

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第3部門第3区分

【発行日】平成16年10月14日(2004.10.14)

【公開番号】特開2003-246823(P2003-246823A)

【公開日】平成15年9月5日(2003.9.5)

【出願番号】特願2002-163741(P2002-163741)

【国際特許分類第7版】

C 0 8 F 214/26

C 0 8 F 2/18

C 0 8 F 216/14

C 0 8 J 5/00

// C 0 8 L 27:18

【F I】

C 0 8 F 214/26

C 0 8 F 2/18

C 0 8 F 216/14

C 0 8 J 5/00 C E W

C 0 8 L 27:18

【手続補正書】

【提出日】平成15年10月7日(2003.10.7)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0053

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0053】

得られた結果は、次の表1(各実施例)および表2(各比較例)に示される。

表 1

測定項目	実施例								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
共重合体組成									
FEVE (重量%)	2	7	13	17	25	12	18	31	39
FPVE (重量%)	3	9	15	23	29	5	8	10	15
比熔融粘度									
372℃ ( $\times 10^3 \text{Pa} \cdot \text{s}$ )	11	9	2.2	1.3	1.4	9	2.1	1.2	1.1
引張破断強度									
20℃ (MPa)	29	34	33	22	19	33	32	21	18
150℃ (MPa)	16	18	6	4	2	17	5	3	1
光透過率									
250nm (%)	62	89	95	95	96	88	94	95	95
650nm (%)	92	94	96	97	97	94	96	97	97
ガラス転移温度									
$\tan \delta$ 最大ピーク (℃)	102	60	43	23	21	59	41	25	21

表 2

測定項目	比較例						
	1	2	3	4	5	6	7
共重合体組成							
FEVE (重量%)	5	16	26	41	40	16	0
FPVE (重量%)	0	0	0	0	0	0	16
FMVE (重量%)	0	0	0	0	15	0	0
比熔融粘度							
372℃ ( $\times 10^3 \text{Pa} \cdot \text{s}$ )	11	11	2.3	1.3	1.0	11	0.5
引張破断強度							
20℃ (MPa)	24	28	27	15	13	26	23
150℃ (MPa)	13	14	3	1	0.4	13	10
光透過率							
250nm (%)	47	85	87	92	95	22	66
650nm (%)	90	92	93	94	97	76	89
ガラス転移温度							
$\tan \delta$ 最大ピーク (℃)	101	58	36	18	16	59	55

以上の結果から、TFE-FEVE二元共重合体においては、FEVEの共重合量が16重量%で最高の

引張破断強度を示し、16重量%をこえると引張破断強度が低下してくるが(比較例2~4)、これにさらにFPVEを共重合させることにより、引張破断強度の向上が図られることが分かる(実施例6~7)。また、TFE-FEVE-FPVE三元共重合体とすることにより、引張破断強度の向上と透明性の向上とが両立できることが分かる。