 °C (ISO 179/1eA)	[kJ/m ²]	ca. 4,5	ca. 3,2	ca. 4,5	4–10	ingen angiv.	6
Kugletrykstyrke (ISO 2039-1)	[N/mm ²]	ca. 130	ca. 130	ingen angiv.	ca. 200	ingen angiv.	145
Elektriske egenskaber							
Specifik elektrisk modstand (IEC 60093)	[Ω x cm]	1 E 15	1 E 15	ingen angiv.	1 E 15	ingen angiv.	1 E 13
CTI Krybestrømsmodstand index (IEC 60112)	[V]	600	600	ingen angiv.	575	ingen angiv.	600
Bestandighed							
Vejrpåvirkning		generelt bestandig	generelt bestandig	generelt bestandig	generelt bestandig	2	ingen angiv.
UV-bestandighed		generelt bestandig	generelt bestandig	generelt bestandig	generelt bestandig	generelt bestandig	UV-følsom
Ozon		3	3	3	3	ingen angiv.	X
Ozon 20 ppm i luft (stuetemp.)		ingen angiv.	ingen angiv.	3	3	ingen angiv.	3
Ozon 1 ppm i vand (stuetemp.)		ingen angiv.	ingen angiv.	2	2	ingen angiv.	ingen angiv.
Ældning		ingen angiv.	ingen angiv.	ingen angiv.	ingen angiv.	ingen angiv.	ingen angiv.
Acetone (2%) (stuetemp.)		1	1	2	2	2–3	2
Ætanol (40 vol.) (stuetemp.)		2	2	2	2	1	2
Ammoniak (20% per vægt) (stuetemp.)		1	1	2	2	1	2
Benzen (stuetemp.)		1–2	1–2	2	2	X	2
Benzin normal/ super-DIN-brændstof (stuetemp.)		1	1	2	2	X	2
Bremsevæske (Hydraulan-BASF) (60 °C)		1–2	1–2	2	2	2	2
Damp (sterilisering DIN 58946)		3	3	3–X	3–X	X	2
Diesel DIN-brændstof		1	1	2	2	2	2
Råolie / fyringsolie / mineralisk olie (stuetemp.)		1	1	2	2	2	2
Fækalier		2	2	ingen angiv.	ingen angiv.	1	ingen angiv.
Mildt legeret gearolie (≤ 130 °C)		ingen angiv.	ingen angiv.	2	2	ingen angiv.	2
Hydraulikolie (mineraloliebasis) (100 °C)		2	2	2	2	3	ingen angiv.
Kaliumhydroxid		1	1	3 (50 vægt- procent)	3 (50 vægt- procent)	1	3 (50 vægt- procent)
Kerosin		2	2	ingen angiv.	ingen angiv.	X	ingen angiv.
Kulsyre		1	1	ingen angiv.	ingen angiv.	1	ingen angiv.

Materiale	Enhed	Polyamid	Polyamid	Polyamid	Polyamid	Polyethylen	Polyoxymetylen
Materialeforkortelse		PA6 V-2	PA6 V-0	PA6 V-2	PA6 GF30	PE	POM
Lak		2	2	ingen angiv.	ingen angiv.	U.n.s.	ingen angiv.
Opløsningsmidler (stuetemp.)		1-2	1-2	2	2	U.n.s.	2
Ovnlakering (150 °C)		ingen angiv.	ingen angiv.	2	2		3
Lim (stuetemp.)		ingen angiv.	ingen angiv.	2	2	1	2
Luft, atmosfærisk (stuetemp.)		1	1	2	2	til 90 °C	2
Luft, olieholdig		1	1	ingen angiv.	ingen angiv.	til 90 °C	ingen angiv.
Havvand		1	1	2	2	1	2
Metanol (stuetemp.)		1-2	1-2	2 (9-14%)	2 (9-14%)	1	2
Natriumklorid (vandig) (stuetemp.)		1	1	3 (10 vægtprocent)	3 (10 vægtprocent)	1	ingen angiv.
Olie (vegetabilsk, æterisk) (stuetemp.)		2-3	2-3	2	2	2-3	2
Petroleum (80 °C)		1-2	1-2	2	2	2-3	2
Fosforsyre (50 %)		X	X	X	X	1	X
Salpetersyre (40 %)		X	X	X	X	X	X
Saltsyre (38 %)		X	X	X	X	1	ingen angiv.
Svovlsyre (30 %)		X	X	X	X	1	ingen angiv.
Sæbeopløsning (80 °C / <10% per vægt)		1	1	2	2	1	2
Silikoneolie og -fedt (≤ 80 °C)		1-2	1-2	2	2	1	2
Terpentin (olie)		1-2	1-2	2 (1%)	2 (1%)	3	2
Transformatorolie (DIN 51507) (50 °C)		1-2	1-2	2	2	3	2
Drikkevand		1	1	2	2	1	2
Vaskemiddelopløsning (kraftig) (20 °C / 80 °C)		/3	/3	2/3	2/3	1	2/2

