

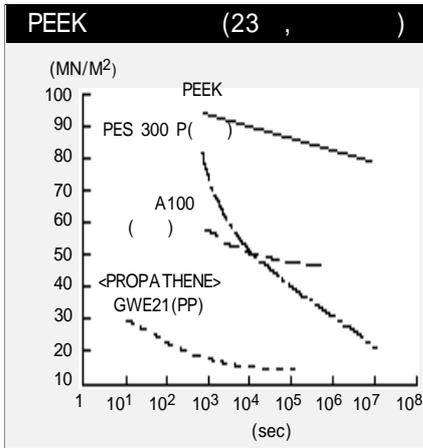
<PEEK(Poly Ether Ether Ketone)>

가 가

가 () PEEK(Polyether ether ketone) 가
 PEEK ICI가 1987 Victrex , 90 ICI가
 PEEK PES() 600

가

PEEK 1 가 PEEK
 가 KG KD 50 100 Process
 가 SKI가 ICI ICI가 EP PEEK
 가 가 Diffuorobeneo Phenone 가 가



PEEK				
		tow		
	wt%	50	60	70
	vol%	41	52	62
	g/cc	1.53	1.59	1.65
	kg/cm²	3,670	13,060	16,320
	%	1.6	1.3	1.3
(23)	kg/cm²	0.29 × 10 ⁶	1.08 × 10 ⁶	1.31 × 10 ⁶
(200)	kg/cm²	0.14 × 10 ⁶	0.54 × 10 ⁶	0.65 × 10 ⁶
(300)	kg/cm²	0.08 × 10 ⁶	0.33 × 10 ⁶	0.39 × 10 ⁶

가 20 가가 가가
 89 300 가가 가가
 가 89 11% 38% 가 89 13% 6%
 5% 3% 가 가
 가 가

PEEK

30% Glass fiber 288 220 , 30% Carbon fiber
 316 220
 930kg/cm3 150%, 1700kg/cm2 4000kg/cm2
 4.1kg/cm, 60000Cal/sec, 0.32
 PEEK 가

Wire-Coating, ,

Plastics , EP

() 가 , 가가

가 가

PEEK 2 가 PEEK

가 가

가

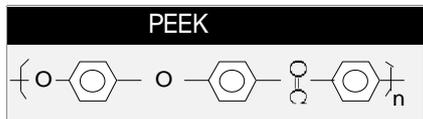
PEEK (: M/T)		
	600	ICI
	400	1989
	600	1999

80 33
 GF20%

180 3
 가 3% ,
 5% 가 22% 가,
 7% 가

PEEK ,

가



가

90%

PEEK		
		334
가		143
()	%	48
		1,265
		1,320
(24hr 40%RH)	%	0.15
가	cal/g-m- cal/sec-cm ² (C/cm)	0.32 6 x 10 ⁻⁴
(400 1,000sec ⁻¹)	POISE	370 ~ 440 4,500 ~ 5,500
(5%)		595 520

PEEK (: , sec)				
	1	2	G F	C F
	380	350	350	370
	380	370	365	390
	380	365	370	390
	390	385	380	390
	150	160	150	140 ~ 160
	13.8	12.8		
	10	8	15	10
	40	15	15	20

가 가

ICI가 92 Nylon Dupont
PEEK
ICI 가

PES Shut Down 100%
ICI EP
Item

< 1993/11/1 >