

蛍光浸透探傷剤

スーパーグロー / エコグロー[®]

Super Glo / Eco Glo

自動車部品などの大量検査から航空機関係の規格品など、
さまざまな用途に最適な製品をラインナップ
マークテックのスーパーグロー/エコグロー[®]



スーパーグロー

Super Glo

蛍光浸透探傷剤のスタンダード。
豊富なラインナップから
用途・目的にあった
最適な探傷剤をご提案します。



エコグロー[®]

Eco Glo

人や環境へ配慮した原料を
主成分としたエコ探傷剤。
従来の探傷性能を有しながら、
排水処理性や洗浄性も向上しました。

さまざまな素材の見えない傷に
浸透し、逃さずチェック。
スーパーグロー / エコグロー® が
皆様へ安全と安心を提供します。

- JIS^{※1}適合品、AMS2644認定品 (QPL AMS2644) を
ラインナップしています。
- エコグロー®は、従来の探傷剤に比べて排水処理性や
洗浄性がよく、有機溶剤中毒予防規則 (有機則) や
PRTR法に該当しません。
- 蛍光浸透探傷に必要な紫外線探傷灯 (ブラックライト) や
紫外線強度計などもご提案いたします。

※1 JIS Z 2343-2 (ISO 3452-2 準拠)

● マークテックの総合提案

消耗品から装置、アフターメンテナンスまでお客様のご要望にあった最適提案をいたします。



お客様のお困りごと

マークテックのご提案例

1 最適な探傷剤がわからない

検出したい欠陥や検査環境に
最適な探傷剤を提案します

2 検査品目が増えたので、
装置を導入したい

ワークの種類や処理数、
設置条件にあった装置の提案します

3 浸透液の疲労試験や
装置の定期点検を相談したい

必要な検査・点検して
証明書や報告書をご提出します

● 製品ラインナップと特長（自動車および一般産業向け）

スーパーグロー Super Glo

カテゴリ	製品名	JIS 適合品	特長
浸透液	OD-1800N		排水処理性が高く、低泡性。
	OD-2800N		蛍光輝度が高く、高感度。
	OD-2800II		蛍光輝度が高く、OD-2800Nより高感度。
	OD-2800III		蛍光輝度が非常に高く、ヘアークラックの検出に最適。
	OD-2800T	○	特に精製された原料を使用した超高感度タイプ(感度レベル4)。原子力用器材の探傷に最適。※2
	OD-2900III	○	OD-2800IIIより低泡性の高感度タイプ(感度レベル3)。
	RP-2000C		溶剤除去性の蛍光浸透液。低粘度のため、貫通した欠陥の検査に最適。
	OD-20S		水をベースとした蛍光浸透液で、火気による危険がない。
現像剤	UD-T	○	速乾式現像剤。原子力用器材の探傷に最適。※2
	DN-600P	○	乾式現像剤。白色微粉末で紫外線透過率がよく、欠陥の指示が極めて鮮明に輝き微細な欠陥検出が可能。
	DN-905D		湿式現像剤。微粉末を一定量の水に分散して使用する。コントラストが良好で、欠陥の指示がにじまず鮮明。
	DN-600S	○	エアゾール型の速乾式現像剤。速乾性で浸透液の吸引力が大きい。
洗浄剤	AS-T	○	水洗用の除去剤(水スプレー)。原子力用器材の探傷に最適。※2

※2（硫黄：10ppm以下、塩素：100ppm以下、ふっ素：30ppm以下）

エコグロー® Eco Glo

カテゴリ	製品名	JIS 適合品	特長
浸透液	EG-2000		過洗浄に強い蛍光浸透液。排水処理性や洗浄性がよい。
	EG-400		水をベースとした蛍光浸透液で、火気による危険がない。排水時の泡立ちが少なく、低COD値。

この表に掲載されていない製品やその他詳細に関しては、当社営業までお問い合わせください。

● 蛍光浸透探傷装置・廃液処理ユニット

無排水蛍光浸透探傷装置 (MH-1)



排水処理設備を必要としない
大量検査に適した
蛍光浸透探傷装置

蛍光浸透探傷装置 (MA-1)



