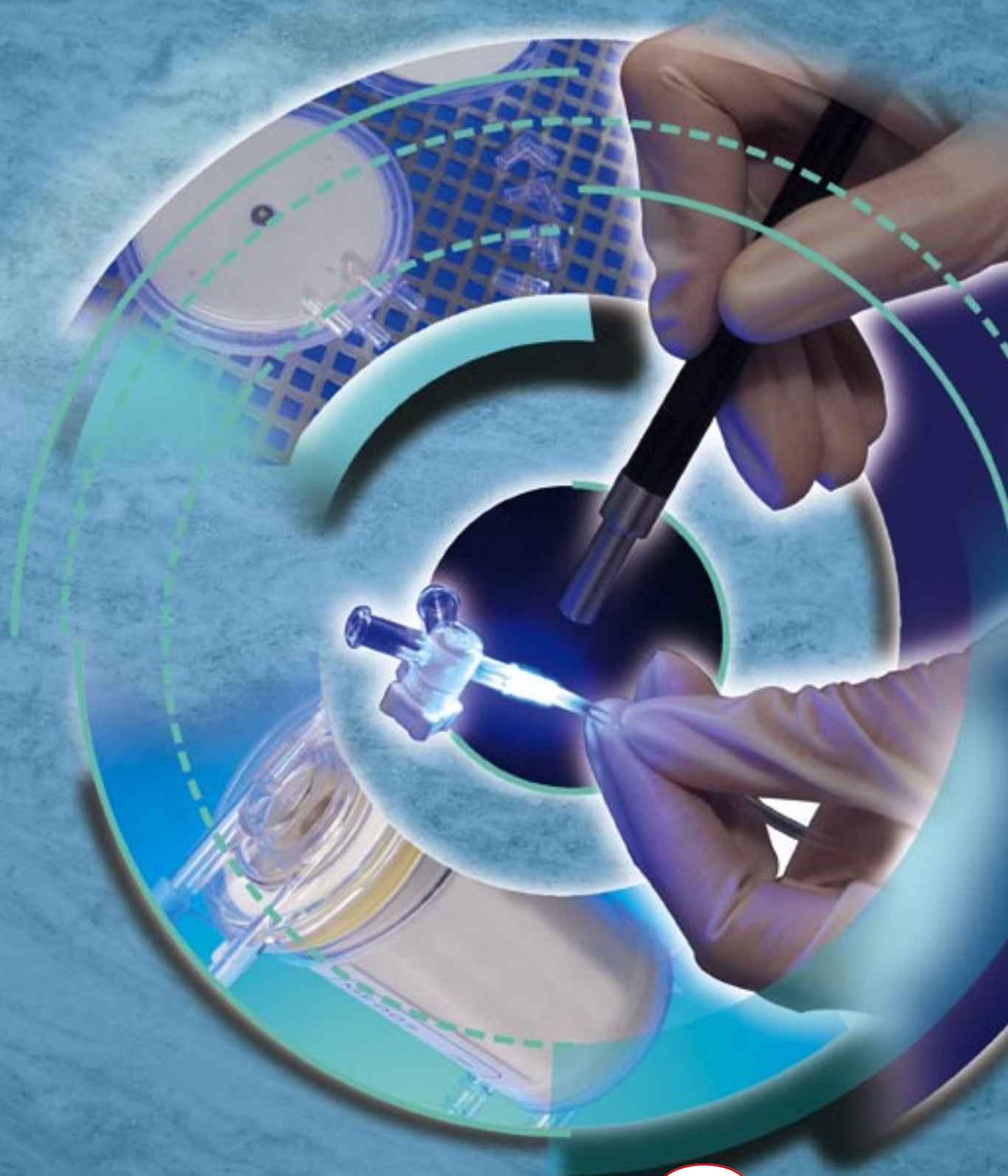


LOCTITE®

Loctite Industrial

Medical Adhesive Technology

医療関連製品ガイド



 **Henkel** Technologies

紫外線・可視光硬化型接着剤

本製品シリーズは一液溶剤不使用の接着剤であらゆる被着材に使用することができます。幅広い粘度（100～10,000mPa・s）の製品を揃えており、必要に応じ素早く硬化し強度のある熱硬化性ポリマーを形成します。本シリーズは特に自動塗布、高強度、クリアなボンドライン、100%のシール性が求められる部分での使用に適しています。



