

Q-NS説明書

本製品の使用，取扱い，保管については、必ず説明書及び製品安全データシート（MSDS）をお読み下さい。

安全上のご注意

1. 警告



引火性あり



有害性あり

- (1) 引火性あり：引火性の液体である。
火気厳禁。火気の近くで使用すると、引火，爆発する。
(火災時には、炭酸ガス，泡，粉末等の消化剤を用いて、風上から風下に向けて消火して下さい。)
- (2) 有害性あり：有機溶剤中毒の恐れあり。
換気すること。過度に溶剤の蒸気にさらされると、めまいや吐き気，頭痛などの症状がでる場合がある。
(有機溶剤中毒になった場合、安全な場所へ移し、安静，保温に努め、必要に応じて医師の診断を受ける。)

2. 注意

2-1 作業前の確認

取扱い作業に際しては、説明書，製品安全データシート（MSDS）などで、注意事項を確認して下さい。

2-2 取扱い場所



- (1) 火気のあるところでは、使用しないでください。
- (2) 取扱い作業所には、局所排気装置を設けて下さい。

2-3 取扱い方法



- (1) 取扱い中は、できるだけ皮膚に触れないようにし、必要に応じて有機ガス用防毒マスク又は送気マスク，保護手袋，保護メガネ，前掛け等を着用して下さい。
- (2) 容器からこぼれた場合には、布（ウエス）で拭きとって、安全な場所に廃棄して下さい。
- (3) 取扱い後は、手洗い及びうがいを十分に行って下さい。

2-4 応急措置

- (1) 作業衣等に付着した場合には、その汚れをよく落として下さい。
- (2) 皮膚に付着した場合には、多量の石鹼水で洗い落とし、痛み、又は外観に変化がある時には、医師の診断を受けて下さい。
- (3) 目に入った場合には、多量の水で洗い流し、早く医師の診断を受けて下さい。
- (4) 蒸気、ガスを吸い込んで気分が悪くなった場合には、空気の清浄な場所で安静にし、必要に応じて医師の診断を受けて下さい。
- (5) 誤って飲み込んだ場合は、早く医師の診断を受けて下さい。

2-5 保管方法



- (1) 密栓の上、危険物倉庫に保管するか、指定数量以下の場合は、火気のない5～35℃の直射日光の当たらない場所に保管して下さい。
- (2) 子供の手の届かない所に保管して下さい。

2-6 接着用以外の使用禁止

- (1) 本来の用途以外には、使用しないで下さい。

2-7 廃棄方法



- (1) 河川等の環境中に投棄、及び漏出させないで下さい。
- (2) 廃棄物の処理、及び清掃に関する法律、及び都道府県条例等に基づき、中身を使いきってから焼却するか、許可を受けた処理業者に委託して下さい。

3. 法規制

(1) 消防法

火 気 厳 禁
第四類第一石油類

危険等級 II

(2) 労働安全衛生法

成 分 酢酸エチル 20～30%
及び

含有量	アセトン	10～20%

Q-NSは、合成ゴム系スプレー型接着剤であり、配合上トルエンを使用しておらず、速乾・高耐熱タイプで、特にポリオレフィン材料への密着性に優れています。

1. 特 徴

- ・トルエン・キシレン・ホルムアルデヒドを配合上使用しておりません。
- ・J I S A 5 5 4 9 F☆☆☆☆を取得しています。
- ・ポリオレフィン材料への密着性に優れています。
- ・スプレー塗布性に優れています。
- ・スプレー後の乾燥が早く、待ち時間が短く接着作業ができます。
- ・初期強度・耐熱性に優れています。
- ・粘着時間が長く、作業性に優れています。
- ・P R T R法に該当しません。

2. 用 途

- ・ポリオレフィン材料（PP，PE）の接着
- ・家具，木工，建材用としても使用できます。
合板，MDF，ハードボード，メラミン化粧板木材（ブナ，タモ，チーク材 etc.）、DAP化粧板，突板，プラスチック（硬質塩化ビニル，ABS，ウレタンフォーム etc.）の接着
- ・石コウボード，金属，皮革，繊維等の接着
- ・ただし、軟質塩化ビニル，ポリスチレン，シリコンゴム等は接着できませんので御注意下さい。

3. 性 状

外 観 : 黄色粘稠体
主 成 分 : クロロプレンゴム等
粘 度 : $0.30 \text{ Pa} \cdot \text{s} / 20^\circ\text{C}$ { $3.0 \text{ P} / 20^\circ\text{C}$ }
不揮発分 : 24%

4. 標準使用方法

- ・前処理
被着面のゴミ，油脂分，サビ，その他の汚れをウエス，サンドペーパー，溶剤等で除去して下さい。
- ・塗 布
両面に均一に塗布してください。
Q-NSは、希釈しなくともそのままスプレー塗布できます。

[標準スプレー塗布条件]

スプレーガン口径 : 2.0mm前後
空 気 圧 : $294 \sim 490 \text{ KPa}$ { $3 \sim 5 \text{ kgf/cm}^2$ }
吹 付 距 離 : 30～60cm
圧槽タンク内圧 : $49 \sim 147 \text{ KPa}$ { $0.5 \sim 1.5 \text{ kgf/cm}^2$ }
塗 布 量 : 片面につき $120 \sim 150 \text{ g/m}^2$ (非孔質面)
 $150 \sim 180 \text{ g/m}^2$ (多孔質面)

・乾燥

両面に均一にスプレー塗布した後、手に接着剤が付かなくなるまで乾燥してください。数分で乾燥します。充分乾燥させてから貼り合わせ作業に入ってください。また、乾燥後の貼り合わせ可能時間（粘着時間）は下記の通りです。