Oplysningerne om bestandighed betyder følgende:

1 = meget god bestandighed

2 = god bestandighed

3 = middel/betinget bestandighed

X = ikke bestandig

ingen angiv. = ingen angivelse

U.n.s. = undersøg nøjagtig sammensætning

Disse værdier skal betragtes som vejledende værdier. Oplysningerne er baseret på vores aktuelle viden. Der kan ikke udledes nogen juridisk bindende garanti for bestemte egenskaber eller konkrete anvendelser af dette. En kontrol af den færdige komponent under de specifikke anvendelsesforhold er altid påkrævet for at fastslå produktets konkrete egnethed.

(Kilde: Jacob GmbH)

Materialeegenskaber for tætningsringe, tætningsindsatser, tætningsgennemføringer

Materialeforkortelse	Enhed	CR/NBR	NBR	NBR	SBR
		Polykloropren-nitrilgummi	Akrylonitril-butadiene-gummi	Akrylonitril-butadiene-gummi	Styren-butadiene-gummi
For artikelsier (eksempler)					
Tætningsringe til PERFECT-kabelforskrning		●			
Multi-tætningsindsatser til PERFECT-kabelforskrning					
Tætningsindsatser til WADI-kabelforskrning		●	●		
Tætningsindsatser til UNI DICHT-kabelforskrning					
Tætningsringe til udkæring					●
Enkelt- og fladkabel-tætningsringe					●
Flad tætningsring til tilslutningsgevind		● (kun CR)			
O-ringe				●	
Beskyttelsestyler mod knæk		● (kun CR)			
Tætningsgennemføringer		● (kun CR)			
Grundlæggende egenskaber					
Halogenfri		nej	ingen angiv.	ja	ingen angiv.
Fosforfri		ingen angiv.	ingen angiv.	ja	ingen angiv.
Silikonfri		ingen angiv.	ingen angiv.	ja	ingen angiv.
Termiske egenskaber					
UL-kontrolnummer		ingen angiv.	ingen angiv.	ingen angiv.	ingen angiv.
Brændbarhed		selvslukkende	ingen angiv.	ingen angiv.	ingen angiv.
Brandsikkerhed		meget god	utilfredsstillende	ingen angiv.	utilfredsstillende
Min. kortvarig brugstemperatur	[°C]	-40	-40	-35	-40
Min. kontinuerlig brugstemperatur	[°C]	-20	-30	-30	-30
Maks. kontinuerlig brugstemperatur	[°C]	100	110	80	100
Maks. kortvarig brugstemperatur	[°C]	130	130	100	110
Mekaniske egenskaber					
Hårdhed	[Shore A]	30-90	70-80	70-80	30-90
Trækbrudstyrke	[N/mm ²]	7-25	7-12	≥ 10	7-30
Slagsejhed		god	god	ingen angiv.	god
Slidstyrke		meget god/god	meget god/god	ingen angiv.	meget god/god
Gasgennemtrængelighed (diffusion)		middelmådig gennemtrængelig	middelmådig gennemtrængelig	ingen angiv.	god gennemtrængelig
Elektriske egenskaber					
Elek. dielektrisk modstand		middelmådig	middelmådig	dårlig	meget god
Bestandighed					
Vejrpåvirkning		1-2	3	3	X
UV-bestandighed		1-2	2	2	3
Ozon		2	3-X	X	X
Ældning		1-2	1	1	2-3
Acetone		1	X	X	3
Ætanol		1	1	1	1
Ammoniak uden vand		2	1-2	1-2	2
Benzol		X	3-X	X	X
Benzin normal/ super-DIN-brændstof		3-X	2	2-3	X
Bremsevæske		3	3	U.n.s.	X
Damp		X	til 100°C	til 80°C	X
Diesel DIN-brændstof		3	1	1	X
Mineralsk olie		3	1	1-2	X
Fækalier (flydende)		1	1	ingen angiv.	1
Fyringsolie		3	1	1	X
Hydraulikolie (mineraloliebasis)		3	1	1	X
Kaliumhydroxid		1	1	2	1
Kerosin		3-X	2	2	X
Kulsyre		1	1	1	1
Lak		U.n.s.	U.n.s.	U.n.s.	U.n.s.
Lim		1	1	1	2
Luft, atmosfærisk, oliefri		til 90°C	til 90°C	til 80°C	til 70°C
Luft, olieholdig		til 90°C	til 100°C	til 80°C	X

