

スーパーボーセイエポ

ホルムアルデヒド
放 散 等 級 F☆☆☆☆

スーパーボーセイエポは防食性に優れる二液弱溶剤形特殊変性エポキシ樹脂さび止め塗料であり、JIS K 5551 構造物用さび止めペイント C 種 (1 号・2 号) の認証取得製品です。また、鉄や亜鉛めっき鋼板だけでなく、アルミやステンレスの非鉄金属への付着性に優れるとともに、鉄部の各種既存塗膜に対しても優れた付着性を示すため塗り替えにも最適です。

特 長

優れた密着性

特殊変性エポキシ樹脂により鉄・亜鉛めっき鋼、アルミニウム等の各種金属に対して優れた密着性を示します。さらに、各種旧塗膜に対しても優れており、新築・改装を問わず使用できます。

幅広い塗り替え適性

弱溶剤 (塗料用シンナー A) で希釈する材料のため、塗り替えでは旧塗膜の種類を問わず、幅広く施工できます。

優れた物性

JIS K 5551 構造物用さび止めペイント C 種 (1 号・2 号) の認証を取得し、二液弱溶剤形特殊変性エポキシ樹脂の強靱な塗膜は優れた物性を示します。また、JASS 18 M-109 にも適合する性能を示します。

優れた防食性

弱溶剤形特殊変性エポキシ樹脂と特殊防錆顔料の相乗効果により優れた防食性を示します。また、従来品と比較して標準膜厚が大きくなるため、防食性に優れます。

良好な作業性

ローラー塗り、刷毛塗り適性、エアレス塗装性に優れています。

環境対応

弱溶剤形塗料のため、溶剤形塗料に比べて臭気が少なく、環境に優しいさび止め塗料です。また、人体に有害なクロム・鉛を含まない安全に配慮した設計です。

JIS K 5551:2018 構造物用さび止めペイント C 種 (1 号・2 号) による試験成績表

項 目		結 果	品 質
容器の中の状態		合格	かくはん（攪拌）したとき、堅い塊がなく一様になる。
半硬化乾燥性		合格	半硬化乾燥している。
塗装作業性		合格	支障がない。
塗膜の外観		合格	正常である。
ポットライフ		合格	5 時間
たるみ性		合格	たるみがない。
上塗り適合性		合格	支障がない。
耐おもり落下性		合格	割れ及び剥がれがない。
付着性		合格	分類 1 又は分類 0
耐熱性	塗膜の外観	合格	外観が正常である。
	付着性	合格	分類 2、分類 1 又は分類 0
サイクル腐食性		合格	さび、膨れ、割れ及び剥がれがない。
塗膜中の鉛の定量 （質量分率％）		合格	0.06 以下
塗膜中のクロムの定量 （質量分率％）		合格	0.03 以下
屋外暴露耐候性		合格	さび、膨れ、割れ及び剥がれがない。

【危険情報と安全対策】

製品の取扱いは、それぞれの安全データシート (SDS) に従ってください。

特に★印のついている製品はすべて溶剤形のため、下記の点にご注意ください。

1. 引火性の液体のため、火気厳禁です。
2. 有機溶剤中毒の恐れがあるため、換気 zu 注意し、防毒マスクまたは送気マスクを使用するなどの安全対策を行ってください。
3. 施工においては、溶剤成分が室内に流入しないように十分注意してください。

※屋内作業等、使用環境によっては、特定化学物質障害予防規則、有機溶剤中毒予防規則等の規制を受ける場合があります。詳しくは別途施工仕様書等をご確認ください。

【施工後の注意】

本製品には揮発性の化学物質が含まれております。塗装直後の引渡し等において、化学物質過敏症やアレルギー体質の方への安全対策に十分留意してください。

標準色

グレー (N-75 近似)
ダークグレー (N-40 近似)
アカサビ (07-40P 近似)
クリーム (25-85D 近似)
シロ (25-90A 近似)

※ () 内は、(一社) 日本塗料工業会の近似色の色票番号を表しています。

荷姿

★スーパーボーセイエポ 主剤 14.4kg 缶、3.6kg 缶
★スーパーボーセイエポ 硬化剤 1.6kg 缶、0.4kg 缶
(標準塗坪:80~114㎡/16kgセット、20~28㎡/4kgセット)

