

S-7 Curing Promotion Agent for CC-33A, 35

INSTRUCTION MANUAL

Thank you for purchasing this KYOWA product. Before using it, please read this instruction manual carefully. Also, keep the manual within easy reach so that you can refer to it whenever necessary.

1. Safety precautions

Be sure to observe the following safety precautions when using the agent.



Warning! This warning applies where improper handling may cause serious injury to the operator.

- Keep the agent out of the mouth, or serious injury may occur. If swallowed, vomit the agent by immediately drinking copious amount of water, then see a physician.
- Keep the agent out of the eyes, or serious damage may occur. If the agent gets in the eye, immediately wash the eye with water, then see an eye doctor. Use eyeglasses or other eye protector if necessary.
- Avoid handling the agent near fire because it is ignitable.



Caution! This caution applies where improper handling may cause deleterious effects to the operator's body or damage to property.

- Keep the agent out of children's reach.
- Avoid skin contact with the agent, or a rash may develop. If it gets on the skin, immediately wash it off. Use gloves or other protector if necessary.
- While handling the agent, maintain proper ventilation. Vapor stimulates the eyes, nose and throat, and if absorbed, causes narcotism.
- Disposal of the agent should be handled by a qualified industrial waste disposal agent, as industrial waste.

2. Outline of product

S-7 is a curing promotion agent to be used with cyanoacrylate instantaneous adhesives (CC-33A, CC-35). It shortens a required curing time when the adhesive hardly cures in an environment, low in temperature and dry such as that in winter. It is also applicable to bonding a strain gage to porous materials such as wood or mortar.

3. How to use

■ Surface preparation in general

To prepare the surface of a measuring area, observe the instructions (e.g. the following) given in the instruction manual of an adhesive in use.

- (1) Using sandpaper (#300 to 600 or thereabouts), finish the surface flat and smooth.
- (2) Clean the surface by wiping in one direction only with industrial tissue slightly dampened with a solvent (such as acetone, isopropanol, etc.).

- (3) Scribe the gage guidelines on the measuring area, using a lead pencil (4 to 6H in hardness) or the like.

■ Surface preparation using S-7

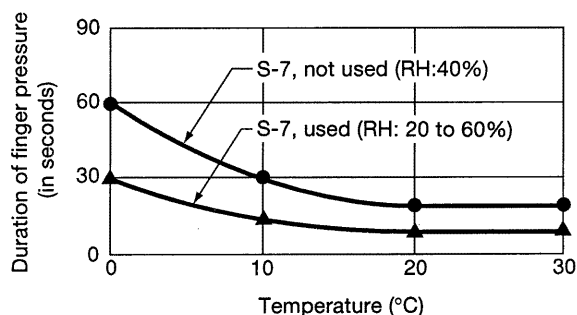
Apply a thin coat of S-7 to the measuring area prepared according to the preceding item, using a paint brush or a cotton swab, and leave the coat as it is for about 1 minute.

In a low-temperature environment such as in winter the agent will take time to dry. So wipe it off after application, using dry tissue paper or the like.

The effect of S-7 will last for several hours after application.

■ Bonding a strain gage

- (1) Apply a small amount of the adhesive to the gage base (to the back of the gage), place the gage in place, cover the gage installation with a polyethylene sheet, then press the gage with a finger from on the sheet.
- (2) Duration of pressing should vary according to the kind of a bonding object and the ambient temperature and humidity that exist at the time of bonding. Refer to the diagram below to find the proper duration of pressing.



Strain gage: KFG-5-120-C1-11
Test piece: Steel
Adhesive: CC-33A

■ Other precautions

- (1) The instantaneous adhesive starts to cure no sooner than it contacts the coat of S-7. So pressing the gage installation should be made quickly.
- (2) To apply the adhesive to porous materials such as wood and mortar, take a generous amount.
- (3) Note that use of S-7 causes deterioration of the gage's maximum elongation characteristic (for example, the KFG gage's maximum elongation goes lower to approximately 1%).
- (4) To store the agent, seal the container hermetically and avoid the direct rays of the sun.