Oplysningerne om bestandighed betyder følgende:

1 = meget god bestandighed
 2 = god bestandighed
 ● = anvendt materiale til artikel

3 = middel/ betinget bestandighed
 X = ikke bestandig

ingen angiv. = ingen angivelse
 U.n.s. = undersøg nøjagtig sammensætning

	SBR/NBR	MVQ	EPDM	FKM	TPE	PE	Centellen
	Styren-butadiene-gummi m. nitril	Silikon-gummi	Ætylen-propylen-gummi	Fluor-gummi	Termoplastiske elastomere	Polyætylen	
				•	•		
					•		
	•	•					
				•		•	•
		•	•				
	ingen angiv.	ingen angiv.	ingen angiv.	nej	ja	ingen angiv.	ingen angiv.
	ingen angiv.	ingen angiv.	ingen angiv.	ja	ja	ingen angiv.	ingen angiv.
	ingen angiv.	nej	ingen angiv.	ja	ja	ingen angiv.	ingen angiv.
	ingen angiv.	ingen angiv.	ingen angiv.	ingen angiv.	ingen angiv.	ingen angiv.	ingen angiv.
	ingen angiv.	ingen angiv.	ingen angiv.	ingen angiv.	ingen angiv.	ingen angiv.	ingen angiv.
	utilfredsstillende	utilfredsstillende	ingen angiv.	meget god	ingen angiv.	ingen angiv.	ingen angiv.
	-40	-80	-60	-25	-40	-40	ingen angiv.
	-30	-50	-50	-20	-30	-30	-200
	100	175	120	200	140	80	200
	110/120	230	130	220	ingen angiv.	100	350
	50-60	20-80	25-90	65-75	61	15,7 (H10)	ingen angiv.
	5-10	4-9	7-20	9-11	10	5	11
	god	utilfredsstillende	ingen angiv.	middelmådig	ingen angiv.	ingen angiv.	ingen angiv.
	god/middelmådig	middelmådig	ingen angiv.	god	ingen angiv.	ingen angiv.	ingen angiv.
	middelmådig	meget god	meget god	uigennemtrængelig	ingen angiv.	ingen angiv.	uigennemtrængelig
	gennemtrængelig	gennemtrængelig	gennemtrængelig				
	middelmådig	meget god	god	god	ingen angiv.	> 25 kV/mm	ingen angiv.
	3	1	ingen angiv.	1	ingen angiv.	2	1
	2-3	1	ingen angiv.	1	1 (ved sort)	ingen angiv.	2
	3-X	1	2	1	ingen revner	ingen angiv.	2
	2-3	1	ingen angiv.	1	ingen angiv.	ingen angiv.	ingen angiv.
	2-3	2	1	X	ingen angiv.	2-3	2
	1-2	2	1	1	2	1	2
	1-2	2	1	X	ingen angiv.	1	2
	X	X	X	2	ingen angiv.	X	2
	X	X	X	1	ingen angiv.	3	2
	3-X	X	X	U.n.s.	3	2	ingen angiv.
	3-X	X	til 130 °C	til 80 °C	ingen angiv.	X	til 175 °C
	X	3	X	1	ingen angiv.	2	2
	X	3	X	1	ingen angiv.	2	2
	1	1	1	U.n.s. (1)	ingen angiv.	1	1
	3-X	3	X	1	ingen angiv.	2	2
	3-X	2	X	1	ingen angiv.	3	2
	1-2	3	1	3	ingen angiv.	1	ingen angiv.
	3-X	3	X	1	ingen angiv.	X	2
	1	1	1	1	ingen angiv.	1	ingen angiv.
	U.n.s.	U.n.s.	U.n.s.	U.n.s.	ingen angiv.	U.n.s.	ingen angiv.
	2	1	3	1	ingen angiv.	U.n.s.	ingen angiv.
	70 °C	til 230 °C	til 120 °C	til 200 °C	ingen angiv.	til 90 °C	ingen angiv.
	3-X/U.n.s.	til 150 °C	X	til 200 °C	ingen angiv.	til 90 °C	ingen angiv.