用途

建築物の鉄部

(建屋鉄骨、鉄扉、門扉、手すり、架台、軽量鉄骨など)、鉄鋼面 (改修)、亜鉛めっき面 (新築・改修) の DP 塗りの下塗り、各種金属部位など

適用下地

鉄、溶融亜鉛めっき、電気亜鉛めっき、アルミニウム、ステンレス、ガルバリウム鋼板、鉄部の各種旧塗膜 (OP、フタル酸樹脂エナメル、塩化ゴム系塗料、アクリルラッカー、アクリルウレタンなど)

※1 旧塗膜が活膜の場合は、目荒し等の表面処理を行ってください。

※2 劣化していない (光沢がある) 亜鉛めっき面については、目荒し等の表面処理を行ってください。



標準施工仕様

【改修仕様】

(23℃)

工 程	材 料	調 合 (重量比)	所要量 (kg/m²)	塗回数	間 隔 時 間 (hr)			備 考	
					工程内	工程間	最終養生		
1	下地調整	・被塗物表面のほこり、油脂分、水分などを除去し、清浄にしてください。 ・さびや浮き塗膜、粉化物は、サンドペーパーやディスクサンダーなどにより十分に除去してください。							
2	下塗り	スーパーボーセイエボ 主 剤	100	0.14 ～ 0.20	1	－	6 以上 14 日以内	－	ローラー 刷毛 エアレススプレーガン
		スーパーボーセイエボ 硬化剤	11.1						
		塗料用シンナー A	0 ～ 10						
3	中塗り	グリーンマイルドフッソ中塗材 主 剤	100	0.11 ～ 0.13	1	－	3 以上 7 日以内	－	ローラー 刷毛 エアレススプレーガン
		グリーンマイルドフッソ中塗材 硬化剤	11.1						
		塗料用シンナー A	0 ～ 20						
4	上塗り	グリーンマイルドフッソ 主 剤	100	0.11 ～ 0.13	1	－	－	24 以上	ローラー 刷毛 エアレススプレーガン
		グリーンマイルドフッソ 硬化剤	11.1						
		塗料用シンナー A	0 ～ 20						

鋼道路橋塗装・防食便覧

【Rc-III塗装系仕様】

(23℃)

工 程	材 料	調 合 (重量比)	所要量 (kg/m ²)	塗回数	間 隔 時 間 (hr)			備 考	
					工程内	工程間	最終養生		
1	素地調整	・ディスクサンダー、ワイヤホイルなどにより、劣化し脆弱な旧塗膜及び錆などを除去し、活膜は残してください。 ・素地を傷つけないように粉化物、汚れなどをワイヤホイルなどにより除去してください。			－	4 以内	－	－	
2	下塗り (鋼材露出部のみ)	スーパーボーセイエボ 主 剤	100	0.20	1	－	24 以上 10 日以内	－	ローラー 刷毛
		スーパーボーセイエボ 硬化剤	11.1						
		塗料用シンナー A	0 ～ 10						
3	下塗り	スーパーボーセイエボ 主 剤	100	0.40	2	24 以上 10 日以内	24 以上 10 日以内	－	ローラー 刷毛
		スーパーボーセイエボ 硬化剤	11.1						
		塗料用シンナー A	0 ～ 10						
4	中塗り	グリーンマイルド中塗材 S T 主 剤	100	0.14	1	－	24 以上 10 日以内	－	ローラー 刷毛
		グリーンマイルド中塗材 S T 硬化剤	11.1						
		塗料用シンナー A	0 ～ 10						
5	上塗り	グリーンマイルドフッソ S T 主 剤	100	0.12	1	－	－	24 以上	ローラー 刷毛
		グリーンマイルドフッソ S T 硬化剤	11.1						
		塗料用シンナー A	0 ～ 10						

注) 素地調整後、下塗りまでの工程間隔時間は 4 時間以内としてください。

【Rc-IV塗装系仕様】

(23℃)