お客様のご要望や設置条件に
合わせて装置の設計・製作する
標準型の蛍光浸透探傷装置

UF膜含油廃液処理ユニット



探傷後の廃液を薬剤を
使用せずに処理する
廃水処理ユニット

● 主な関連法規制

スーパーグロー Super Glo

カテゴリ	製品名	消防法（第四類）		特化則	有機則	PRTR
		品名	性質			
浸透液	OD-1800N	第三石油類	水溶性液体	—	—	—
	OD-2800N	第三石油類	非水溶性液体	第2類 特定第2類	第3種有機溶剤等	第1種指定化学物質
	OD-2800Ⅱ	第三石油類	水溶性液体	第2類 特定第2類	第3種有機溶剤等	第1種指定化学物質
	OD-2800Ⅲ	第三石油類	非水溶性液体	第2類 特定第2類	第3種有機溶剤等	第1種指定化学物質
	OD-2800T	第二石油類	水溶性液体	第2類 特定第2類	第3種有機溶剤等	第1種指定化学物質
	OD-2900Ⅲ	第三石油類	非水溶性液体	—	—	—
	RP-2000C	第三石油類	非水溶性液体	—	第3種有機溶剤等	第1種指定化学物質
	OD-20S	—	—	—	—	—
	OD-50A・Ⅱ	—	—	—	—	—
現像剤	UD-T	第一石油類	水溶性液体	—	—	—
	DN-600P	—	—	—	—	—
	DN-905D	—	—	—	—	第1種指定化学物質
	DN-600S	第一石油類	水溶性液体	—	—	—
洗浄剤	AS-T	—	—	—	—	—

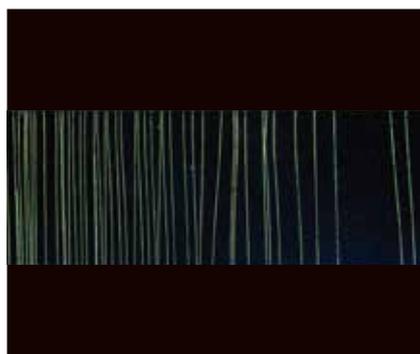
エコグロー® Eco Glo

カテゴリ	製品名	消防法（第四類）		特化則	有機則	PRTR
		品名	性質			
浸透液	EG-2000	第三石油類	非水溶性液体	—	—	—
	EG-400	—	—	—	—	—

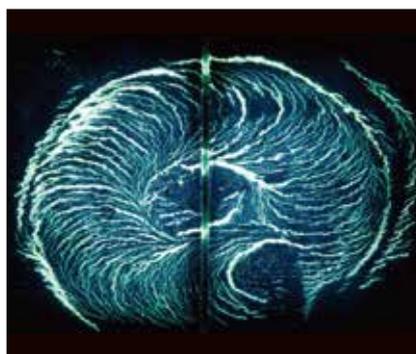
この情報は2020年7月時点のものになります。最新の情報は安全データシート（SDS）を参照してください。

● 浸透探傷試験用探傷試験片

JIS Z 2343-3に規定される対比試験片



タイプ 1 : JIMA PT TP-01
(Ni-Cr めっき割れ試験片)



タイプ 3 : JIMA PT TP-03
(AL 焼き割れ試験片)

