

サンビット PBT・アルコールアミン塩の防錆試験資料(鑄鉄)

1. 試料

(1) 試料名

試料名	モル比
PBT のモノエタノールアミン塩 (PBT・MEA)	1 : 1 1 : 2 1 : 3 1 : 4
PBT のジエタノールアミン塩 (PBT・DEA)	
PBT のトリエタノールアミン塩 (PBT・TEA)	
PBT のモノイソプロパノールアミン塩 (PBT・MIPA)	
PBT のジイソプロパノールアミン塩 (PBT・DIPA)	
PBT のトリイソプロパノールアミン塩 (PBT・TIPA)	

※サンビット PBT : 3-(2-ベンゾチアジリチオ)プロピオン酸

(2) 試験液

各試料を有効成分 0.5%(w/w)に水希釈して使用(希釈水:イオン交換水)

2. 試験方法

(1) 鑄鉄切り粉浸漬法

ドライカットした一定メッシュの鑄鉄切り粉(FC-20)5gを脱脂洗浄した後、100mLの試験液に注ぎ、一定時間浸漬後、シャーレを傾け試験液を切り、ふたをして室温で24時間放置、発錆状態を観察する。

(2) 判定基準

- ◎ 発錆なし
- 極わずかに点錆発生
- △ 点錆発生
- × 発錆
- ×× 多錆発生

3. 結果

(1) エタノールアミン塩

試料名 結果 モル比	PBT・MEA		PBT・DEA		PBT・TEA		備考
	pH(20°C)	判定	pH(20°C)	判定	pH(20°C)	判定	
1:1	8.7	××	8.1	×~××	7.1	×	
1:2	9.8	△	9.1	◎	8.1	◎	
1:3	10.1	○	9.5	△~○	8.5	◎	
1:4	10.2	○~(△)	9.5	△	8.6	○~◎	

(2) プロパノールアミン塩

試料名 結果 モル比	PBT・MIPA		PBT・DIPA		PBT・TTPA		備考
	pH(20°C)	判定	pH(20°C)	判定	pH(20°C)	判定	
1:1	8.4	××	7.6	×~(××)	7.1	×~××	
1:2	9.8	(×)~△	9.3	△	8.2	○	
1:3	10.1	×~△	9.5	×~△	8.5	◎	
1:4	10.2	(×)~△	9.7	×	8.7	△	

※ 本資料の記載のデータおよび事項は細心の注意を払って行った試験に基づくものですが、実際の現場結果を確実に保証するものではありません。