

Innehållsförteckning

1	INLEDNING	1
1.1	Tack.....	1
1.2	Ansvar för innehållet.....	1
1.3	Bokens innehåll	2
1.4	Boken riktar sig till	3
1.5	Var kan du hitta mer information om plaster.....	3
2	DIAGRAMMEN	5
2.1	Beskrivning DENSITET.....	5
2.2	Beskrivning PRIS i förhållande till PP	5
2.3	Beskrivning STYVHET och DRAGHÅLLFASTHET.....	6
2.4	Beskrivning FÖRSPRÖDNINGSTEMPERATUR.....	7
2.5	Beskrivning RTI, högsta användningstemperatur.....	7
2.6	Beskrivning CLTE, linjär värmeutvidgning.....	8
2.7	Beskrivning MATERIALTEMPERATUR.....	9
2.8	Beskrivning FORMTEMPERTUR formsprutning	9
2.9	Beskrivning FORMKRYMPNING vid formsprutning	9
2.10	Sammanställning Diagram.....	9
2.11.1	Diagram DENSITET	10
2.11.2	Diagram DENSITET	11
2.11.3	Diagram DENSITET	12
2.11.4	Diagram DENSITET	13
2.12.1	Diagram PRIS.....	14
2.12.2	Diagram PRIS.....	15
2.12.3	Diagram PRIS.....	16
2.12.4	Diagram PRIS.....	17
2.12.5	Diagram PRIS.....	18
2.13.1	Diagram STYVHET.....	19
2.13.2	Diagram STYVHET.....	20
2.13.3	Diagram STYVHET.....	21
2.13.4	Diagram STYVHET.....	22
2.14.1	Diagram DRAGHÅLLFASTHET.....	23
2.14.2	Diagram DRAGHÅLLFASTHET.....	24
2.14.3	Diagram DRAGHÅLLFASTHET.....	25
2.14.4	Diagram DRAGHÅLLFASTHET.....	26

2.15.1 Diagram FORSPRÖDNINGSTEMPERATUR	27
2.15.2 Diagram FÖRSPRÖDNINGSTEMPERATUR	28
2.15.3 Diagram FÖRSPRÖDNINGSTEMPERATUR	29
2.15.4 Diagram FÖRSPRÖDNINGSTEMPERATUR	30
2.16.1 Diagram RTI	31
2.16.2 Diagram RTI	32
2.16.3 Diagram RTI	33
2.16.4 Diagram RTI	34
2.16.5 Diagram RTI	35
2.17.1 Diagram CLTE	36
2.17.2 Diagram CLTE	37
2.17.3 Diagram CLTE	38
2.17.4 Diagram CLTE	39
2.17.5 Diagram CLTE	40
2.18.1 Diagram MATERIALTEMPERATUR	41
2.18.2 Diagram MATERIALTEMPERATUR	42
2.18.3 Diagram MATERIALTEMPERATUR	43
2.18.4 Diagram MATERIALTEMPERATUR	44
2.19.1 Diagram FORMTEMPERATUR	45
2.19.2 Diagram FORMTEMPERATUR	46
2.19.3 Diagram FORMTEMPERATUR	47
2.19.4 Diagram FORMTEMPERATUR	48
2.20.1 Diagram FORMKRYMPNING	49
2.20.2 Diagram FORMKRYMPNING	50
2.20.3 Diagram FORMKRYMPNING	51
2.20.4 Diagram FORMKRYMPNING	52
3 MATERIALEN	53
3.1 Läsförklaringar	53
3.2 PE, PolyEten	57
3.3 LDPE, PELD. LågDensitetsPolyEten	59
3.4 HDPE, HögDensitetsPolyEten	61
3.5 LLDPE, LinjärLågDensitetsPolyEten	63
3.6 XLPE, PEX, PE-X, Tvärbunden PolyEten	66
3.7 UHMWPE, UltraHögMolekyIViktsPE	68
3.8 COC, CykloOlefin sampolymer	71
3.9 EAA, Jonomerplast	73
3.10 PVAc, PolyVinylAcetat	75
3.11 PP, PolyPropen	76
3.12 PVC, PolyVinylklorid	80
3.13 PVDC, PolyVinylidenklorid	84
3.14 PS, PolyStyren	86
3.15 SB, StyrenButadien, eller HIPS	88
3.16 SPS, SyndiotaktiskPolyStyren	90
3.17 ABS, PolyAkrylnitrilButadienStyren	92
3.18 SAN, Styren och AkrylNitril	95
3.19 ASA, PolyAkrylnitrilStyrenAkrylat	97
3.20 PPE, PolyfenylenEter	99
3.21 CA, CN, CAB, CAP (CP) Cellulosaplast	101
3.22 PMMA, PolyMetylMetAkrylat	104

