

SiITRUST* TSE3664K

Description

SiITRUST TSE3664K is a two-component condensation cure silicone rubber designed for electric potting. TSE3664 K cures at room temperature to form an elastic flame retardant rubber and adheres various types of materials such as metal, plastics, glass and ceramics without the use of primers.

Key Features and Benefits

- flame retardant: UL94V-0 recognized (File No. E56745)
- low viscosity allows for excellent flowability
- fast cure
- excellent deep section cure
- excellent adhesive properties: primerless adhesion to many types of substrates
- no cure inhibition

Typical Physical Properties

Typical Physical Properties (JIS K 6249)		
Uncured Properties (23°C, 50%RH)	TSE3664K(A)	TSE3664K(B)
Appearance	Gray	Blue
Specific Gravity	1.41	1.08
Viscosity Pa•s	4.0	0.01
Mixing Ratio by Weight	100:7.5	
Mix Ratio by Volume	100:10	
Viscosity after Mixing Pa•s	3.0	
Pot Life h	0.1	
Tack Free Time min	20	
Cured Properties (3 days @ 23°C, 50%RH)		
Appearance	Elastic rubber, Gray	
Density g/cm ³	1.41	
Hardness (Type A)	60	
Tensile Strength MPa	3.0	
Elongation %	70	
Adhesive Strength (GL lap share) MPa	1.0	

Volume Resistivity $\Omega \cdot m$	5.0 x 10 ¹⁵
Dielectric Strength kV/mm	26
Dielectric Constant (60Hz)	3.1
Dissipation Factor (60Hz)	0.01
Thermal Conductivity(1) W/m•K	0.4

1) In-house test method

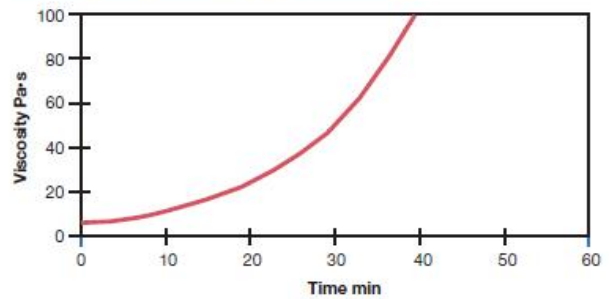
Typical property data values should not be used as specifications.

Adhesion Capability

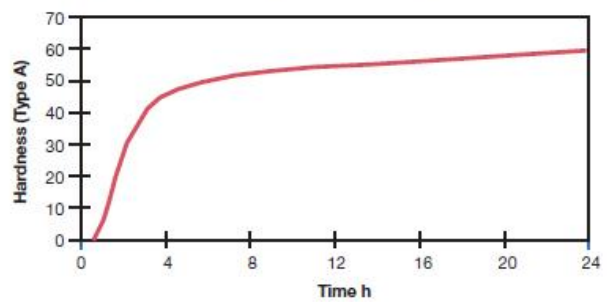
Aluminum	O
Stainles Steel	O
Copper	O
Polyester	O
Epoxy Resin	O
Polycarbonate	O
Acrylic Resin	X
ABS	X
PBT (Polybutylene terephtharate)	X
PPS (Polyphenylene sulfide)	X
PET (Polyethylene terephtharate)	X
Noryl (PPO=Polyphenylene oxide)	O
Phenolic Resin	O
Nylon-6	X
Nylon-66	X
Glass	O
PVC (Polyvinylchloride)	X
Steel	O
PP (Polypropylene)	X
PE (Polyethylene)	X

O: Excellent (Cohesive failure) X: Poor (Adhesive failure)

Cure Property: Viscosity (23°C, 50%RH)



Cure Property: Hardness (23°C, 50%RH)



Potential Applications

- potting of electric and communications parts
- moisture proof sealing of meters
- moisture proof coating of electric circuit boards

Processing Recommendations

Mixing

In case of filler sedimentation of (A) component during storage, mix it homogeneously before using. Select a mixing container 4-5 times larger than the volume of silicone rubber compound to be used. Weight out (A) and (B) with clean tools, thoroughly mix them, scraping the sides and the bottom of the container carefully to produce a homogenous mixture.

Deaeration and Curing

Air entrapped during mixing should be removed to eliminate voids in the cured rubber. Expose the mixed material to a vacuum of about 20mm of mercury. The material will expand, crest, and recede to about the original level as the bubbles break. Degassing is usually complete about two minutes after frothing ceases. Pour the material in the part, and leave it with the room temperature.

Patent Status

Standard copy to come

Product Safety, Handling and Storage

Standard copy to come

Limitations

Standard copy to come

お問合せ窓口

製品の価格、取り扱い状況およびご注文については、Momentive.com/Contact us/ CustomerService/からカスタマーサービスへご連絡ください。

パンフレットおよび技術情報については、弊社ウェブサイトwww.momentive.comをご覧ください。

免責条項:

モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズならびにその子会社および関係会社(以下、総称して「サプライヤー」といいます)の素材、製品およびサービスは、サプライヤーの標準販売条件に基づき販売されています。この標準販売条件は、該当する販売代理店契約または販売契約に含まれており、注文確認書や請求書の裏面に印刷され、また要求に応じて提供可能です。本書に記載の情報、推奨、または提言は、誠意をもって提供されていますが、サプライヤーは明示的にも黙示的にも、(i)本書に記載の結果が最終使用条件下でも得られること、および(ii)製品、素材、サービス、推奨または提言に取り入れられている設計の有効性もしくは安全性について、いかなる保証もいたしません。サプライヤーの標準販売条件に定めのあるものを除き、サプライヤーおよびその代理人は、本書に記載の素材、製品またはサービスの使用によって生じたいかなる損害に対しても責任を負わないものとします。サプライヤーの素材、サービス、推奨、または提言が、ユーザー自身の特定の使用目的に適しているか否かの判断については、各ユーザー自身が全面的に責任を負います。各ユーザーは、すべてのテストや分析を特定および実施して、サプライヤーの製品、素材、またはサービスが組み込まれている最終製品が安全であり、最終使用条件における使用に適していることを確認する必要があります。サプライヤーの署名入りの書面による合意がない限り、本書もしくはその他の文書または口頭による推奨または提言は、サプライヤーの標準販売条件の規定または本免責条項の変更、修正、優先、または権利放棄とはみなされないものとします。本書に含まれる素材、製品、サービスまたは設計の使用可能性または使用提案に関するいかなる記載も、当該使用または設計を対象とするサプライヤーの特許その他の知的財産権に基づくライセンスを付与することを意図してはならず、あるいはライセンスの付与と解釈してはならず、また、何らかの特許その他の知的財産権を侵害する素材、製品、サービスまたは設計の使用の提案を意図してはならず、また使用提案として解釈してはなりません。

Momentive および Momentiveのロゴは、Momentive Performance Materials Inc.の商標です。