4. General characteristics of S-7

Ingredients	Amine compound, methanol
Appearance	Colorless, transparent liquid
Dilution agent	Methanol

CC-33A/35 用硬化促進剤 S-7 取扱説明書

この度は、本製品をお買い上げいただきまして、ありがとうございます。ご使用前には本書をよくお読みください。また、お読みになった後は、必ずいつでも見られる所に保管してください。

1. 安全上のご注意

ご使用に際しては、下記の安全注意事項を必ずお守りください。



警告 取扱いを誤ったとき、使用者が死亡、または重症を負う可能性が想定される場合。

- 口に入れないでください。生命や身体に危険が及ぶ恐れがあります。誤って飲んだ場合は、ただちに多量の水を飲ませ吐き出させ、医師の手当を受けてください。
- 目に入れないでください。重い眼障害を起こす恐れがあります。誤って目に入れた場合には、ただちに水で洗浄し医師の手当を受けてください。必要によって防護メガネ等を使用してください。
- 火気のそばで使用しないでください。引火性があります。



注意 取扱いを誤ったとき、使用者が傷害を負う危険が想定される場合、および、物的損害の発生が想定される場合。

- 子供の手の届かないところにおいてください。
- 皮膚に付けないでください。かぶれる恐れがあります。もし皮膚についた場合には、ただちに水で洗い流してください。必要によって手袋等を着用してください。
- 使用中は換気に気をつけてください。蒸気は目、鼻、のどを刺激し、吸入すると麻酔作用を起こします。
- 廃棄するときは産業廃棄物として、処理業者に依頼してください。

2. 製品概要

S-7は、シアノアクリレート系瞬間接着剤 (CC-33A, CC-35) に用いる硬化促進剤です。冬季など温度が低く乾燥した、接着剤が硬化し難い環境で使用する場合に、硬化時間を短縮することができます。

また、木材、モルタルなど多孔質の材料にひずみゲージを接着する場合にも適用できます。

3. 使用方法

■一般的な表面処理

被測定箇所の表面処理は、接着剤の取扱説明書に記載されている方法（たとえば下記）で行ってください。

- (1) 被測定箇所の表面を、サンドペーパー (#300～600程度) で平滑に仕上げます。

- (2) 溶剤 (アセトン、イソプロパノールなど) をしみ込ませた工業用ティッシュペーパーで、一方向に汚れを拭きとり清浄にします。

- (3) 鉛筆 (4～6H) などを用いてケガキ線を入れます。

■S-7による表面処理

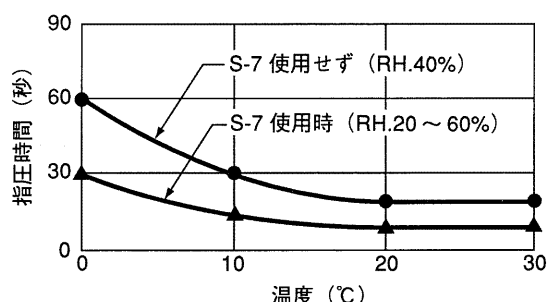
前項の表面処理を行った被測定箇所にS-7を、絵筆、綿棒などで薄く塗布して、そのまま約1分間乾燥させます。

冬季など気温の低いときは乾燥に時間がかかりますので、塗布後、乾いたティッシュペーパーなどで拭きとってください。

S-7の効果は塗布後、数時間持続します。

■ひずみゲージの接着

- (1) ゲージベース (裏面) に接着剤を少量滴下して、ゲージを所定の位置におき、表面をポリエチレンシートで覆い指圧します。
- (2) 指圧時間は、被接着体の種類、接着時の温湿度条件により異なります。下図を参考にしてください。



ゲージ型名: KFG-5-120-C1-11

試験片: 鋼材

接着剤型名: CC-33A

■その他の注意事項

- (1) 瞬間接着剤がS-7の塗布面に接触すると直ちに接着剤の硬化が始まりますので、指圧は素早く行ってください。
- (2) 木材、モルタルなど多孔質材料に適用するときには、接着剤を多めに使用してください。
- (3) S-7を使用すると、使用しない場合より接着ゲージの最大伸び特性は低下するのでご注意ください。(例えばKFGゲージの場合、最大伸びは1%程度に低下します。)
- (4) S-7は、密栓して直射日光を避けて保管してください。

4. S-7の一般的な性状

主成分	アミン系化合物, メタノール
外観等	無色透明な液体
希釈剤	メタノール