工 程		材 料	調 合 (重量比)	所要量 (kg/m ²)	塗回数	間 隔 時 間 (hr)			備 考
						工程内	工程間	最終養生	
1	素地調整	・ディスクサンダー、ワイヤホイルなどにより、素地を傷つけないように粉化物、汚れなどを除去してください。			—	4 以内	—	—	
2	下塗り ^{注)}	スーパーボーセイエボ 主 剤	100	0.20	1	—	24 以上 10 日以内	—	ローラー 刷毛
		スーパーボーセイエボ 硬化剤	11.1						
		塗料用シンナー A	0 ～ 10						
3	中塗り	クリーンマイルド中塗材 S T 主 剤	100	0.14	1	—	24 以上 10 日以内	—	ローラー 刷毛
		クリーンマイルド中塗材 S T 硬化剤	11.1						
		塗料用シンナー A	0 ～ 10						
4	上塗り	クリーンマイルドフッソ S T 主 剤	100	0.12	1	—	—	24 以上	ローラー 刷毛
		クリーンマイルドフッソ S T 硬化剤	11.1						
		塗料用シンナー A	0 ～ 10						

注) 素地調整後、下塗りまでの工程間隔時間は 4 時間以内としてください。

施工上の注意事項

- ※1 下地調整はさび止め塗装工事の耐久性を高める重要な工程となりますので、入念な処理を行ってください。
- ※2 さびの著しい部位は、クレン後、補修塗りを行ってください。また、作業環境や形状によって、さびを完全に除去できない部位には、予め★サビフィックスで補修塗りを行ってください。
- ※3 ★スーパーボーセイエボの混合割合（重量比）は主剤：硬化剤＝9：1 となっておりますので必ずこれを守ってください。
- ※4 ★スーパーボーセイエボ、★クリーンマイルドフッソ、★クリーンマイルドフッソ中塗材、★クリーンマイルドフッソ ST、★クリーンマイルド中塗材 ST の希釈には★塗料用シンナー A または★塗料用シンナー X をご使用ください。
- ※5 ★スーパーボーセイエボ、★クリーンマイルドフッソ、★クリーンマイルドフッソ中塗材、★クリーンマイルドフッソ ST、★クリーンマイルド中塗材 ST は混合後、可使時間以内に使い切るようにしてください。上塗材には、★クリーンマイルドフッソの他、★クリーンマイルドウレタン、★クリーンマイルドシリコン、★クリーンマイルド S T シリーズもご使用になれます。
- ※7 ★液マイルドウレタン、★液マイルドシリコン、★エスケープ液 NAD ウレタン、★エスケープレミアム NAD シリコンは上塗材としてご使用になれません。
- ※8 ★スーパーボーセイエボの標準膜厚は所要量 0.14 ～ 0.20 kg / m² で 45μm (刷毛・ローラー塗り時は、0.20 kg / m² で 60μm) です。
- ※9 ★スーパーボーセイエボの希釈率は、主剤 100 に対してスプレー塗り時で「5 ～ 10」、刷毛・ローラー塗り時で「0 ～ 10」となります。
- ※10 ★クリーンマイルドフッソ中塗材の希釈率は、主剤 100 に対してスプレー塗り時で「10 ～ 20」、刷毛・ローラー塗り時で「0 ～ 10」となります。
- ※11 ★クリーンマイルドフッソの希釈率は、主剤 100 に対してスプレー塗り時で「10 ～ 20」、刷毛・ローラー塗り時で「0 ～ 10」となります。
- ※12 ★スーパーボーセイエボや★クリーンマイルドフッソ、★クリーンマイルドフッソ中塗材、★クリーンマイルドフッソ ST、★クリーンマイルド中塗材 ST を使用した塗装器具は★ラッカーシンナーなどで洗浄してください。
- ※13 上塗材の希釈率は、試験施工などにより決定し、それ以降は同一の希釈率にて使用してください。なお、希釈率は色目及び施工時の気温により変化することがありますのでご了承ください。
- ※14 濃色や原色に近い色彩は、塗膜を強く擦ると色落ちすることがあります。衣類などが触れる可能性のある部位への施工は避けてください。
