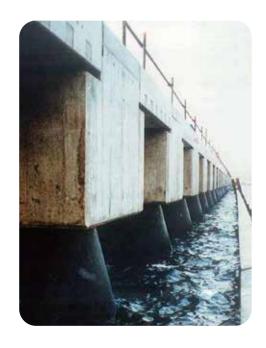




三ゼロン S-100 / A-1000



東京電力株式会社 柏崎刈羽原子力発電所 南側取水口ジャケット 1984 年施工

提供 東京電力株式会社

ミゼロンS-100/A-1000 は溶剤を含有しない、 環境に配慮した塗料です。一度に 2 ~ 3mmの厚膜を 確保でき、低温時でも硬化することが特長です。

ミゼロン塗膜は、高い防食性能と多くの実績を持ち、 海洋構造物をはじめ、幅広い分野で高い評価をいただ いております。

左記写真のジャケット杭は定期的な調査が実施され、塗膜に異常がないことを確認しており、30 年以上耐久性が維持されています。

※ミゼロンS-100/A-1000 は、鋼管杭・鋼矢板技術協会発行の 重防食鋼矢板製品仕様書および、重防食鋼管杭・鋼管矢板製品 仕様書の規格を満たしたウレタンエラストマー被覆材料です。

MITSERON 特長

無溶剤

ミゼロンは溶剤を含有しない 100% ソリッドのポリウレタン樹脂塗料 で、塗装塗膜からの溶剤放散が無く、 環境に配慮した塗料です。

超厚膜型

ミゼロンの塗装は 2 液内部混合形工 アレススプレーを使用します。連続 塗装で 2~3 mmの厚膜塗装が出来る ことから、長期重防食仕様として工 期短縮 やライフサイクルコスト (LCC) の低減が期待できます。

幅広い適応性と 作業性

鋼材、亜鉛めっき、ステンレス、コンクリートなどへも塗装できます。 塗装作業性は、1 時間当たり 30~50 ㎡(平均膜厚 2 mm/平面)が可能です。

MITSERON 塗膜特性

耐水・耐海水性

鋼管杭、鋼矢板、取水、 放水管、橋脚、船舶等へ の海洋構造物を長期にわ たり腐食から保護します。

耐衝擊性

塗膜は高強度で可撓性に 富み、付着力が強いこと で優れた耐衝撃性を有し ます。

耐摩耗性

砂塵による摩耗や、水中 スラリー等の厳しい条件 でも優れた耐摩耗性を有 します。

MITSERON 主な使用実績

鋼管杭、鋼矢板 海洋構造物 亜鉛めっき鋼管柱 排水設備

発電所取水、放水管内外面

タンク外面

薬品タンク内面

船舶

車両

橋梁、橋脚

農業用水路、流雪溝

施工要領



下地(ブラスト)処理



プライマー塗装

清掃後直ちにプライマーを塗装



検査

外観・膜厚・ピンホール検査



清掃・養生

埃・研削材等を除去し、養生を施す



ミゼロン塗装

2液内部混合形エアレススプレーを使用して塗装



ミゼロン塗装機

(2液内部混合形エアレススプレー)

塗装基準

I	程	塗料名	塗装 回数	使用量 (kg /㎡/回)	標準膜厚 (μm /回)	塗り重ね乾燥時間 【23℃】	塗装方法
下:	地 処 理	グリッドブラスト処理により ISO Sa2 1/2 以上に除錆し、 表面粗度 十点平均粗さ Rz JIS 30 ~ 60 μm を基準とする			4 時間以内	_	
プラ	ライマー	ミゼロン R プライマー (N) (2 液形ポリウレタン樹脂塗料)	1	0.06~0.15 (0.05~0.11)	20~50	*1	スプレー塗装 (はけ、ローラー塗り)
上	塗 り	ミゼロン S-100/A-1000 (2 液形無溶剤ポリウレタン樹脂塗料)	1	*2 5.0~8.5	2,500	1 時間以上、5 日以内 	2 液内部混合形エアレススプレー

補修:ミゼロン S-100/A-1000 スプレー塗装または、補修剤ミゼロン B-500/A-5000 のへら塗り。

- ※1 使用条件等は製品使用説明書を必ず確認の上ご使用ください。
- ※2 S-100/A-1000の塗付量は、塗装条件、被塗物の形状により増減します。
- ※コンクリート仕様については、当社までお問い合わせ下さい。
- ※比較的早期に変色します。光沢、美観が要求される場合は、着色上塗り塗装によるカラーリングも可能です。
- ※塗装方法・塗装条件・被塗物により塗付量は大きく変動しますので、試算される際は必ずお問い合わせ下さい。

