



JFE

200ℓ鋼製ドラム缶

# ポリマイト<sup>®</sup> (ポリエチレン粉体塗装缶)

※ポリマイト缶はJFEコンテナのオリジナル製品です。



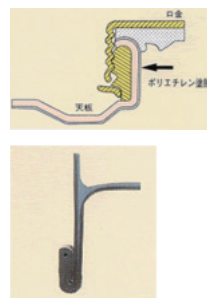
Copyright 2015 JFE CONTAINER Co.,Ltd.ALL right reserved. 200-7

ポリマイトは、鋼板と優れた接着性をもつ特殊ポリエチレンパウダーを静電粉体塗装法により、鋼製ドラム缶の内面にコーティングした特殊缶です。  
優れた耐薬品性、耐食性を発揮し、幅広い内容物にご利用いただけます。

# ポリマイト<sup>®</sup> (ポリエチレン粉体塗装缶)

## 製品の特徴

- 塗膜厚は200 $\mu$ m以上あり、酸、アルカリなどに強く、各種の内容物に幅広くご使用いただけます。また、80 $^{\circ}$ Cまでの高温充填に耐えます。(但し、一部の有機溶剤を除く。)
- 巻締め部はポリエチレンの塗膜で完全にシーリングされています。
- 口金は外ネジタイプと内ネジタイプがあり、内面はポリエチレンの塗膜でコーティングされています。
- 巻締め部は塗膜で完全にシーリングされているため、巻締め部に残液残渣がなく、繰り返しの使用に耐えられます。



## 使用材料

ドラム缶に使用する鋼板は、JIS G 314I (冷間圧延鋼板及び鋼帯) 及び、JIS G 313I (熱間圧延軟鋼板及び鋼帯) の規格品/相当品を使用しています。

## ポリマイトの製造工程

従来の溶接部の問題を解決するためには、胴体溶接部を平滑化することが必須条件となります。そこで、次のような製造プロセスを開発しました。



※中小缶の製造工程は若干異なります。

## 標準サイズ

	200L	100L	50L	20L
内径(mm)	566	450	390	286
クローズド缶 外高(mm)	890	715	488	380
オープン缶 内高(mm)	830	666	444	

200L、100L、50L、20Lの4種類を標準サイズとしていますが、高さを変えることにより中間サイズの製造も可能ですので、ご相談ください。

## 耐薬品性試験結果

分類	試験薬液	浸漬条件	評価結果
有機酸	5%クエン酸水溶液	常温 1ヶ月	○
	蟻酸	常温 1ヶ月	○
	乳酸	40 $^{\circ}$ C 1ヶ月	○
有機溶剤	メタノール	常温 1ヶ月	○
	エタノール	常温 1ヶ月	○
	トルエン	常温 1ヶ月	○
	キシレン	常温 1ヶ月	○
	アセトフェニン	50 $^{\circ}$ C 1ヶ月	○
	ケイ酸エステル	50 $^{\circ}$ C 1ヶ月	○
塩化物	塩化メチレン	常温 1ヶ月	○
	三塩化りん	40 $^{\circ}$ C 1ヶ月	○
酸 アルカリ	酸クロライド	常温 1ヶ月	○
	30%クロム酸	50 $^{\circ}$ C 1ヶ月	○
	10%苛性ソーダ	常温 1ヶ月	○
その他	15%アンモニア	常温 1ヶ月	○
	アミノ酸系溶液(pH10.5)	50 $^{\circ}$ C 2ヶ月	○
	メラミン樹脂系水溶液	40 $^{\circ}$ C 1ヶ月	○
	酢酸ビニル樹脂系水溶液	40 $^{\circ}$ C 1ヶ月	○
	アミン系硬化剤溶液	40 $^{\circ}$ C 1ヶ月	○
	加硫促進剤	常温 3ヶ月	○

ポリマイトテストピースをそれぞれの試験薬液に浸漬し、一定期間後、ポリマイト被覆の状況(被覆の変色、われ、ふくれ、発錆、等の劣化)を評価。

○ポリマイト被覆の状態に異常なし

◎ご使用の際は次のことにご留意ください。

- ・80 $^{\circ}$ Cを越える温度で充填しないでください。(但し、芳香族炭化水素類を充填する場合には、50 $^{\circ}$ C以下の温度でお願いします。ポリエチレン塗膜が溶けてしまいます。)
- ・外ネジキャップは斜めにねじ込まないように注意してください。漏洩の要因となります。
- ・外ネジキャップは締め付けトルク25～33N・mの範囲で締め付けを行ってください。
- ・外装の標準色は「808ブルー」ですが、その他の塗装色にもご相談に応じます。
- ・ご使用決定の前に、ポリマイトの充填品に対する耐薬品性性能試験を行ってください。
- ・弊社C.S.ラボでも性能試験をお手伝いする事が出来ます。