- ※15 ベンチやジャングリングなどの道具、テーブル、カウンター、棚、床など、物が置かれる箇所への塗装を避けてください。また、アルコールや油脂分(人の手など)が付着すると塗膜が軟化し、色移りすることがありますので、ご注意ください。
- ※16 ゴムやプラスチック等、可塑性を含む部位に直接触れると軟化や剥離が生じることがありますので、そのような場所への塗装は避けてください。また、これらの部材に塗膜が直接触れることがないようご注意ください。
- ※17 旧塗膜が弱溶剤に可溶するタイプのものは、下塗り、上塗りを施工後、リフティングを生じる危険性がありますので、避けてください。
- ※18 上塗りを異なる色目で塗り重ねる場合、2 回目の上塗りが 1 回目の上塗りを溶かし、ラインや帯がにじむ場合がありますのでご注意ください。
- ※19 上塗りにイエロー、レッド、ブルー、グリーン系など彩度の高い色目を塗装する場合は、隠ぺい性を高めるため、予め隠ぺい性の良い共色を塗装してください。
- ※20 艶調整品(艶有り以外の 7 分艶、5 分艶、3 分艶など)は、被塗物の形状、膜厚や色目、塗回数、希釈率の差などにより、実際の艶と若干異なって見える場合があります。また濃い色目になると、刷毛・ローラー塗装時に塗継ぎ箇所で艶むらを生じやすい傾向があります。試験施工で確認の上、本施工に入ってください。
- ※21 既存塗膜の剥離箇所は、既存のパターンに合うように既存塗膜の塗装仕様でパターン合わせを行ってください。
- ※22 所要量は被塗物の形状、素地の状態、塗装方法、気象条件、希釈率等の各種条件により増減します。
- ※23 塗り重ね時間は環境(温度、湿度、換気、風通しやすさ)や膜厚によって変わります。
- ※24 低温又は高湿度時には、乾燥が遅くなりますのでご注意ください。
- ※25 補修塗りが必要な場合がありますので、補修用に使用塗料の控えを必ずとっておき、同一ロット、同一塗装方法で補修塗装をしてください。
- ※26 補修塗りの際、仕上がり肌の違いにより、色目に若干の差を生じる場合がありますので、部分的に仕上がり性を確認した上で希釈量等を決定してください。
- ※27 刷毛で補修塗りを行う際、スプレー塗りやローラー塗りや仕上がり肌の違いにより、色目に若干の差を生じることがあります。
- ※28 陶磁器・タイル洗浄用の酸が塗装面に付着すると、変色や溶解などの異状を生じることがありますので、これを防止するため、予め塗装面の養生を行ってください。
- ※29 塗膜の膨れ、剥がれ、白化の発生につながる場合がありますので、著しく結露が生じるような場所での使用は避けてください。
- ※30 最終養生の時間内に、降雨、結露などがあれば、塗膜の膨れ、剥がれ、白化の発生、艶引けなどにつながる場合がありますので、塗装を避けるか強制換気などで表面の水分を除去してください。
- ※31 強風時、または降雨、降雪のおそれがある場合、及び気温 5℃以下、湿度 85% 以上の施工は原則的に避けてください。気温 5℃以下での施工が要求される場合は、採暖及び採暖のための養生により周囲気温、被塗面温度を 5℃以上にしてください。冬期においては、施工条件が特に厳しくなる場合があるため、事前に関係者と十分な打ち合わせを行ってください。
- ※32 材料は使用前に内容物が均一になるように十分に攪拌し、開栓後は速やかに一度に使い切ってください。また材料を保管する場合は、無希釈の材料をしっかりと密栓してから直射日光を避けた冷暗所にて保管し、できるだけ早めに使い切ってください。
- ※33 工程間隔時間は厳守してください。工程間隔時間を過ぎた場合は、目荒しを行ったのちに塗装してください。
- ※34 性能に支障をきたす可能性がありますので、当社指定以外の材料を混ぜないでください。

【膜厚：Rc-III、Rc-IV塗装系仕様の場合】

材 料	スーパーボーセイエボ ^(※)	クリーンマイルド中塗材 ST	クリーンマイルドフッソ ST
ドライ膜厚 (μm)	60	30	25
ウェット膜厚 (μm)	120	80	70

注)★スーパーボーセイエボは塗回数 1 回（所要量 0.2kg / m²）の場合の膜厚となります。