

ラテックスグレード グレード構成と特徴

「スカイプレン」ラテックスグレード

LA-502、LA-410、LA-710、LA-660
GFL-280、GFL-820、GFL-890、SL-360
SL-390、SL-590、LH-430

地球環境や作業従事者の健康に対する影響の問題から脱溶剤の要望は高まり、また、溶剤の使用を法的に制限する動きもあります。

当社では、このような情勢に対応すべく、工業用途や接着剤向けにクロロプレングム（CR）のラテックスグレードを開発し、環境対応商品として販売しております。

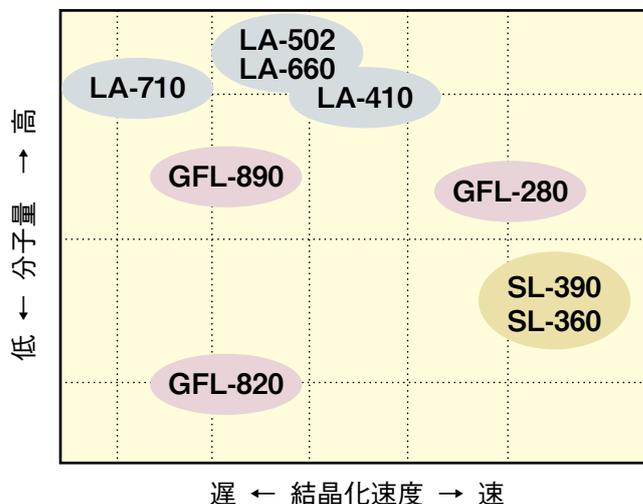


図6 ラテックスグレードの位置付け

工業部品用

グレード名	結晶化速度	特徴	用途例
LA-502	中程度	汎用のCRラテックス。良好なウエットゲル強度を有する。	糸ゴム、手袋、 浸漬成型、含浸用途
LA-410	やや速い	優れた力学物性および耐摩耗性を示す加硫物が得られる。	
LA-710	遅い	耐結晶性に優れた柔らかい加硫物が得られる。	

接着剤用

LA-660	中程度	LA-502の化学安定性を調整した2液凝集型ウレタンフォーム用スプレー接着剤向けCRラテックス。	2液PUフォーム接着剤
GFL-280	中程度	カルボキシル変性CRでゲル状ポリマーを含まず、アニオン系の乳化剤により接着性とラテックスの安定性のバランスに優れた酸性CRラテックス。	ドライコンタクト接着剤
GFL-820			
GFL-890			
SL-360	速い	酸性物質の配合に対する安定性に優れたCRラテックス。	1液PUフォーム接着剤 製靴用接着剤
SL-390		高い結晶性を有する接着剤用のCRラテックス。	
SL-590		初期強さ、高温接着強さに優れた特殊接着剤用のCR系ラテックス。	

特殊

LH-430	—	塩素系ポリマーラテックス、優れた安定性を有する。	表面処理剤
--------	---	--------------------------	-------

※「GFL」は東ソー株式会社の登録商標です



ラテックスグレード 工業部品用

LA シリーズ

LA シリーズは、その乾燥被膜を加硫する事で優れた加硫物が得られます。LA-410 は優れた力学物性を示し、LA-710 は加硫物の結晶化を抑制する事で、低温保管でも優れた風合いを維持する加硫物を得ることが可能です。

工業部品用ラテックスの基本性状

	LA-502	LA-410	LA-710
ポリマー	クロロプレン重合体		
乳化剤	ロジン酸塩		
固形分	51 ~ 55	50 ~ 54	50 ~ 54
pH	12 ~ 14	12 ~ 14	12 ~ 14
結晶化速度	中程度	やや速い	遅い
特 徴	汎用品	高強度	耐結晶性

ラテックスグレード 接着剤用

GFL シリーズ

特にドライコンタクト接着向けに開発したクロロプレンラテックスで、ゲルポリマー不含により、接着剤同士の接合（コンタクト）が良好で、更にカルボキシル基を含有することで、金属酸化物による架橋が可能です。また、pH に依存せず良好な化学的・機械的安定性を有しているため、各種配合物を混合する事が可能です。

SL シリーズ

高い結晶性を有する接着剤用クロロプレンラテックスで、GFL と同様にゲルポリマーを殆ど含まないため良好なコンタクト性を有します。また、乳化剤がロジン酸塩であるため、pH 調節による安定性の調節が可能で、それにより未乾燥状態での接着物性を向上させることもできます。

LA-660

フォーム材接着向けとして、ラテックスの安定性を同用途に適するよう調整しています。それにより、不安定化剤との併用で乾燥工程を必要としない接着（2液ウェットコンタクト接着）が可能です。中程度の結晶化速度により、接着剤層が柔らかく風合いが良好で、分子量が高く強度に優れたゲルを含有するため、高温接着強さも優れます。

接着剤用ラテックスの基本性状

	GFL-820	GFL-890	GFL-280	SL-360	SL-390	LA-660
ポリマー	クロロプレン - メタクリル酸共重合体			クロロプレン重合体		クロロプレン重合体
乳化剤	特殊アニオン			ロジン酸塩		ロジン酸塩
pH	2.1 ~ 6.0			12 ~ 14		12 ~ 14
ポリマーゲル	不含			不含	不含	多い
固形分	50 ~ 56			50 ~ 54	50 ~ 54	51 ~ 56
分子量	小	大	大	大	大	大
結晶化速度	中程度	中程度	速い	速い	速い	中程度
安定性						
機械的安定性	良好			良好		良好
化学的安定性	良好			良好		良好
pH 変化安定性	良好			pH 低下により不安定化		pH 低下により不安定化