

VINK 			Algemene eigenschappen				Mechanische eigenschappen							Elektrische eigenschappen						Thermische eigenschappen						ReVink	
			Dichtheid DIN 53749	Vochtoname bij normaal klimaat	Brandgedrag DIN 4102 of UL-94	Specifieke warmtecapaciteit	Treksterkte DIN 53455	Rek tot breuk DIN 53455	E-modulus DIN 53457 (23°C)	Buigsterkte DIN 53452	Slagsterkte DIN 53453 (23°C)	Drukvastheid ISO 604	Shore hardheid OF Kogeldrukhardheid in MPa	Wrijvingscoëfficiënt	Relatieve dielectrische constante DIN 53485	Dielectrische verliesfactor DIN 53483	Specifieke weerstand DIN 53482	Oppervlakteweerstand DIN 53482	Kruipstroomvastheid DIN 53480	Doorslagspanning DIN 53481	Kristallijn smeltpunt	Warmtegeleidbaarheid DIN 52162	Lineaire uitzettingscoëfficiënt DIN 53752	Gebruikstemperatuur lange termijn (onbelast)	Maximale gebruikstemperatuur korte termijn	Hitte-vormbestendigheid DIN 53461	Beschikbaar in het recycle assortiment
Nr	Materiaal	Afkorting	g/cm³	%		kJ/Kg°C	N/mm²	%	N/mm²	N/mm²	kJ/m²	N/mm²	Shore/MPa		ε _r	tan δ	Ω cm	Ω		kV/mm	°C	W/m²K	mm/m°C	°C	°C	°C	
1	Polyvinylchloride Hard	PVC-U	1,45	0,05	B1	0,9	50	20	3000	80	geen breuk	80	85 Shore D	0,55	3,4 (50 Hz)	0,02 (10 Hz)	10 ¹⁴	10 ¹³		35 tot 50	130	0,17	0,08	-10 tot +65	75	82	
2	Polyvinylchloride Zacht	PVC-P	1,2 tot 1,3	0,3	B1	0,9	10	170							4,8 (50 Hz)	0,08 (50 Hz)	> 10 ¹¹	10 ¹¹	KC 600	30 tot 40		0,15	0,15	0 tot +55	65		
3	Nagechloreerd Polyvinylchloride	PVC-C	1,55	0,2	B1	0,9	60	15	3000	90	geen breuk	70 tot 80	150 MPa		3,5 (100 Hz)	0,014 (100 Hz)	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁴		50		0,12	0,07	-15 tot +95	110	103	
4	Hoogslagvast Polyvinylchloride	PVC-HI	1,40	0,05	B1		50	60	2800	50	geen breuk	110	85 Shore D	0,6	3,4 (50 Hz)	0,02 (10 Hz)	10 ¹⁴	10 ¹³		38		0,16	0,08	-30 tot +70	80	74	
5	Hoge Dichtheid Polyethyleen	HD-PE	0,95	< 0,05	B2	2,5	22	> 800	800	25	geen breuk	22 tot 32	60 Shore D	0,25	2,4 (10 Hz)	0,0002 (100 Hz)	> 10 ¹⁷	> 10 ¹³	KC > 600	30 tot 40	126 tot 135	0,45	0,20	-30 tot +90	100	48	ja
6	Lage Dichtheid Polyethyleen	LD-PE	0,92	< 0,05	B2	2,5	8 tot 10	> 700	200 tot 400		geen breuk	10 tot 15	70 Shore A	0,58	2,3 (10 Hz)	0,00024 (100 Hz)	> 10 ¹⁷	> 10 ¹³	KC > 600	30 tot 40	105 tot 118	0,35	0,25	-40 tot +80	100	60	
7	Hoog Molecuair Polyethyleen Type 500	HM-PE	0,95	< 0,05	HB		28	> 600	1200	40	geen breuk		64 Shore D	0,29	2 tot 2,4 (10 Hz)	0,0002 (100 Hz)	> 10 ¹⁷	> 10 ¹³	KC > 600	30 tot 40	130 tot 135	0,4	0,2	-200 tot +80	120	60	ja
