

Tekniska data för Indulen

– halvfabrikat av ultrahögmolekylär PE

				INDULEN 210 Standard- kvaliteten	INDULEN 214 med MoS ₂	INDULEN 215 Safir- hård	INDULEN 216 ⚡	INDULEN 217 ⚡	INDULEN 220 för pappers- industrin
	Egenskaper	Norm	Enhet	Värde	Värde	Värde	Värde	Värde	Värde
Allmänna egenskaper	Densitet	ISO 1183	g/cm ³	0,93	0,95	0,93	1,00	0,95	0,96
	Molekylvikt		g/mol	> 9,2 x 10 ⁶	9,2 x 10 ⁶	10,2 x 10 ⁶	9,2 x 10 ⁶	9,2 x 10 ⁶	9,2 x 10 ⁶
	Formmassa UHMW-PE	EN ISO 11542-1			QCD 25-4-5	QCD 25-4-5	QCLY 25-4-5	QCLY 25-4-5	QCD 25-3-3-G
	Halvfab.norm pressplattor	DIN 16972		TG 1.1	TG 1.1	TG 1.1	TG 1	TG 1	TG 1.2
	Fysiologisk oskadlighet			+	+	+	-	+	+
	Vattenupptagning	DIN 53495	%	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,05	< 0,01	< 0,01
	Glidfriktionskoefficient				0,07			0,1	
Mekaniska egenskaper	Sträckgräns	ISO 527-1	N/mm ²	≥ 20	20	20	20	20	22
	Töjning vid sträckgräns	ISO 527-1	%		11	12	10	12	10
	Brottöjning	ISO 527-1	%	> 350	> 50	> 50	> 50	> 350	> 350
	E-modul för dragning	ISO 527-1	N/mm ²	600	650	650	700	700	800
	Slagseghet	ISO 179	mJ/mm ²	ej brott	ej brott	ej brott	ej brott	ej brott	ej brott
	Skårslagseghet med 15° V-skåra	ISO 179	mJ/mm ²	> 100	100	130	100	110	100
	Shore-hårdhet D	ISO 868		61	64	63	63	63	65
	Nötningshållfasthet	SAND-SLURRY		80	80	70	85	90	90
	Glidfriktionskoefficient					0,08	0,1		0,12
Termiska egenskaper	Värmeutvidgningskoefficient mellan 20°C och 100°C	DIN 53752	1/K	1,5-2 x 10 ⁻⁴	2 x 10 ⁻⁴	2 x 10 ⁻⁴	2 x 10 ⁻⁴	2 x 10 ⁻⁴	1,5 x 10 ⁻⁴
	Vicat - mjukningstemperatur VSP/B/50	ISO 306	°C		79	80	79	79	79
	Användningstemp. (kortvarig)		°C		-250...130	-250...130	-250...130	-150...130	-250...140
	Användningstemp. (permanent)		°C		-250...80	-250...80	-250...80	-150...80	-250...80
	Brännbarhet	DIN 4102		B2	B2	B2	B2	B2	B2
	Kristallit smältområde		°C	130-135	133-138	133-138	135	133-138	133-138
	Brännbarhet	UL 94		HB	HB	UL94 HB	UL94 VO	HB	HB
	Värmeledningstal	DIN 52612	W/mK	0,41		0,41	0,4	0,4	0,41
Elektriska egenskaper	Specifik genomgångsresistans	DIN VDE 0303	Ohm x cm	> 10 ¹⁴	> 10 ¹³	> 10 ¹⁵	< 10 ³	> 10 ⁶	> 10 ¹³
	Ytresistans	DIN VDE 0303	Ohm	> 10 ¹⁵	> 10 ¹²	> 10 ¹⁴	< 10 ⁴	> 10 ⁶	> 10 ¹²
	Krypströmhållfasthet	IEC 60112	Klass	CTI 600 M	CTI 600 M	CTI 600 M			CTI 600 M
	Genomslagshållfasthet	IEC 60243	kV/mm		45	45			
	Ljusbåghållfasthet	DIN VDE 0303	Klass	L4	L4	L4			L4

Glid- och slitkvaliteter
anpassade för olika
anv.områden →

210

214

215

216

217

220

Livsmedelsgodkänd ultrahögmolekylär PE, ingen fuktupptagning, riv och slitstark. Utmärkt nötningsbeständighet.

Legerad med MoS₂, mycket bra glidegenskaper och extremt god slit hållfasthet, lägre friktion – närmast hälften mot Indulen 210.

Indulenkvaliteten med den högsta molekylvikten och extrem slit hållfasthet. Lägge till infodringar och maskindelar.

Plattan är antistatisk och flammhämmande. Användes därför t.ex. inom gruvindustrin.

En antistatisk Indulenkvalitet, användes t.ex. där gnistbildning ej får ske.

Speciellt hård och styv Indulenplatta, framtagen för pappersindustrin; innehåller mikroglaskulor. Användningsomr.: t.ex. i kontakt med viraduk.



AKTIEFÖRETAGET
JAN O. MATTSSON

Box 44100 • 100 73 Stockholm • Tel 08-13 14 00 • Fax 08-656 04 92
www.janomattsson.se