ASTM E1417に準拠した試験片



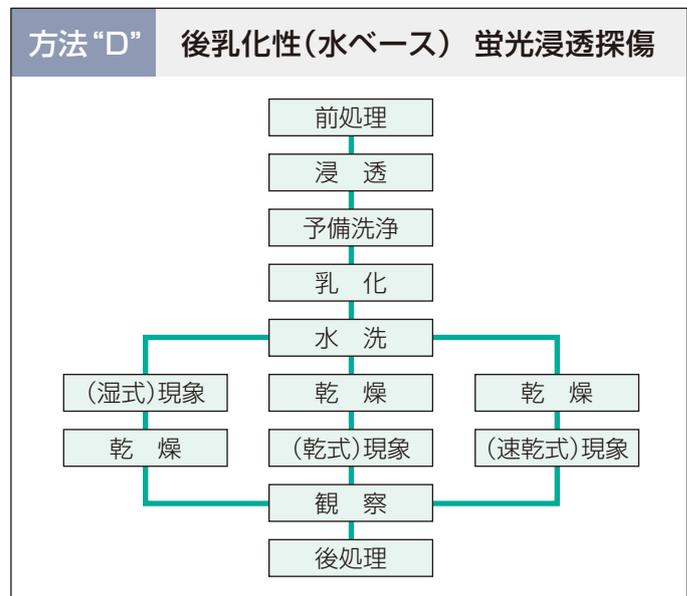
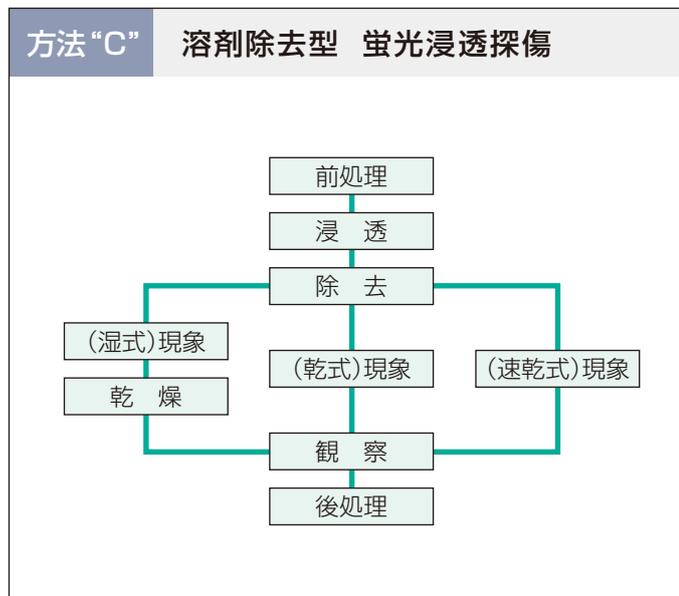
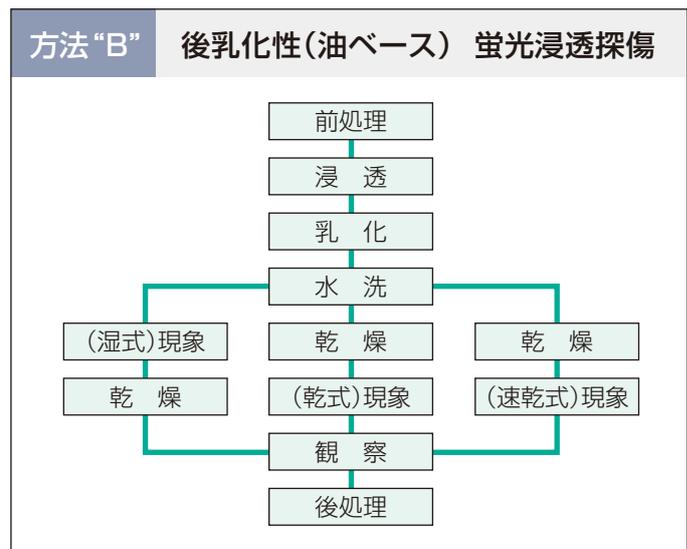
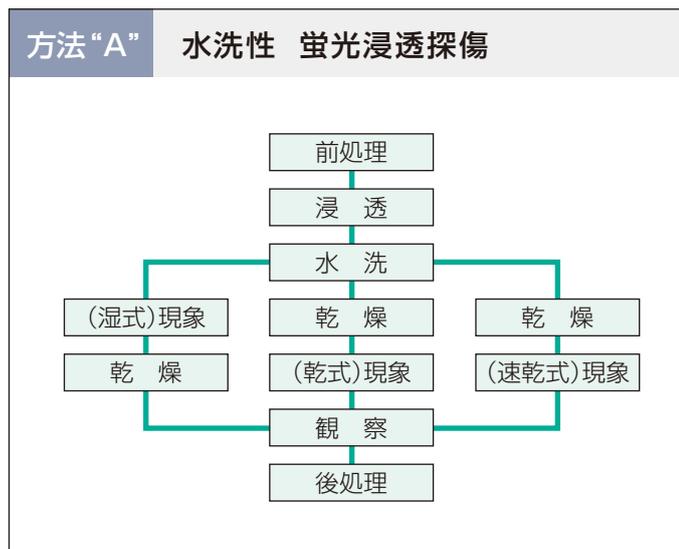
SHERWIN 社
PSM-5

