TA足・各種足



TM-269 ハードロック

Acrylic adhesives





特長

鉄、アルミ、ステンレス、FRP等の接着性に優れた2液主剤・変性アクリレート系の構造用接着剤です。常温で硬化し、作業性がよく、耐衝撃性、剥離強度にすぐれており、同時にシール効果の確保も可能です。接着工法への切り換えによって、従来の溶接工法に比べ、歪み取りなどの仕上げ工程の短縮や、コストの削減が可能です。

用途

配電盤・制御盤・キュービクルの組み立て・金属ドア・パネル等の補強

注意事項

- 1. 接着面の調整
- ・被着体の接着面の錆、汚れをサンドペーパー等で落してください。
- ・油は布等で拭き取ってください。
- 2. 接着作業
- ・A 剤・B 剤の割合は、体積で約 1:1 になるように接着面に重ねて塗布し、 素早く混合、接着してください。
- ・塗布は、接着部全体に広がるようにしてください。
- ※目安として $1m^2$ あたり約 200g としてください(凹凸のない平滑の場合)。 ・接着後は固定し、固着時間までは動かさないでください。
- ※接着工程以後、被着体が焼付け塗装などの熱履歴を受ける場合、被着体材料の鋼板原板の表面処理の種類により、接着強度の低下を起こすことがありますので、確認してからご使用ください。特に、メッキ鋼板にご使用する際には注意してください。
- 3. 接着剤は消防法の危険物に該当しますので、火気厳禁及び換気に注意してください。万一、火災が発生した場合には、泡消火剤、粉末消火剤、ハロゲン化物消火剤又は乾燥砂を使用して消火してください。水の使用は、火災を拡大し危険な場合があります。
- 4. 多量に混合すると激しい発熱が生じますので行わないでください。
- 5. 保護眼鏡・保護手袋・必要に応じて有機ガス用マスクを着用してくださ
- 6. 臭気で気分が悪くなった場合、通風のよい所で安静にし、必要により 医師の手当てを受けてください。
- 7. かぶれの恐れがありますので、皮膚や衣服に付かないようにしてください。付いたときにはすぐに拭き取り石鹸と水でよく洗ってください。また 異常を感じたら速やかに医師の診察を受けてください。
- 8. 目に入れたり、飲んだりしないでください。誤って目に入った場合は、 15 分以上流水で洗浄し医師の手当を受けてください。また誤飲した場合は、水でよく口の中を洗浄し医師の手当を受けてください。
- 9. こぼした場合には、布切れで拭き取るか、砂等に吸い取らせて公的に認可された産業廃棄物業者に委託し、廃棄してください。
- 10. 接着剤は湿気や水分との接触を避け、乾燥した冷暗所に保存してください。
- 11. 空容器及び余った場合は公的に認可された産業廃棄物業者に委託し、廃棄してください。
- 12. 接合部の剥離によって人身事故が発生する恐れがある場合は、必ず溶接やボルト等機械的なバックアップを取ってください。
- 13. 保証期間は出荷日ラベル記載の出荷日より約3ヶ月(20℃以下) 約2ヶ月(30℃以下)

Characteristic

A structural two-part type modified acrylate adhesive which has excellent adhesiveness on steel, aluminum, stainless steel, FRP and so on. It cures at room temperature to have a good workability. And it has also excellent performances on shock-resistance and peel-off strength to hold a shielding effect. Laborsaving on finishing process, such as stress relief, and cost reducing compare to ordinary welding method can be made with this adhesion method.