4

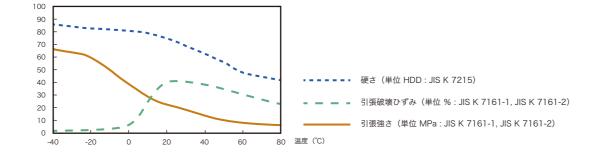
基本性能

45 0	代表値		+0 +0 /=	d+ a+ a==	
項目	S-100/A-1000	B-500/A-5000	規格値	試験規格	
比 重	1.3	1.3	1.0 以上	JIS K 6911	
引張破壊応力 (MPa)	21	15	8.0 以上	JIS K 7161-1, JIS K 7161-2	
引張破壊ひずみ (%)	40	40	30 以上	JIS K 7161-1, JIS K 7161-2	
硬 さ (HDD)	75	65	50 以上	JIS K 7215	
吸 水 率 (%)	0.2	0.2	0.35 以下	JIS K 7209	
体 積 抵 抗 率 (Ω·cm)	1015	1015	1012以上	JIS K 6911	
接 着 力 (MPa)	8.0 以上	8.0 以上	3.0 以上	JIS H 8300	

耐性試験

15 D	代表値		=-P FC / D/L	
項目	S-100/A-1000	B-500/A-5000	試験条件	
耐 摩 耗 性 (mg)	80	80	JIS K 7204 CS-17 1kg 1000 回転	
促 進 耐 候 性	割れ剥がれなし	割れ剥がれなし	ウェザーメーター 2000Hr	
耐冷熱繰り返し試験	異常なし	異常なし	-30°C⇔70°C 200 サイクル	
耐 衝 撃 性 (J)	39.2	39.2	ASTM G-14 4kg·m(膜厚 2.5mm)	
耐 屈 曲 性 (mm)	38 キレツなし	38 キレツなし	JIS G 3443-4	
耐塩水噴霧性	異常なし	異常なし	JIS K 5600-7-1 2000Hr	
耐陰極剥離性 (mm)	φ12	φ12	ASTM G-8 30 日	
絶 縁 破 壊 電 圧 (KV/mm)	16.9	-	JIS K 6911(短時間法)	
耐温塩水性 端部剥離 (mm)	1.0	1.0	50℃ 3ヶ月	

塗膜物性



荷姿・危険物表示

品名	荷姿		危険物表示 第4類		
ミゼロン S-100 (塗料液)	250kg /ドラム	20kg /缶	第 4 石油類		
ミゼロン A-1000 (硬化剤)	250kg / ドラム 20kg /缶		第4石油類		
ミゼロン R プライマー (N)	1kg /セット (塗料液 0.8kg/ 硬化剤 0.2kg)	4kg /セット (塗料液 3.2kg/ 硬化剤 0.8kg)	塗料液:第2石油類、硬化剤:第4石油類		
ミゼロン B-500/A-5000(補修用)	J .	[*] セット / 硬化剤 0.25kg)	塗料液:第4石油類、硬化剤:第4石油類		

塗膜性能②

耐薬品性 条件: フリーフィルム 20℃×1 年間浸漬

○: 異常なし △: 僅か異常(軟化,変色) ×: 異常大

酸	薬品種	重類	評価
	硫酸	20%	0
	1川段	50%	0
	塩酸	10%	Δ
	硝酸	10%	Δ
	酢酸	10%	×
	リン酸	50%	0

アルカリ	薬品種類		評価
		10%	×
	水酸化ナトリウム	20%	Δ
		50%	0
	水酸化カルシウム	飽和	0
	アンモニア水	25%	×

炭化水素

薬品種類	評価
重油	×
キシレン	×
エタノール	×
植物油	0

その他	薬品種類	評価	
	硫酸ナトリウム	飽和	0
	亜硫酸ナトリウム	25%	0
	炭酸ナトリウム	飽和	0
	過酸化水素水	10%	0
	次亜塩素酸ナトリウム	5%	Δ
	<u> </u>	10%	×

