

防錆剤一覧表

製品名	当社防食剤									当社水溶性防錆剤			備考		
	M-G (BM)	N-G	N-40	ABT	PBT	2MT	MB	EUR	BUR	PMT	PMT-2	PT-50			
防食効果	軟鉄	○	○	○	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎: 防食性良 ○: 防食性有り アルミ合金(JISH4000 A5052P) マグネ合金AZ91D		
	鋳鉄				◎	◎		○	○	◎	◎	○			
	銅・黄銅	◎	○	○	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎			
	はんだ	◎	○	○	○	○									
	亜鉛	○				○									
	アルミ・アルミ合金				○	◎	◎			◎	◎	◎			
	1) マグネシウム合金				○		○	◎							
	2) ニッケルめっき					◎						◎			
	スズめっき				◎	◎						○			
	金・銀めっき	◎	○	○	○	○						○			
性状	融点/pH(25°C)	≥173°C	≥280°C	pH 11~12	≥150°C	≥140°C	≥100°C	≥285°C	≥70°C	≥68°C	pH 8~9	pH 8~9	pH 8~9		
	熱分解温度(°C)	260			212	179	228	310	199	203					
溶解性 (%)	水	×0.03	○52.4	○40	×0.03	×0.01	△0.8	×	○4.45	△	○50	○50	○50		
	メタノール	○4.1	○53.4	○	○3.1	○2.3	○	○	○36.7	○	○	○	○		
	エタノール	○4.1	○	○	○3.3	○2.8	○	○	○34.4	○	○	○	○		
	エチレングリコール	○	○	○	○1.5	○6.8	○	○	○	○	○	○	○		
	アセトン	○13.1	○	○	○5.4	○6.2	○	○	○69.7	○27.2	○	○	○		
	アセトニトリル	○	○	○	○	○1.6	○	○	○	○	○	○	○		
	酢酸エチル	○	○	○	○	○2.2	○	○	○	○	○	○	○		
	ヘキサン	×0.002	×	×	×0.01	×0.02	×	×	×0.04	×0.02	×	×	×		
	ベンゼン	△0.4	×	×	△0.13	△0.12	△	△	○5.2	○3.9	×	×	×		
	トルエン	△0.5	△	×	△0.08	△0.11	△	△	○1.4	○1.2	×	×	×		
	BDG	○	○	○	○	○5	○	○	○	○	○	○	○		
	THF	○	○	○	○	○10	○	○	○	○	○	○	○		
	DMF	○	○	○	○	○33	○	○	○	○	○	○	○		
DMI	○33	○	○	○32	○33	○	○	○	○	○	○	○			
用途	冷却液(不凍液等)	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎					EG30~50%使用、LLC化、pH7~9、鉄・銅・ハンダ用		
	ブレーキ液	○			○	○		○					200°C以上耐熱性		
	潤滑油	○			○	○		○		○	○	○	200°C以上耐熱性		
	可塑剤・グリース	○			○	○		○				○			
	金属加工油剤(切削油・圧延油)	◎	○	○	◎	◎				◎	○	◎	水溶性化鉄・銅用		
	めっき変色防止剤(金・銀・銅・スズ・ニッケルめっき添加剤)	◎	○	○	◎	◎			◎		○	◎	150~300°C耐熱性要求金属封止剤		
	水溶性防錆剤及びその原料	○	○	○	○	◎				◎	◎	◎	屋内用一時防錆剤		
	エッチング液(酸洗添加剤)	◎			○	○	○	○	◎	◎				鉄鋼酸洗、プリント配線板等	
	塗料添加剤	○	○	○	○	◎				◎	○	○		水性塗料等	
	化学研磨剤	◎			○	○	○							SUS、ニッケル合金等	
	金属捕集剤	◎	◎	◎	○	○								重金属廃棄物処理	
	医薬中間体原料	◎			○	○	◎							特許事例あり	
	防錆剤	○				○									
	ゴム薬品	◎	◎	◎				◎	◎	◎				加硫促進剤	
	電子材料(樹脂関係)	◎			○	○		○	○						機能性向上剤
	燃料電池用固体高分子電解膜用原料	○					○	○							特許事例あり

M-G: 2-メルカプトベンゾチアゾール、2MT: 2-メルカプトチアゾリン

<参考文献> 1) 赤司澄夫・堀正、防錆管理(日本防錆技術協会)、Vol35、No.12 (1991) 2) 古藤田哲哉、貴金属めっき(槇書店、1992)、p.168

注) 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。



三新化学工業株式会社

SANSHIN CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.

本社 : 〒742-8576 山口県柳井市南町四丁目1番41号
 TEL (0820) 23-7111 / FAX (0820) 23-7117
 東京営業所 : 〒101-0032 東京都千代田区岩本町一丁目8番1号 テラサキ第5ビル9F
 TEL (03) 5823-5501 / FAX (03) 5823-5504
 大阪営業所 : 〒541-004 大阪市中央区高麗橋四丁目5番2号高麗橋ウエストビル5F
 TEL(06)6223-1911 FAX(06)6223-1915