● 製品ラインナップと特長 (航空・宇宙産業向け)

AMS2644 認定品 (QPL AMS2644)

種類	製品名	タイプ	方法	感度レベル	特長
浸透液	P121	I	方法"A" 水洗	2	水洗、または溶剤除去で使用する蛍光浸透液
	P130		方法"C" 有機溶剤	3	
	P220	I	方法"B" 後乳化法(油ベース)	2	後乳化、または溶剤除去で使用する蛍光浸透液
	P230		方法"C" 有機溶剤	3	
	P240		方法"D" 後乳化法(水ベース)	4	
乳化剤	E400	方法"B"用乳化剤、油ベース			P220、P230、P240と組み合わせて使用する乳化剤
	R500	方法"D"用乳化剤、水ベース(通常、水に30%の割合で希釈して用いる)			
現像剤	D700	Form a		乾式現像剤	
	D701	Form d		速乾式現像剤(エアゾール型)	
洗浄剤	S600	Class(2) - 非塩素系		方法"C"溶剤除去で使用する洗浄液	

● 探傷プロセス



● 主な関連法規制

AMS2644 認定品 (QPL AMS2644)

種類	製品名	消防法 (第四類)		特化則	有機則	PRTR
		品名	性質			
浸透液	P121	第三石油類	水溶性液体	—	第3種有機溶剤等	第1種指定化学物質
	P130	第三石油類	水溶性液体	—	—	第1種指定化学物質
	P220	第三石油類	非水溶性液体	—	第3種有機溶剤等	第1種指定化学物質
	P230	第三石油類	非水溶性液体	—	第3種有機溶剤等	—
	P240	第三石油類	非水溶性液体	—	第3種有機溶剤等	—
乳化剤	E400	第三石油類	水溶性液体	—	—	—
	R500	第三石油類	水溶性液体	—	—	第1種指定化学物質
現像剤	D700	—	—	—	—	—
	D701	第一石油類	水溶性液体	—	第2種有機溶剤等	—
洗浄剤	S600	第二石油類	非水溶性液体	—	第3種有機溶剤等	—

この情報は2020年7月時点のものになります。最新の情報は安全データシート (SDS) を参照してください。

● 各種関連機器・サービス

ブラックライト(ハンディ型)



ブラックライト(定置型)



紫外線強度計



● 浸透探傷剤の疲労試験

異物や水分の混入などにより、検査に使用する探傷剤が劣化すると信頼性の高い検査結果が得られません。ご使用中の探傷剤をお預かりして、ASTMやAMS規格等に基づいて検査します。検査結果は、疲労試験成績書としてご提出します。

検査項目：含有水分、蛍光輝度、感度、洗浄性 ※左記以外の検査をご希望の場合は、当社営業までお問い合わせください。

● 探傷装置の定期点検

探傷装置を本来の性能で使用するためには、定期的な点検を実施する必要があります。事前のご相談の上、必要な項目の点検を実施します。点検結果は、報告書としてご提出します。

検査項目例：紫外線強度試験、照度試験、洗浄ノズル流量試験、乾燥外気吸入試験、乾燥機温度上昇試験など

改良のため予告なしに仕様を変更する場合があります。

非破壊検査・マーキングの総合メーカー



東日本サービスセンター 〒143-0015 東京都大田区大森西4-17-35
【営業部】TEL.03-3765-1712 【海外営業部】TEL.03-3762-4453
西日本サービスセンター 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-101 大同生命江坂ビル10階
【営業部】TEL.06-4861-3700