

【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 21 年 2 月 12 日 (2009.2.12)

【公表番号】特表 2008-525553 (P2008-525553A)

【公表日】平成 20 年 7 月 17 日 (2008.7.17)

【年通号数】公開・登録公報 2008-028

【出願番号】特願 2007-547525 (P2007-547525)

【国際特許分類】

C 0 8 G 59/56 (2006.01)

C 0 9 D 163/00 (2006.01)

C 0 9 J 163/00 (2006.01)

C 0 9 D 7/12 (2006.01)

C 0 9 J 11/08 (2006.01)

【 F I 】

C 0 8 G 59/56

C 0 9 D 163/00

C 0 9 J 163/00

C 0 9 D 7/12

C 0 9 J 11/08

【手続補正書】

【提出日】平成 20 年 12 月 15 日 (2008.12.15)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】請求項 6

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項 6】

アミンが、m - キシリレンジアミン、イソホロンジアミン、トリメチルヘキサメチレンジアミン、1, 2 - ジアミノシクロヘキサン、1, 3 - ビス (アミノメチル) シクロヘキサン、ジエチレントリアミン及びジアミノジシクロヘキシルメタンから選択される請求項 5 に記載の組成物。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 7 5

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 7 5 】

【表 9】

表 9 : TOC 及び遊離アミンマイグレーション結果

配合	1	2	3	LOD(*)	DWL(**)
TOC(ppm)	0.18	0.58	0.57	0.01(***)	---
TMD(μ g/l)	<60	Nd	<60	60(****)	250
MXDA(μ g/l)	<5	<5	Nd	5(*****)	2.5

注：実際に測定した値は 0.38~0.77 の間である。脱イオン水それ自体は既に 0.2ppm の TOC を有する。

(*) LOD：検出限界；

(**) DWL（飲料水限界）：ドイツ法及びヨーロッパ共同体委員会によって発議された飲料水用の肯定的リストの暫定的限界

(***) TOC：0.01ppm が検出限界である

(****) TMD：60 μ g/l 又は ppb が、アミン TMD の予備誘導体化で HPLC によって得られる検出限界である

(*****) MXDA：5 μ g/l 又は ppb が、アミン MXDA の予備誘導体化で GC-MS によって得られる検出限界である；

Nd：測定せず

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0080

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0080】

【表 1 0】

表 1 0 : MXDA/Araldite GY250 未加工系（未変性系）の耐化学薬品性

工ポキシド／硬化剤		Araldite GY250: 84.56 部／MXDA: 15.44 部															
持続時間(d,w,m) ¹⁾		1d	3d	1w	2w	1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m
C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
C ₂ H ₅ OH 95%		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CH ₃ COOH 10%		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
CH ₃ COOH 5%		*	*	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

表 1 0 ～ 1 7 において

¹⁾d,w,m = 日, 週, 月

被覆表面は、■ = 化学物質に対して耐性を有していた；

* = 化学物質によって攻撃された；

□ = 化学物質によって破壊された

【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0081
【補正方法】変更
【補正の内容】
【0081】

【表 1 1】

表 1 1 : TMD/Araldite GY250 未加工系 (未変性系) の耐化学薬品性

エポキシド／硬化剤	Araldite GY250: 82.32 部／TMD: 17.68 部															
	1d	3d	1w	2w	1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m
持続時間(d,w,m)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	■	■	■	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
C ₂ H ₅ OH 95%	■	■	■	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CH ₃ COOH 10%	*	*	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
CH ₃ COOH 5%	*	*	*	*	*	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0083
【補正方法】変更
【補正の内容】
【0083】

【表 1 2】

表 1 2 : 25 重量%のノボラック樹脂 Supraplast 3616 を含む MXDA の耐化学薬品性

エポキシド／硬化剤	Araldite GY250: 80.43 部／MXDA/Supraplast 75/25: 19.57 部															
	1d	3d	1w	2w	1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m
持続時間(d,w,m)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
C ₂ H ₅ OH 95%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CH ₃ COOH 10%	■	■	*	*	*	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
CH ₃ COOH 5%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

【手続補正 6】

【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0084
【補正方法】変更
【補正の内容】
【0084】

【表 1 3】

表 1 3 : 25 重量% のノボラック樹脂 Supraplast 3616 を含む TMD の耐化学薬品性

エポキシド/硬化剤	Araldite GY250: 77.74 部/TMD/Supraplast 75/25: 22.26 部													
	1d	3d	1w	2w	1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m
持続時間(d, w, m)														
C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
C ₂ H ₅ OH 95%	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CH ₃ COOH 10%	*	*	*	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
CH ₃ COOH 5%	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

【手続補正 7】

【補正対象書類名】明細書
 【補正対象項目名】0095
 【補正方法】変更
 【補正の内容】
 【0095】
 【表19】

表 19

表 1 における複合硬化剤 C に関して異なる浸食時間において得られた W_A 値

系／曝露時間	500 h	1000 h	2000 h	4000 h
TMD／Supraplast (60/40)80 μ m に関する W_A	0	7	8	16
TMD／Supraplast (60/40)160 μ m に関する W_A	1	13	15	16
TMD／Supraplast (60/40)80 μ m に関する浸食表面積(mm ²)	0	153	177	337
TMD／Supraplast (60/40)160 μ m に関する浸食表面積(mm ²)	30	261	310	334