

情報名:塗装工程別トラブル発生原因と対策

◆ 発生時期による分類

工 程	トラブル内容	主 な 原 因	ワ ン ポ イ ン ト 対 策	
下地処理工程	脱脂工程	密着不良・剥離	脱脂不足・不良	清浄なウエスの使用
		クレタリング	汚れたウエスの使用	脱脂の二度拭き
		ハジキ		除塵後脱脂
		塗装ムラ		脱脂剤乾燥後次工程へ
	ペーパー処理	密着不良・剥離	処理不良・不足	適正なペーパーで丁寧に研
		ボカシ際		磨残りが無い様に研磨する
		パテ跡・サフ跡	研磨が狭い・フェザーエッジ	フェザーエッジの研磨処理
		外観不良		
	ペーパー番手	ペーパー目	ペーパー番手が粗い	各工程で指定された番手を使う
		密着不良・剥離	ペーパー番手が細かすぎ	
		パテ跡・サフ跡		
		外観トラブル		
	下地工程	パテ	硬化不良	ペーストの量・古いペースト
ブリード・変色			ペーストが極端に多い場合	ペーストの保管は冷暗所に
ブリスター			ペーストが不均一混合・不足	ペースト混合は均一に練る
ペーパーカラミ			乾燥不良・ペースト不足	乾燥は充分に取る
巣穴			一度の厚付け	一度に厚塗りを避ける
剥離			パテの沈殿・分離	パテ攪拌・パテのしごき付け
フクレ			高温乾燥・ペーストが多い	強制乾燥の場合80℃以下
パテ跡			ペーストが少ない・多い	
プラサフ		ブリスター	硬化剤・塗料の沈殿	硬化剤調合は正確に
		剥離	下地・硬化剤・環境	下地処理は的確に
		ペーパーカラミ	乾燥不良・硬化剤	乾燥時間を守る
		ワキ	セッティング・乾燥温度・可使時間	セッティングと膜厚・温度に注意
		吸い込み	乾燥時間・沈殿	乾燥時間を充分に取る
	サフ際跡	乾燥時間・沈殿・ペーパー処理	ペーパー処理	

工 程		トラブル内容	主な原因	ワンポイント対策	
上塗り工程	ソリッド	色違い	調色配合	調色微調整	
		色分かれ	シンナー希釈 グレード	塗装条件を調整する	
		クレタリング	下地処理・水分・ごみ	塗装環境・下処理を確認	
		ハジキ	下地処理・水分・ごみ	塗装環境・下処理を確認	
		ワキ	膜厚・シンナー	乾燥温度とセッティング [※] の調整	
		光沢低下	硬化剤調合	硬化剤の確認	
		チョーキング	塗料の沈殿・硬化剤	塗料の攪拌・硬化剤の計量	
		クラック	硬化剤・下処理	硬化剤の確認	
	メタリック	メタルムラ	塗装条件・シンナー	ハイグラデーション・塗装条件の調整	
		塗装ムラ	塗装条件・シンナー	ハイグラデーション・塗装条件の調整	
	パール	ボカシ際の黒ずみ	塗装条件・シンナー	ハイグラデーション アンダーコンディショナー	
		メタリック感不良	塗装条件・シンナー	配合微調整・塗装条件	
		目ちがい	塗色配合	配合微調整・塗装条件	
		色違い	塗色配合	配合微調整	
		層間剥離	硬化剤・ブラッシング	塗装環境・下処理を確認	
	クリヤー	クラック	硬化剤不足	硬化剤は正確に計量混合する	
		クレタリング	ゴミ・ブツ・水分がある	エアードライヤーを確認	
		ハジキ	塗装環境 下地処理不良	塗装環境を整える	
		ワキ	セッティング 乾燥温度と膜厚	セッティング を充分に取る	
		外観不良	シンナー選定 塗装条件	塗装条件を調整する	
		乾燥不良	乾燥時間温度・膜厚	乾燥時間を充分に取る	
		メタリック戻しムラ	塗装間隔短い シンナー多い	塗装間隔を取る シンナー	
		ポリッシング不良	乾燥が不足	乾燥時間を充分に取る	
	磨 き	コンパウンド	カラミ・ボケ	上塗りの乾燥不良 硬化剤	乾燥を充分に取る
			熱戻り	硬化剤不足	硬化剤は計量し正確に混合
			ペーパー目開き	乾燥・硬化剤不足	
			ボカシ際発生	ボカシ際の処理・磨き 方法	際の処理は丁寧に

工	程	トラブル内容	主な原因	ワンポイント対策	
素 材	鉄	錆	研磨処理不良	十分な処理・下地塗料選定	
	防錆鋼板	ブリストア	下地処理		
	アルミ合金	剥離	塗料選定ミス		
	電着	剥離	下地処理・プラサフ		
	PPバンパー PUR バンパー	密着不良	脱脂・足付け	脱脂・足付け	下地処理
			塗料選定	塗料選定	
		剥離	脱脂・足付け・塗料選定	脱脂・足付け・塗料選定	指定塗料を使用
		チヂミ	旧塗膜・密着不良	旧塗膜・密着不良	旧塗膜の確認
		クラック	硬化剤・軟化剤不足	硬化剤・軟化剤不足	正確な調合
		ブリード	素材	素材	素材の確認
		ゴミ・ブツ	脱脂・除電・	脱脂・除電・	濾過・脱脂
		熱可塑性 プラスチック	チヂミ	素材	素材
	塗料シンナー選定		塗料シンナー選定		
	密着不良		下地処理・塗料	下地処理・塗料	下地処理
	剥離		下地処理・硬化剤	下地処理・硬化剤	正確に調合
	素材クラック		硬化剤・軟化剤不足	硬化剤・軟化剤不足	
	熱可硬化性 PL	密着不良・剥離	下地処理・塗料	下地処理・塗料	足付け・適正塗料選定
設 備	ブース	ゴミ・ブツ	フィルター目つまり 風量	清掃・点検	
	エアー ドライヤー	クレタリング	水分	水分除去・点検	
	乾燥機	硬化不良	距離・面積 温度上昇不良	適正な取り扱い 温度確認・点検	
	ミキシング マシーン	調色・性能	塗料沈殿分離	使用前に攪拌・点検	
	スプレーガン	ムラ・肌不良	片きき ノズルのつまり	清掃・点検	
	コンプレッサー	肌・ムラ	エアー圧不足	点検	
	エアー サンダー			点検	
	ポリッシャー			点検	
	集塵機			清掃・点検	
	計量器			清掃・水準・点検	
	レインボー			清掃・点検	