代表的使用箇所	製品	容器サイズ	粘度 (mPa・s)	滅菌方法	硬化深さ (mm)	接着剤の特性	ISO 10993
血液フィルター・人工肺・熱交換器・貯血槽・アダプター・コネクタ・ストップコックの組立ての接着に。	3201	1L	4,000	EOG/Y線/蒸気	>13	色：透明 高粘度	○
	3211	1L	10,000	EOG/Y線/蒸気	>13	色：透明 高粘度	○
血液回路・輸液セットなどのチューブ・カテーテルの接合に。 採血針・翼状針・留置針などの針と針元の接合に。 麻酔用マスクやその他麻酔器具の接着に。	3301	1L	150	EOG/Y線/蒸気	>13	色：透明 低粘度	○
	3311	1L	300	EOG/Y線/蒸気	>13	色：透明 低粘度	○
	3321	1L	5,000	EOG/Y線/蒸気	>13	色：透明 高粘度	○
	3381*	1L	450	EOG/Y線/蒸気	>13	色：透明 高粘度	○
	3341	1L	450	EOG/Y線/蒸気	>13	色：透明 中粘度/蛍光	○
ガラスシリンジと金属針の接着に。	3345	1L	1,500	EOG/Y線/蒸気	4	色：透明 中粘度	○

硬化深さは、ランプから発生するスペクトル、照射強度、光源からの距離、材料の透過性、接着厚みによって異なります。
※ UV硬化のみ

開発品例 ロックタイトでは、お客様のご要望に応じた各種製品開発が可能です。詳細はご相談下さい。



塗布時の液色は青色。



紫外線照射後は透明。

※この他、塗布時は無色で、紫外線照射後は褐色になり、2、3日後に色が消えるタイプの製品開発も可能です。

瞬間接着剤

本シリーズは、溶剤を含まないタイプの一液速硬化性接着剤で水に近い粘度のものから液ダレしにくい高粘度まであらゆる粘度の製品を取り揃えております。透明度の高い薄い接着層を形成し、強力にすばやく接着します。本製品はあらゆる被着材で優れた接着性を発揮し、特にABS、PVC、ラテックス、ポリカーボネート、スチレン、アクリル、熱硬化性プラスチックの接着に適しています。プライマー 770 を使用すれば更に接着が困難とされるポリプロピレンやポリエチレン・ナイロン・シリコーンゴムなども高い強度で接着できます。本シリーズは自動塗布システムでも簡単に塗布を行うことができます。



代表的使用箇所	製品	容器サイズ	粘度 (mPa·s)	滅菌方法	接着剤の特性	ISO 10993
ナイロンカテーテル・ドレーンチューブの接着に。	401	20g 50g	110	EOG/Y線	外観:無色透明	—
	406	20g 50g	20	EOG/Y線	外観:無色透明	—
	454	20g	ジェル	EOG/Y線	外観:無色透明	—
翼状針の針とチューブの接着に。 バルーンカテーテルのバルーンの接着に。	4013 ^{*1}	20g 454g	500	EOG/Y線	外観:透明 中粘度	○
	4014 ^{*1}	20g 454g	3	EOG/Y線	外観:透明 低粘度 後浸透グレード	○
吸引用チューブ・排液用チューブの接着に。 排液バッグのコネクターの接着に。	4850	20g 500g ^{*1}	400	EOG/Y線	柔軟性 外観:無色透明	—
	4860	20g 500g ^{*1}	4000	EOG/Y線	柔軟性 外観:無色透明	—

※1は受注発注品です。納期はお問い合わせ下さい。

光硬化型瞬間接着剤

ロックタイトの光硬化型瞬間接着剤は、瞬間接着剤の特性に、必要な部分だけ硬化させることのできるUVテクノロジーの特性を加えた製品です。紫外線の届かない陰になる部分でも、水分反応により接着剤が完全に硬化するので便利に使用できます。低照度の紫外線や可視光線を照射するとわずか5秒でタックフリーの表面を形成します。本シリーズは速乾性なので、硬化促進剤を使用する必要がなく、また被着体へのクラッキングや白化現象も最低限に抑えられます。



代表的使用箇所	製品	容器サイズ	粘度 (mPa·s)	滅菌方法	硬化深さ	接着剤の特性	ISO 10993
ステンレス製の針と非透過性の針元やシリンジの接着。	4304 ^{*1}	28g 454g	20	EOG Y線	4mm*	色:こはく	○
カテーテルの接着・フィルターの接着。	4305 ^{*1}	28g 454g	900	EOG Y線	4mm*	色:こはく	○

