



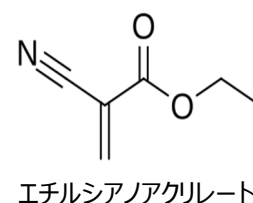
瞬間接着剤の特性を知る

瞬間接着剤は、工業用、医療用など幅広い用途がありますが、家庭用としても長い歴史があり消費者に浸透しています。しかし、瞬時に接着する性質のため、思わぬトラブルになってしまうことがあります。先月、「使用時に手について、お湯で洗ったが完全にとれず心配になった」と当センターにも相談がありました。安全に使用していただくために、改めて事故事例とともに製品の特性をまとめてみました。



●瞬間接着剤の成分

瞬間接着剤の主成分は主にシアノアクリレート系の物質です。シアノアクリレートは、ビニル基 ($\text{CH}_2=\text{C}-$) の一つの炭素にシアノ基 ($-\text{CN}$) とカルボニル基 ($>\text{C}=\text{O}$) の 2 つの電子吸引基をもつことから、比較的弱い求核剤とも容易に反応します。空気中や接着したい表面にある水分とシアノアクリレートが瞬間的に反応し (重合)、硬化することにより接着します。つけ爪やまつ毛のエクステンションに使う接着剤も、シアノアクリレート系です。



●液の飛び散りに注意

空気中の水分でも瞬時に反応するため、空気に触れた先端部で接着剤が固まり詰まった状態で、強く容器を押すと内容液が勢いよく飛び出し、目に入ったり、衣類に付着するなどの事故が発生することがあります。

【事故事例】

- ・ 1 ヶ月前に、100円ショップで買ったネイル用の瞬間接着剤を使用した際、内容液が四方に飛び散り、両目に入ってしまった。目を開けていられないほどの痛みがあり、すぐに救急で眼科を受診し、処置をしてもらった。後日、別の眼科を受診したところ、角膜びらんと診断。

●繊維の上では 100℃ 近くに発熱することも。ふき取る時も注意

シアノアクリレートは硬化する際には反応熱が発生しますが、通常の接着では高温になるようなことはなく危険ではありません。しかし、布やティッシュなどの繊維状の素材に染み込むと急激に反応が進んで発熱することがあります。これは、瞬間接着剤が繊維内に染み込んで、表面積が急激に大きくなるためです。特に、粘度の低い接着剤では、液がしみ込みやすいティッシュや綿のデニム生地などにしみこむと、100℃ 以上に温度が上昇することがあり、やけどの恐れがあり大変危険です。

【事故事例】

- ・ テーブル(木製)の上にこぼした瞬間接着剤を脱脂綿で拭き取っていたところ、接着剤が発熱して火傷を負った。
- ・ 100円ショップで瞬間接着剤を購入し、1度使って保管していたものを2度目に使おうとした

際、ノズルの先端で固まっていた。そこで、チューブを強く押したところ、チューブに亀裂が入って中の接着剤がズボンにかかり、その部分が熱くなって火傷をした

【事故情報データベースシステムの事故事例】

- ・ 100 円均一店でつけ爪用瞬間接着剤を購入。ネイルの際、爪につけた薬剤が親指に垂れ、拭き取ったらやけどした(2023 年度)
- ・ 瞬間接着剤が手指に垂れてティッシュペーパーで拭き取ったところやけどした(2024 年度)

なお、2024 年 6 月には、国民生活センターが「瞬間接着剤の使用によるやけどに注意—つけ爪用接着剤にも使用されています—」と、事故の再現テスト等を行い、注意喚起を行っています。

●瞬間接着剤の表示規制

モノを接着する家庭用接着剤（動物系のものおよびアスファルト系のものを除く）は、家庭用品品質表示法に基づき、種類、成分、毒性（劇物を使用している場合）、用途、正味量、取扱い上の注意、表示者名および住所または電話番号を表示することが義務づけられていますが、つけ爪用やまつ毛エクステンションなどのモノと人体を接着させる用途の製品はこの法律の対象にはなっていません。国民生活センターの表示調査では、家庭用品品質表示法の対象製品には発熱に関する注意表示はされていましたが、つけ爪用の製品 6 銘柄中の 2 銘柄については表示がされておらず、2 銘柄中の 1 銘柄については試料片との組み合わせによっては 170℃ 近くに達するものだったとありました。

●皮膚についたときは落ち着いて対処、目に入った時はよく洗眼してこすらない

瞬間接着剤が手などについた時は、無理に剥がそうとせず、できるだけ温かいお湯の中にしばらく浸して、少しずつ揉みほぐすようにして剥がしてください。剥がしにくい場合は、マニキュアの除光液や専用の「はがし液」を使うと剥がし易くなります。目に入ったときは、慌てずに多量の水で洗眼した後、医師の手当てを受けて下さい。目を擦ると眼球を傷つける恐れがありますので、決して擦らず、瞬きも出来る限り控えるようにしてください。目にはマニキュアの除光液や専用の「はがし液」は絶対に使ってはいけません。どの場合も、決して無理はせず、手に負えない場合は、接着剤を持参の上で医師の手当てを受けるようにしてください。

家庭用として有益な製品として親しまれてきた瞬間接着剤。その用途はモノとモノとの接着だけではなく、おしゃれを楽しむためのつけ爪などにも用途が広がっています。瞬間接着剤を使用する際、過去に起こった事故例からその危険性と取り扱い時の注意点などを知っておくことは安全に使用するための重要なポイントです。



参考情報

- ・ 消費者庁 事故情報データベースシステム www.jikojocho.caa.go.jp/ai-national/
- ・ 国民生活センター：瞬間接着剤の使用によるやけどに注意—つけ爪用接着剤にも使用されています—
www.kokusen.go.jp/news/data/n-20240619_1.html
- ・ 日本接着剤工業会：「瞬間接着剤のトラブル処理と使い方の手引き」
www.jaia.gr.jp/asset/pdf/guidance_v2.pdf