Disse værdier skal betragtes som vejledende værdier. Oplysningerne er baseret på vores aktuelle viden. Der kan ikke udledes nogen juridisk bindende garanti for bestemte egenskaber eller konkrete anvendelser af dette. En kontrol af den færdige komponent under de specifikke anvendelsesforhold er altid påkrævet for at fastslå produktets konkrete egnethed.

(Kilde: Jacob GmbH)

Kabelforskringer

Materialeforkortelse	Enhed	CR/NBR	NBR	NBR	SBR
		Polykloropren-nitrilgummi	Akrylonitril-butadiene-gummi	Akrylonitril-butadiene-gummi	Styren-butadiene-gummi
Opløsningsmidler til lak		U.n.s.	U.n.s.	U.n.s.	U.n.s.
Havvand		1	1	1	3
Metanol		1	1	1 (til 20 °C)	2
Mineralolie		2-3	1	1	X
Natriumklorid (vandig)		1	1	1	1
Olie (vegetabilsk, æterisk)		2	1	ingen angiv.	3-X
Petroleum		3	1	1	X
Fosforsyre (50%)		1-2	2	X	2-3
Salpetersyre (40%)		X	X	X	X
Saltsyre (38%)		3	3	X	2-3
Svovlsyre (30%)		2	2	3	2-3
Sæbeopløsning		1	1	1	1
Silikonolie og -fedt		1	1	1	ingen angiv.
Terpentin (olie)		X	1	3 (til 60 °C)	X
Transformerolie (Pyranole)		X	1	1	X
Drikkevand		2 (til 70 °C)	1 (til 100 °C)	1 (til 100 °C)	1 (til 70 °C)
Sodaopløsning		2	1	1	1
Sukker (vandig)		1	1	1	1

Oplysningerne om bestandighed betyder følgende:

1 = meget god bestandighed
2 = god bestandighed
● = anvendt materiale til artikel

3 = middel/betinget bestandighed
X = ikke bestandig

ingen angiv. = ingen angivelse
U.n.s. = undersøg nøjagtig sammensætning

Forklaringer til materialetabellerne

Tabellerne er en sammenfatning af vejledende værdier. Oplysningerne fungerer som hjælp til arbejdet og tillader kun et foreløbigt valg. De henviser til ubelastede dele. Listen af materialer gør ikke krav på at være komplet. Den er i stor udstrækning udarbejdet ud fra råstofproducenternes dokumentation. Der kan ikke udledes nogen juridisk bindende garanti for bestemte egenskaber eller konkrete enkelttilfælde. Der kan ikke gives nogen garanti for forarbejdningen af råmaterialerne i vores produkter. En kontrol af den færdige komponent under de specifikke anvendelsesforhold er altid påkrævet for at fastslå produktets konkrete egnethed.

Anvisninger vedrørende bestandighed:

- 1 Meget god bestandighed: Materialet ødelægges sandsynligvis ikke af det pågældende kemiske produkt.
 - 2 God bestandighed: Materialet giver formodentlig en god til tilfredsstillende brugsevne. Før eller senere kan det blive ødelagt pga. påvirkning fra det pågældende kemiske produkt.
 - 3 Middel/betinget bestandighed: Materialet vil antageligt have en begrænset brugsevne ved sporadisk kontakt med det pågældende kemiske produkt. Vedvarende kontakt ødelægger materialet.
- X Ikke bestandigt: Det kan ikke anbefales at anvende materialet.