8	Ultra-Hoog Molecuair Polyethyleen Type 1000	UHM-PE	0,93	< 0,05	HB		> 20	> 350	600	27	geen breuk		62 Shore D	0,25	2 tot 2,4 (10 Hz)	0,0002 (100 Hz)	> 10 ¹⁷	> 10 ¹³	KC > 600	30 tot 40	130 tot 135	0,41	0,2	-200 tot +80	120	95	ja
9	Polypropyleen Homopolymeer	PP-H	0,91	< 0,2	B2	2	30	> 50	1150	28	7 (Charpy)		66 MPa	0,3	2,3 (100 Hz)	0,00025 (100 Hz)	> 10 ¹⁸	> 10 ¹³	KC > 600	75	160 tot 165	0,22	0,16	-10 tot +100	140	65	ja
10	Polypropyleen Random-copolymeer	PP-R	0,91	< 0,2	B2	2	25	> 50	750	20	20 (Charpy)		45 MPa	0,3	2,3 (100 Hz)	0,00025 (100 Hz)	> 10 ¹⁸	> 10 ¹³	KC > 600	75	150 tot 154	0,24	0,16	-10 tot +100	140		
11	Polypropyleen zelfdovend	PP-s	0,94	1	B1		36	> 50	1450	37	10 (Charpy)		75 MPa	0,3	2,3 (100 Hz)	0,0005 (100 Hz)	> 10 ¹⁸	> 10 ¹³		30 tot 45	160 tot 165	0,22	0,16	-10 tot +110	140		
12	Polypropyleen zelfdovend elektrisch geleidend	PP-s-el	1,12	1	V-0		24	> 10	1000		4 (Izod)						< 10 ⁸	< 10 ⁸			148		0,16				
13	Polyvinylidenefluoride	PVDF	1,78	< 0,04	V-0	0,96	> 45	20 tot 50	> 2000	75	geen breuk		78 Shore D	0,3	8 tot 9 (100 Hz)	0,03 tot 0,04 (10 Hz)	> 10 ¹⁵	> 10 ¹³	KC 125	40	170 tot 180	0,11	0,12	-40 tot +140	150	140	
14	Ethyleenchloortrifluorethyleen	ECTFE	1,68	< 0,05	V-0		31	200	1700	43	geen breuk		75 Shore D		2,6 (100 Hz)	0,001 tot 0,002 (10 Hz)	> 10 ¹⁵	10 ¹²		40	240	0,13	0,10	-76 tot +170	180		
15	Polytetrafluorethyleen	PTFE	2,16	< 0,01	V-0	1	30	> 250	750	19	geen breuk	40	60 Shore D	0,05	2,1 (100 Hz)	0,00007 (10 Hz)	> 10 ¹⁸	> 10 ¹⁸	KC > 600	40	325 tot 335	0,25	0,15 tot 0,20	-200 tot +250	300	121	
16	Perfluoroethyleenpropyleen	FEP	2,18	< 0,05	V-0	1,12	10	> 50	700						2,1 (100 Hz)	0,00007 (10 Hz)	> 10 ¹⁸	> 10 ¹⁸	KC > 600	40	255 tot 285	0,25	0,08 tot 0,12	-200 tot +205	250		
17	Perfluoroalkoxyalkaan	PFA	2,17	< 0,05	V-0	1,12	50	> 50	700	20	geen breuk		28 MPa	0,2 tot 0,3	2,1 (100 Hz)	0,00007 (10 Hz)	> 10 ¹⁸	> 10 ¹⁸	KB > 600	40	305	0,25	0,10 tot 0,12	-200 tot +250	260	74	
18	Polystyreen	PS	1,04	0,06	B2	1,3	36	40	1850	57	15		72 Shore D	0,46	2,5 (100 Hz)	0,0002 (100 Hz)	> 10 ¹⁸	> 10 ¹⁴	KC 150/250	55 tot 65	160	0,18	0,10	-5 tot +60	90		
19	Acrylonitrile-Butadieen-Styreen	ABS	1,05	0,3	B2	1,3	40	20	2300	60	geen breuk		105 MPa	0,6	3,1 (100 Hz)	0,016 (100 Hz)	10 ¹⁵	> 10 ¹³	KC > 600	30 tot 40	130	0,18	0,075	-40 tot +75	90	80	
20	Polymethylmetacrylaat geëxtrudeerd	PMMA-xt	1,19	0,5	B2	1,32	74	5	3300	120	10	110	80 Shore D	0,54	3,7 (50 Hz)	0,06 (10 Hz)	> 10 ¹⁵	> 10 ¹³	KC > 600	20 tot 25	> 103	0,19	0,07	-30 tot +80	100	102	ja
