



# TEK-1 Sil

## Gebrauchsanweisung

**Typ:**  
Additionsvernetzendes  
1 : 1 Dubliersilikon  
DIN EN ISO 14356,  
Typ 2 - irreversible  
Dubliermasse

### Technische Daten:

Mischungsverhältnis A (weiß) : B (weiß):	1 : 1
Anrühren unter Vakuum:	40 Sek.
Verarbeitungsbreite bei 23°C:	> 5 Min.
Vulkanisationszeit bei 23°C:	30 - 45 Min.
Reißfestigkeit:	ca. 3,0 MPa
Reißdehnung:	ca. 360 %
Weiterreißwiderstand:	ca. 5,0 N/mm
Härte Shore A nach 60 Minuten:	12 - 15

### Anwendung:

TEK-1 Sil ist geeignet für alle Küvetten-Dubliersysteme. Die zu dublierenden Modelle sollen Raumtemperatur haben und dürfen nicht gewässert werden. Verunreinigungen auf der Oberfläche lassen sich durch das Aufsprühen von Neutralit und sorgfältiges Trockenblasen entfernen. Materialien wie Gips härter, Fette, Öle und einige Isolate können in Verbindung mit TEK-1 Sil Fehlreaktionen auslösen (s. u., die Auflistung „Unverträgliche Materialien“). Achten Sie bei der Auswahl der Küvettengröße auf eine Mindestumfließung von 10 mm. Nach dem Anmischen unter Vakuum TEK-1 Sil im dünnen Strahl einlaufen lassen, bis das Modell komplett bedeckt ist. Danach wird die Stabilisierungs- bzw. Bodenplatte eingesetzt. TEK-1 Sil eignet sich aufgrund fast gleicher Viskosität beider Komponenten, zum Dosieren mit dem SILADENT-Dosierautomaten DA 2000 (REF 111503).

### Chemische Charakterisierung:

Dimethylpolysiloxan-Füllstoffgemisch, vulkanisiert.

### Gefährliche Reaktionen:

Bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### Toxikologie:

Keine Befunde

### Vorschriften:

Behälter dicht geschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter trocken halten. Von Wasser, Alkalien, starken Säuren und Oxidationsmitteln fernhalten.

### Angaben zur Ökologie:

Bei sachgemäßer Handhabung und bei Beachtung der geltenden Vorschriften sind nach derzeitiger Erfahrung keine nachteiligen Einwirkungen auf die Umwelt zu erwarten. Biologisch nicht abbaubar. Im vulkanisierten Zustand unlöslich in Wasser. Durch Filtration gut von Wasser trennbar.

### Hinweise:

Silikon-Vulkanisate sind nicht umweltbelastend und können zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden, solange keine anderslautenden örtlichen Bestimmungen gelten. Die anwendungstechnischen Empfehlungen beruhen auf Versuchen und Erfahrungen aus unserem Entwicklungslabor. Sie können nur als Richtwerte angesehen werden. SILADENT-Produkte unterliegen strengen Qualitätskontrollen. Technische Änderungen vorbehalten.

### Unverträgliche Materialien:

Materialien, die mit additionsvernetzenden Silikon Fehlreaktionen auslösen können:

Polyvinylchlorid weich, Polysulfid MIL-S-8516, Mystik® 6207 Klebeband, Scotch® Cellophanstreifen, Scotch® 360 Klebeband, Permacel® Abdeckband, Pliobond® Kleber, Neopren-Kautschuk, Buna N-Kautschuk, Vitron® A-Kautschuk, Lötflussmittel auf Kolophonbasis, Lötflussmittel auf Säurebasis, Desinfektionsmittel, ISOLIT, CYANID-Kleber, Epoxy amingehärtet, Humiseal® 6215 Klebeband, Vinyl-Elektroisolierband, Latex-Vakuumschläuche, GRS-Kautschuk, Naturgummi, bestimmte Arten von Silikon- und RTV-Kautschuk, SUPER-SEP, Fräsöle, Schwefelverbindungen wie: Thiole, Sulfide, Sulfate, Silite, Thioharnstoffe, Stickstoffverbindungen wie: Amine, Amide, Imide, Acide.