乾燥時間と粘着時間（貼り合わせ可能範囲）

温 度 [°C]	0	10	20	30	40
乾燥時間 [分]	5～6	3～5	2～4	2～3	2～3
粘着時間 [分]	15～20	20～30	30～40	40～50	50～60

・貼り合わせ

所定の乾燥時間が経過したら材料を貼り合わせます。圧着はあて木をしてハンマーで均一にたたか、ロールプレス、エアプレス、オイルプレス等で数秒間196～490KPaの圧力で圧縮すれば接着は終了します。

5. 作業上の注意事項

- (1) 標準使用条件以外で接着する場合は、接着不良等の不具合が発生することもあります。
- (2) 梅雨時、又は冬期に塗布された接着剤が白化現象（結露）を起こすことがありますから注意して下さい。
- (3) 使用した器具類を直ちに洗浄して下さい。
- (4) 先入先出を遵守して下さい。
- (5) 本説明書に記載されている用途以外に使用する場合は、当社に相談していただくか、前もって試験をして下さい。
- (6) ポリオレフィンへの密着性に優れていますが、用途や要求性能によっては不適な場合もありますので、注意して下さい。
- (7) アルミ箔等の金属箔を接着すると、経時で金属箔の劣化が発生する場合がありますので、金属箔の接着には使用しないで下さい。

6. 性 能

6-1. 接着性能

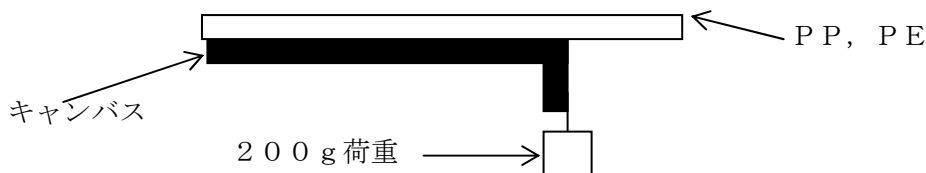
- ・接 着 剤…Q-NS
661（トルエン使用・ポリオレフィン用接着剤）
VOC対応一般木工用ゴム系接着剤
- ・被 着 材…PP×キャンバス
PE（高密度）×キャンバス
- ・塗 布…スプレーによる両面塗布
片面につき150g/m²程度
- ・オープンタイム…10分×20℃
- ・圧 縮…ローラー圧着（線圧：2kg/cm）

6-2. 試験項目

- 180度剥離接着強さ（変位速度；200mm/min，試験巾；25mm，n=4）
 - ・初期強度…接着30分以内に23℃中で測定
 - ・常態強度…養生5日後、23℃中で測定
 - ・耐熱強度…養生5日後、80℃中で1時間放置後そのままの温度で測定

○耐熱クリープ

養生30分及び5日後の試験片（25mm幅）に80℃中で200gの荷重をかけ、2時間放置する。その時の剥離長さを測定する。



③結果

接着剤	Q-NS		661		一般木工用	
粘度[Pa・s/20℃]	0.3		0.5		0.3	
不揮発分[%]	24		19		19	
スプレー性	細かい		粗い		中	
タック強さ	◎		○		○	
被着材	PP	PE	PP	PE	PP	PE
初期剥離[N/25mm]	25.7	19.6	23.8	7.1	10.2	5.6
常態剥離[N/25mm]	27.4	20.3	26.4	8.4	12.6	3.1
耐熱剥離[N/25mm]	10.5	6.9	9.1	4.2	2.8	2.1
クリープ 30分後[mm]	6	6	>70	46	>70	>70
クリープ 5日後[mm]	5	5	13	9	>70	>70

>70：70mm以上剥離し、落下

6-3. VOC放散速度

①測定条件

サンプル：Q-NS

80cm²のステンレス板上にサンプルを2.4g（300g/m²）塗布。室温（23℃50%RH）中で1時間放置した後、チャンバー内に設置

チャンバー条件 ステンレス製

容量：20L

換気量：167ml/min（換気回数0.5回/h）

資料負荷率：0.4m²/m³

温度：28℃50%RH

サンプリング：アルデヒド類…3日後

トルエン、キシレン等VOC類…10日後

測定方法：アルデヒド類…DNPH誘導体化-HPLC法

トルエン、キシレン等VOC類…熱脱着-GC/MS法

ホルムアルデヒドはJIS A5549（造作用接着剤）に準拠し測定。その他のVOCは、標準試験方法が確定していないため、GEV（ドイツ接着剤工業会内床関連製品の放散規制組織）に準じてサンプリングを10日後とし、測定しています。

②結果

測定物質	サンプリング	放散速度[$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{h}$]	指針値[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
ホルムアルデヒド	3日後	5以下	100
アセトアルデヒド	3日後	5以下	50
トルエン	10日後	ND	260
キシレン	10日後	ND	870
エチルベンゼン	10日後	ND	3800
スチレン	10日後	ND	220
DBP	10日後	ND	220
DEHP	10日後	ND	120

ND：定量下限以下

指針値：厚生労働省より出された住宅における化学物質の室内濃度に関する指針値 J I S A 5 5 4 9 では、放散速度 $5 \mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{h}$ 以下で、F☆☆☆☆となります。

7. 梱包・容量

1.4 kg・18 Lロイヤル缶

8. 有効期間

製造後6ヶ月（5℃～35℃）

本説明書に記載されているデータや内容は、当社の試験研究及び調査によるもので、充分信頼しえるものと考えておりますが、ご需要家各位において使用された結果を保証するものではありません。又、使用目的、使用条件により相違する場合がありますので、予めご需要家各位で試験等のご確認をお願い致します。

以 上