21	Polymethylmetacrylaat gegoten	PMMA-c	1,19	0,5	B2	1,32	76	6	3300	140	12	130	70 Shore D	0,54	3,7 (50 Hz)	0,06 (10 Hz)	> 10 ¹⁵	> 10 ¹³	KC > 600	20 tot 25	> 110	0,17	0,065	-30 tot +85	100	109	ja
22	Polyethyleentereftalaat amorf	A-PET	1,33	0,15	B1	1,05	54	> 100	2600		geen breuk			0,54	3,6 (100 Hz)	0,0020 (100 Hz)	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁴		250		0,24	0,06	-40 tot +65	100		
23	Polyethyleentereftalaat glycol gemodificeerd	PET-G	1,27	0,15	B1	1,05	52	> 100	2200		geen breuk			0,54	3,6 (100 Hz)	0,0020 (100 Hz)	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁴		30		0,24	0,06	-40 tot +65	100		
24	Polycarbonaat	PC	1,2	0,2	B1	1,17	> 70	> 100	2500	75	geen breuk	80	95 MPa	0,52 tot 0,58	3,0 (50 Hz)	0,0007 (50 Hz)	> 10 ¹⁷	> 10 ¹⁵	KC 260/300	38	230	0,21	0,07	-30 tot +120	150	138	ja
25	Polyamide 6	PA-6	1,14	2,5 tot 4	V-2	1,7	80	> 30	3000	> 130	geen breuk	90	170 MPa	0,38 tot 0,42	3,7 tot 7,0 (10 Hz)	0,03 (10 Hz)	10 ¹⁵	10 ¹³	KC > 600	12	220	0,23	0,07	-40 tot +100	160	95	verwacht
26	Polyamide 6 gegoten	PA-6 G	1,15	2 tot 3	V-2	1,7	85	> 20	3300	> 140	geen breuk		180 MPa	0,20 tot 0,35	3,7 (10 Hz)	0,03 (10 Hz)	10 ¹⁵	10 ¹²	KC > 600	20	222	0,28	0,06	-40 tot +105	160	98	
27	Polyamide 12	PA-12	1,03	1	HB	2,09	55	200	1800	80	geen breuk		100 MPa	0,32 tot 0,38	3,6 (10 Hz)	0,04 (10 Hz)	2x10 ¹⁵	> 10 ¹³	KC > 600	15	178	0,3	0,11	-50 tot +80	140	60	
28	Sustaglide	PA-6G + PE	1,14	< 3,00	HB	1,7	80	30	3000	130	geen breuk		175 MPa	0,18 tot 0,30	3,7 (10 Hz)	0,03 (10 Hz)	10 ¹⁵	10 ¹²	KC > 600	18	220	0,28	0,07	-40 tot +105	160	95	
29	Polyoxymethyleen (Polyacetaal) Homopolymeer	POM-H	1,42	0,25	HB	1,5	70	30	3300	120	geen breuk	90	160 MPa	0,32	3,7 (10 Hz)	0,003 (10 Hz)	10 ¹⁵	10 ¹³	KC > 600	> 50	175	0,31	0,1	-40 tot +100	150	130	
30	Polyoxymethyleen (Polyacetaal) Copolymeer	POM-C	1,41	0,25	HB	1,5	70	40	3100	115	geen breuk		160 MPa	0,32	3,4 (10 Hz)	0,003 (10 Hz)	10 ¹⁵	10 ¹³	KC > 600	> 50	165	0,31	0,1	-40 tot +100	140	125	ja
31	Polyoxymethyleen (Polyacetaal) zelfserend	POM-LX	1,34	0,5	HB	1,5	43	10	2200	80	50 (Charpy)		82 Shore D	0,17							165	0,3	0,14	-40 tot +100	140		
32	Thermoplastisch Polyester	PETP	1,38	0,2	HB	1,05	90	> 20	3000	145	geen breuk		180 MPa	0,22	3,4 (10 Hz)	0,02 (10 Hz)	10 ¹⁶	10 ¹⁴	KC 125	20	255	0,28	< 0,06	-20 tot +120	170	80	
33	Polyurethaan	PUR	1,26	0,05		1,76	> 35	> 500	400			0,4 (90 Shore A)			3,6 (50 Hz)	0,05 (50 Hz)	10 ¹⁶	10 ¹⁴		24		0,58	0,2	-35 tot +80	110		
34	Polyetheretherketon	PEEK	1,32	0,15	V-0	1,06	95	45	3650	170	geen breuk	120	230 MPa	0,3 tot 0,38	3,4 (10 Hz)	0,0											