塗料性状

※表の数値は代表値を記載しております。

75 D	スプレー用		補修	補修用		ミゼロン R プライマー (N)	
項目	塗料液 S-100	硬化剤 A-1000	塗料液 B-500	硬化剤 A-5000	塗料液	硬化剤	
色相	黒/グレー	褐色	黒/グレー	褐色	ブラウン	褐色	
比重(23℃)	1.29 / 1.31	1.24	1.31 / 1.33	1.24	1.08	1.24	
粘度 (mPa⋅s/23°C)	3000 ~ 8000	150 ~ 350	4000 ~ 11000	150 ~ 350	200 ~ 600	150 ~ 350	
加熱残分 (%)	96以上	96以上	96 以上	96以上	59 ~ 63	96 以上	
引火点 (°C)	225	215	218	215	32.5	215	
混合比	3:1	(容量比)	3:1(重量比)	8:2	(重量比)	
	5°C	3.5 時間	5°C	16 時間	5°C	10 時間	
半硬化乾燥	23°C	1.5 時間	23°C	4 時間	23°C	4 時間	
	35°C	30分	35°C	2 時間	35°C	2 時間	

製品の安全に関する詳細な内容については、安全データシート (SDS) をご参照ください。 本カタログの内容については、予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

海洋構造物(鋼板・鋼矢板、ジャケット等)

橋梁 (橋桁、橋脚等)

貯蔵タンク

シーバース(上部・下部工)

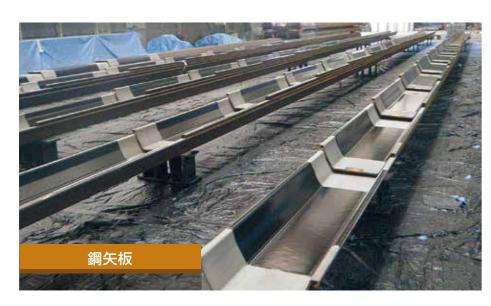
発電所施設 (海水冷却系)

パイプライン

船舶

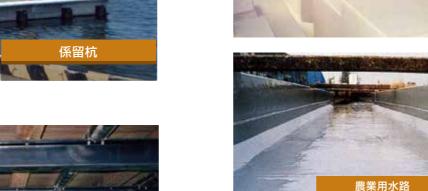
下水処理施設(処理槽、雨水貯溜槽)

ケミカルプラント



長期の耐久性、経済性はあらゆる用途で立証されています。



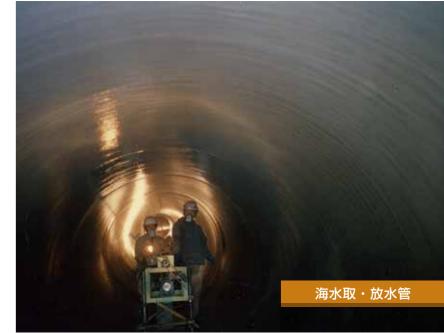
















塗装時の注意事項

(1) ミゼロン R プライマー(N) は引火性溶剤を含んでいる為、取り扱い中は火気厳禁。また、ミゼロン S-100/A-1000 の取り扱い中も火気厳禁。 (2) 保護マスク・保護メガネ及び保護手袋等の保護具を着用すること。

塗料取扱い注意事項

- (1) 容器から出し入れするときは、こぼさないように注意すること。こぼれた時は直ちにウエス等で拭きとり適切な処置をすること。
- (2) 取扱い中はできるだけ皮膚にふれないように注意し、必要に応じて有毒ガス用防毒マスクまたは、送気マスク及び保護手袋等を着用すること。
- (3) 取扱い後は手洗い及びうがいを十分に行うこと。
- (4) 室内の所定場所に貯蔵すること。
- (5) 製品安全に関する詳細な内容については、安全データシート (SDS) を参照ください。
- (6) 本商品は日本国内での使用に限定し、輸出される場合は事前にご相談ください。

Urethane Elastomer



MITSERON についてのお問い合わせは下記へお願いします

防食塗料営業部 〒273-0017 千葉県船橋市西浦 3-7-1 TEL 047-434-3113 FAX 047-433-9444 大阪営業所 〒531-8511 大阪府大阪市北区大淀北 2-1-2 TEL 06-6455-9321 FAX 06-6455-9301 名古屋営業所 〒453-0041 愛知県名古屋市中村区本陣通 2-25-1 TEL 052-461-9765 FAX 052-461-9770 福岡営業所 〒810-0076 福岡県福岡市中央区荒津 1-1-17 TEL 092-741-1501 FAX 092-741-1901

https://www.aspaint.co.jp/

本 社 〒470-1141 愛知県豊明市阿野町池下30番