Silikonfrihed

Ved produktion af vores kabelforskringer og tilbehør anvendes der principielt ikke silikone. Undtaget herfra er tætningsringe til udkæring af MVQ (silikone-gummi) og kabelforskringer, der efter kundens ønske er udstyret med de tidligere nævnte tætningsringe. Vi kan ikke love en absolut silikonefri udførelse, fordi der pga. diffusion og kontaminering med silikonagtige produkter i miljøet bliver en restrisiko tilbage.

Vejrbestandighed

Vejrpåvirkningen er en kombination af kemikaliepåvirkninger (ilt, vand, ozon, atmosfærisk forurening) samtidig med belastning fra varme og UV-stråling. Denne interaktion påvirker plast i væsentlig grad. Et uegnet materialevalg kan på kort tid ødelægge produkter.

Kontinuerlig brugstemperatur

Temperaturbelastningsevne gennem flere år. I løbet af dette tidsrum ændrer materialets fysiske egenskaber sig som følge af varmezædning i et omfang, der ud fra erfaringen stadig er forsvarligt.

	SBR/NBR	MVQ	EPDM	FKM	TPE	PE	Centellen
	Styren-butadiene-gummi m. nitril	Silikon-gummi	Ætylen-propylen-gummi	Fluor-gummi	Termoplastiske elastomere	Polyætylen	
	3-X/U.n.s.	U.n.s.	U.n.s.	U.n.s.	ingen angiv.	U.n.s.	ingen angiv.
	2	3	1	1	2	1	ingen angiv.
	1-2	2	1	1-2	3	1	2
	3-X	3	X	1	ingen angiv.	2	2
	1	1	1	1	ingen angiv.	1	2
	3-X	2	2-3	U.n.s.	ingen angiv.	2-3	2
	3-X	X	X	1	ingen angiv.	2-3	ingen angiv.
	2-3	1	1	1	ingen angiv.	1	2
	X	X	2	2	X	X	X
	3	X	1	1-2	2-3	1	3
	3	3	1	1	2	1	3
	1	2	1	1	ingen angiv.	1	ingen angiv.
	1-2	1	1	1	ingen angiv.	1	ingen angiv.
	X	3	X	1	ingen angiv.	3	2
	X	3	X	1	ingen angiv.	3	2
	1 (til 70 °C)	2	1 (til 120 °C)	1 (til 80 °C)	2	1	1
	1	2	1	ingen angiv.	ingen angiv.	1	ingen angiv.
	1	1	1	ingen angiv.	ingen angiv.	1	ingen angiv.

Disse værdier skal betragtes som vejledende værdier. Oplysningerne er baseret på vores aktuelle viden. Der kan ikke udledes nogen juridisk bindende garanti for bestemte egenskaber eller konkrete anvendelser af dette. En kontrol af den færdige komponent under de specifikke anvendelsesforhold er altid påkrævet for at fastslå produktets konkrete egnethed.

(Kilde: Jacob GmbH)

Temperaturområde

Dynamisk: I det angivne temperaturområde er kabelforskrningen i stand til at modstå et slag, hvis energiværdi dog ikke må være større end den ækvivalente værdi i kategorien for slagpåvirkning iht. producentens klassifikation i overensstemmelse med EN 50262.

Statisk: I det angivne temperaturområde må andre kræfter (slag, træk, tryk osv.) ikke påvirke den korrekt monterede kabelforskrning og dens forskriftsmæssigt monterede ledning. Indskrungsstedet (f.eks. kabinet), kabelforskrningen og den indførte ledning skal finde sig i hvilestilling. Der skal være en fast kabelføring. Kabelforskrningen må ikke kun betragtes som en separat komponent. Brugeren skal derimod tage hensyn til summen af de forekommende omgivende betingelser på anvendelsesstedet.

Litteraturkilder

Tekniske datablase og vejledende værdier for materialer fra forskellige råstofproducenter, plastkompendium, Franck, Vogel-Verlag, plast-polymermaterialer, Krebs/Anvodet, gummi-kautsjuk-elastomerer, Krebs.