Application

Assemble of distribution boards, control boards, and cubicles / Reinforcement of metallic doors and panels

Note

- 1. Surface Preparation
- Rust or dirt should be removed from the adhesive substrate by means of sandpaper, etc.
- ·Grease on the surface should be wiped off.
- 2. Bonding Process
- ·Agent A and agent B should be put on substrate overlaid one to the other with the amount of 1:1 on volume basis. Then, those two agents should be mixed as quickly as possible before substrates are put together. Agents should be placed all over the substrate.
- ** The reference amount is approx. 200g/ m² for rather flat substrate. Fix and hold them still for the curing time, after substrates are put together.
- If the subject is planed to get some heat treatment, such as baking, adhesive strength may be reduced depending on type of surface treatment for the steel plate. It should be checked first. Especially, it should be carefully to check if the substrate is made of galvanized sheet iron.
- 3. Since the adhesive is designated as a hazardous material under the Fire Defense Law, please pay attention to fire and air ventilation. In case of fire, please don't apply water but apply the others such as powder or carbonic acid gas extinguisher.
- 4. Do not mix two agents too much because it would cause an excess heat generation.
- 5. Safety glasses, gloves, and a mask for organic gases on requirement basis shall be put on.
- 6. If you feel sick with it odor, go to well-ventilated area and get some rest, and see your doctor if you needed.
- 7. If you touch the adhesive or if the adhesive get on your clothes, you should wash it out or you may get a rash. In case you get a rash, see your doctor for proper treatment.
- 8. Should not put it into eyes or mouths.
- In case of putting it into your eyes, wash your eyes for more than 15 minutes and see a doctor. In case of putting it into your mouth, wash your mouth well and see a doctor.
- In case of spilling it out, wipe the adhesive off by a piece of cloth or be absorbed by sand, and discard them by entrusting to the industrial waste disposal operator.
- 10. Keep the agent in a dried, cool and dark storage, avoiding moisture or humidity.
- 11. Container or the left over shall be treated by the industrial waste disposal operator.
- 12. Mechanical backing up such as welding or bolt fastening, should be made if there were possibility of causing the personal injury accident by peeling off of the joint.
- 13. After shipping date on the shipping date label:

Approx. 3 months, at 20°C and less. Approx. 2 months, at 30°C and less.

■一般性状 General Properties

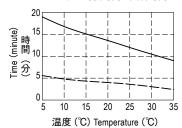
項目 Item	M-372-20A	M-372-20B	備考 Remark
主成分 Main Component	変性アクリル Modified Acrylate		
外観 Appearance	半透明粘ちゅう液 Translucent Consistent Fluid	灰色系粘ちゅう液 Gray Consistent Fluid	
粘度 Viscosity: 25℃ [mPa·s]	20000		B 型粘度計 B type Viscometer ローター No.6、20rpm、2 分値 Rotor No.6、20rpm、2 min
消防法危険物分類 Hazardous Material Classification, The Fire Services Acts	第 4 類第 1 石油類 Forth Grade, First Petroleum Class		

[※]代表値であるため、この数値を保証するものではありません。

■各被着体別引帳剪断強度

被着体の種類 Type	剪断強度 Shear Strength [MPa (kgf/cm²)]	表面処理 Surface Treatment			
鉄 Steel (SPCC)	22.3 (228)	サンドデニューを理念ったし、呼呼			
ステンレス Stainless Steel (SUS304)	19.7 (201)	サンドブラスト処理後アセトン脱脂 Sandblasting and Degreasing with Acetone.			
アルミニウム Aluminum (A-5052)	19.7 (201)				
ベークライト Bakelite	8.0 (82)	サンドブラスト処理後メタノール脱脂 Sandblasting and Degreasing with Methanol.			
ポリエステル FRP Polyester FRP	5.6 (57)				
エポキシ FRP Epoxy FRP	6.1 (62)				

□ハードロックの可使時間と固着時間 Work Time and Handling Time of Acrylic adhesives





可使時間:A剤とB剤が接触してからの 使用可能な時間。 Work Time: The time available to use an adhesive after it is mixed.

固着時間:最低限固定、静置しておく必 要がある時間。 Handling Time: Minimum time to keep the

adhered subject steady.

仕様 Specification

型番	仕様	商品構成	内容量 (g)
Model No.	Specification	Set Component	Net Weight (g)
TM-269	接着剤 Agents only	_	A 剤·B 剤各 200 Agent A, Agent B 200g for each

^{*} Those properties are considered as typical values and are not guaranteed values.

[※]代表値であるため、この数値を保証するものではありません。 ※ Those properties are considered as typical values and are not guaranteed values.