* 影の部分の最大隙間0.1mm ※1は受注発注品です。納期はお問い合わせ下さい。

構造用接着剤

ロックタイトの高性能構造用接着剤は優れた剥離強度とせん断強度を有しており、あらゆるプラスチック、金属、ガラスの接着に使用することができます。硬化後は、優れた耐熱性と耐薬品性、接着力を発揮し、またその収縮率は低く抑えられています。本製品は2液混合型ですが、ツインカートリッジを採用しているので一液タイプの製品と同じように簡単に塗布を行うことができます。



代表的使用箇所	製品	容器サイズ	粘度 (mPa·s)	滅菌方法	接着剤の特性	種類	ISO 10993
内視鏡の接着/シーリング、カテーテルの接着/シーリング、人工肺・熱交換器・貯血槽の接着/シーリング、外科・歯科用器具の接着/シーリングに。	M-21HP ^{*1}	50ml 200ml	37,000 (混合時)	EOG Y線/蒸気	オフホワイト 高強度	エポキシ	○
	M-31CL ^{*1}	50ml 200ml	6,000 (混合時)	EOG Y線/蒸気	透明 低粘度	エポキシ	○
	M-121HP ^{*1}	50ml 200ml	11,000 (混合時)	EOG Y線/蒸気	こはく 高剥離強度	エポキシ	○
	M-11FL ^{*1}	50ml 200ml	3,800 (混合時)	EOG Y線/蒸気	透明 柔軟性	ウレタン	○

※1は受注発注品です。納期はお問い合わせ下さい。

特殊フレキシブル接着剤



ロックタイトの紫外線・湿気硬化型の特殊フレキシブル接着剤は、被着材を痛めず、熱硬化性エラストマーを形成し、医療機器への使用に優れた耐性を発揮します。本製品は紫外線により硬化するので接着時間が早く、その結果生産性の向上が期待できます。チキン性を有し、また低温下でも柔軟性を保ち、繰り返しの蒸気滅菌にも耐性があります。

代表的使用箇所	製品	容器サイズ	粘度 (mPa·s)	滅菌方法	硬化深さ (mm)	接着剤の特性	ISO 10993
人工肛門・腸用チューブ・気管内チューブ・気管切開用チューブ・泌尿器用チューブ・カテーテルなどのシリコン組立てパーツに。	5248 ^{*1}	300ml	50,000	EOG Y線 蒸気	6	外観: 透明流動体	○
	5088	300ml	65,000	—	—	外観:透明	—

※1は受注発注品です。納期はお問い合わせ下さい。

プライマー

製品名	容量	特長
770	100ml	難接着材料用 (ポリプロピレン、ポリエチレン、シリコンゴムなど)



塗布装置

製品名	製品番号	特長
シリンジ塗布機	98021	シリンジ方式による精密塗布装置。 ●コンパクトな設計 ●シリンジを素早く簡単にセット ●見やすい、光るスイッチ
フットペダルディスペンサー	98050	シリンジ方式による簡易塗布装置。 ●シリンジへ移し変えての簡易塗布 ●簡単な加圧空気圧の調整 ●足もとに置けるコンパクトなボディ
セミオートマチック塗布システム (残量計付)	97009	一体型のコンパクト設計。 ●簡単な塗布コントロール ●簡単な圧力設定 ●音と光の警告表示

上記のほか多数のラインナップがございますので、詳細はお問い合わせ下さい。



98021



98050



97009

最適な状態でロックタイト製品をご使用いただくために。

ロックタイトの技術者がお客様のご使用になる医療器具に最適な性能を持った接着剤をお選び致します。また接着剤塗布装置のカスタムメイドも可能です。詳しくは担当者にお尋ねください。

記載されている商品の仕様およびデザインは、2003年10月現在のもので、改良のため予告なく変更する場合がありますので予めご了承ください。

瞬間接着剤・嫌気性接着剤・紫外線硬化型接着剤・シール剤・ハンドクリーナー

ヘンケルジャパン株式会社 インダストリアル事業本部TIL

〒235-0017 横浜市磯子区新磯子町27-7
URL: <http://www.loctite.co.jp>
TEL: 045 (758) 1800

接着に関する技術的なお問い合わせは

☎ 045-758-1820

本製品をご使用になる前に下記事項をご承諾下さい。

- 記載のデータを含む技術情報は各種規格や規定された試験方法で得られた測定値又は代表値であり、製品規格値及び保証値ではありません。本製品のご使用にあたっては、用途・目的に適合するか否かを必ずご使用になれる方ご自身で検討頂き、最終判断して下さい。
- 本製品の取り扱いに関しては、ご使用になる前にご使用になれる方ご自身が十分に検討し、安全にご使用下さい。
- 本書に記載されている事項は現時点での最終情報であり、予告無く改定することがあります。

○ご注文は下記の代理店にお寄せ下さい。