

【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 08 G 59/56 (2006.01)

C 09 D 163/00 (2006.01)

C 09 J 163/00 (2006.01)

C 09 D 7/12 (2006.01)

C 09 J 11/08 (2006.01)

【F I】

C 08 G 59/56

C 09 D 163/00

C 09 J 163/00

C 09 D 7/12

C 09 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】0075

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0075】

## 【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 <sup>(*)</sup>	DWL <sup>(**)</sup>
TOC(ppm)	0.18	0.58	0.57	0.01 <sup>(***)</sup>	---
TMD(μg/l)	<60	Nd	<60	60 <sup>(****)</sup>	250
MXDA(μg/l)	<5	<5	Nd	5 <sup>(*****)</sup>	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 μg/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 μg/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10】

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

表10～17において

<sup>1)</sup>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

【手続補正4】

【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11】

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

表11:TMD/Araldite GY250未加工系(未変性系)の耐化学薬品性

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 8 3

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 8 3】

【表12】

表12：25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															
	持続時間(d,w,m)	1d	3d	1w	2w	1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m
C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH 95%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CH <sub>3</sub> COOH 10%	■	■	*	*	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
CH <sub>3</sub> 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13】

表13：25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 LY250: 77.74部/TMD/Supraplast 75/25: 22.26部																
	持続時間(d,w,m)	1d	3d	1w	2w	1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m
C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH 95%	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CH <sub>3</sub> COOH 10%	*	*	*	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
CH <sub>3</sub> 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WA値

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