3.23 HEMA, HydroxyEtylMetAkrylat.	107
3.24 Tekniska plaster.	109
3.24.0 PA, PolyAmid	110
3.25 PA46, PolyAmid 46	112
3.26 PA6, PolyAmid 6	114
3.27 PA66, PolyAmid 66	117
3.28 PA610, PolyAmid 610	120
3.29 PA612, PolyAmid 612	122
3.30 PA11, PolyAmid 11	124
3.31 PA12, PolyAmid 12	126
3.32 PA 6-3-T, Transparent Polyamid.	128
3.33 PPA, Polyftalamid, Delaromatisk PA	130
3.34 PET, PolyEtenTereftalat.	133
3.35 PBT, PolyButenTereftalat.	137
3.36 POM, PolyOxiMetylen	139
3.37 PC, Polykarbonat.	142
3.38 PSU, PolySULfon.	145
3.39 PES, PolyEterSulfon	147
3.40 PPSU, PolyfenylSulfon	149
3.41 PPS, PolyfenylenSulfid	151
3.42 PEEK, PolyEterEterKeton	153
3.43 PEK, PolyEterKeton	156
3.44 PEI, PolyEterImid	158
3.45 PAI, PolyAmidImid	160
3.46 LCP, Flytande kristallpolymer.	162
3.47 PTFE, PolyTetraFluorEtylen	164
3.48 PVF, PolyVinylFluorid	167
3.49 PVDF, PolyVinyliDenFluorid.	169
3.50 PCTFE, PolyklorTriFluorEten.	171
3.51 ECTFE Sampolymer mellan Eten och KlorTriFluorEten.	173
3.52 ETFE, PolyEtenTetraFluorEten	175
3.53 FEP, Sampolymer mellan tetraFluorEten och hexafluorPropen	177
3.54 PFA, Sampolymer mellan PFTE och fluorerad vinyleter	179
3.55 PC + ABS, ABS + PC.	181
3.56 PC + SAN	183
3.57 ASA + PC	184
3.58 PC + PBT	185
3.59 PC + PET	186
3.60 ABS + PBT	187
3.61 PBT + SAN	188
3.62 PBT + ASA	189
3.63 ABS + PA6	190
3.64 ASA + PA6	191
3.65 ASA + PMMA	192
3.66 PPE + PA	193
3.67 PBT + PET	194
3.68 PA66 + PP.	195
3.69.A TPE allmänt	197
3.69 TPE-O, TermoPlastiskElastomer - Olefin.	198
3.70 TPE-U, TermoPlastiskElastomer - Uretan	200

3.71 TPE-E, TermoPlastiskElastomer - Ester	202
3.72 TPE-S TermoPlastiskElastomer - Styren	204
3.73 TPE-A, TermoPlastiskElastomer - Amid	207
3.74 TPE-Q, TermoPlastiskElastomer - Silikon	209
3.75 EVA, EtylVinylAcetat	210
3.76 Bioplaster	212
3.77 PLA, Polymjölksyra	215
3.78 PHA, PolyHydroAlkanot	218
3.79 PBAT, PolyButylenAdiapat-sam-Tereftalat	221
3.80 PSAC, PolySACkarider, Stärkelsederivat	222
3.81 PVOH, PolyVinylalkohol eller PVA PolyVinylAlkohol	225
3.82 UP, Omättad polyester	227
3.83 UF, UreaFormaldehyd	230
3.84 PF, FenolFormaldehyd	231
3.85 MF, MelaminFormaldehyd	233
3.86 EP, EPoxi	235
3.87 PI, PolyImid	237
3.88 NR, Naturgummi	239
3.89 SBR, StyrenButadiengummi	241
3.90 EPDM, EtenPropenDiengummi	243
3.91 IIR, Butylgummi	246
3.92 BIIR, Brombutylgummi	248
3.93 CIIR, Klorbutylgummi	249
3.94 IR, Isoprengummi	251
3.95 BR, Butadiengummi	253
3.96 PNR, Norbornengummi	255
3.97 CR, Kloroprengummi	257
3.98 CM, Kloreteengummi	260
3.99 NBR, Nitrilgummi	262
3.100 HNBR, Hydrerat nitrilgummi	264
3.101 EU, AU, Uretangummi,	266
3.102 PVMQ, VMQ, Silikongummi	269
3.103 ECO, CO, GECO, Epiklorhydringummi	271
3.104 CSM, Klorsulfonerad polyeten	273
3.105 FPM (ISO), Fluorgummi	275
3.106 FFKM, Perfluorgummi	278
3.107 ACM, Akrylgummi	280
4 POLYMERKUNSKAP, EGENSKAPER SAMT GENVÄGAR	283
4.1 Plasthistoria	283
4.2 Polymerkunskap	289
4.3 Plaster och kvaliteter	302
4.4 Plasters mikrostruktur	306
4.5 Amorfa och delkristallina material	310
4.6 Polymerers egenskaper och materialval	315
4.7 Materialval, Kravlista	352
5 DEFINITIONER OCH FÖRKORTNINGAR	355
5.1 Definitioner och förklaring av vissa använda ord	355
6 LOGARITMERADE AXLAR I DIAGRAM	367
7 LEVERANTÖRER	369

7.1 Generiska namn och leverantörer	369
7.2 Adresser till leverantörer	382
8 REFERENSER	387
9 FIGURFÖRTECKNING.....	393
10 SÖKORDSREGISTER	397