Im Zweifelsfall empfiehlt es sich, eine Probe anzusetzen.

**Bei Fragen:** SILADENT-Anwendungstechnik  
(Tel.: 0 53 21-37 79 25 / 26)  
oder unsere Mitarbeiter im Außendienst.

Stand der  
Information:  
11/2012



# TEK-1 Sil

## Instructions for use

**Type:**  
Addition-curing 1 : 1  
duplicating silicone  
DIN EN ISO 14356,  
Typ 2 - irreversible  
duplicating material

### Technical data:

Mixing ratio A (white): B (white):	1 : 1
Mixing under vacuum:	40 seconds
Working time at 23°C:	> 5 min.
Curing time at 23°C:	30 - 45 min.
Tensile strength:	approx. 3.0 MPa
Elongation at break:	approx. 360%
Tear strength:	approx. 5.0 N/mm
Shore A hardness after 60 minutes:	12 - 15

### Application:

TEK-1 Sil is suitable for all duplicating flasking systems. Models to be duplicated should be at room temperature and should not be soaked. Any dirt on the surface is removed by spraying with Neutralit and by blow-drying carefully. Materials, such as gypsum hardener, grease, oils and some separators, can produce a negative reaction with TEK-1 Sil (refer to „Incompatible materials“ below).

When selecting the flask size, ensure there is a gap of at least 10 mm between the model and the flask so that the TEK-1 Sil can flow round the model. Mix TEK-1 Sil under vacuum and pour in a thin flow until the model is completely covered. The stabilising or base plate is then placed in position. TEK-1 Sil can be measured using the SILADENT 1 : 1 dispenser DA 2000 (REF 111503) because both components have almost the same viscosity.

### Chemical characterisation:

Polymerised dimethyl polysiloxane filler mixture.

### Dangerous reactions:

No known dangerous reactions, if stored and used properly.

### Toxicity:

None known

### Directions:

Store containers tightly sealed in a well-ventilated place. Keep containers dry. Keep away from water, alkalis, strong acids and oxidising agents.

### Ecological information:

Present experience suggests that there is no detrimental effect on the environment, if it is used properly and current regulations are observed. It is non-biodegradable and insoluble in water when cured. It can be easily separated from water by filtering.

### Please note:

Cured silicone is not harmful to the environment and can be disposed of along with domestic waste, as long as this does not contravene local by-laws.

Technical recommendations are based on tests and findings from work in our development laboratory and can only be regarded as guidelines. SILADENT products are subjected to strict quality controls. We reserve the right to make technical changes.

### Incompatible materials:

The following materials can produce a negative reaction with addition-curing silicones:

soft polyvinyl chloride, polysulphide MIL-S-8516, Mystik® 6207 adhesive tape, Mystik® 6215 adhesive tape, Scotch® cellophane strips, Scotch® 360 adhesive tape, Permacel® masking tape, Pliobond® adhesive, Neoprene rubber, Buna N rubber, Vitron® A rubber, colophony-based soldering flux, acid-based soldering flux, disinfectant, ISOLIT, cyanoacrylate glue, amino-hardened epoxy, Humiseal® 6215 adhesive tape, vinyl insulating tape, latex vacuum hoses, GRS rubber, natural gum, certain types of silicone and RTV rubber, SUPER-SEP, milling oils, sulphur compounds such as thiols, sulphides, sulphates, sulphites, thiourea and nitrogen compounds such as amines, amides, imides, acids.

If there is any doubt, we recommend testing the material before use.

**Further questions:** Contact SILADENT technical services  
(Tel.: +49 (0) 53 21 - 37 79 25 / 26)  
or our sales representatives.

Date of  
information:  
11/2012



## TEK-1 Sil

### Instrucciones de utilización

**Tipo:**

Silicona de adición 1 : 1 para duplicar DIN EN ISO 14356, tipo 2 - Masa para duplicar irreversible

**Especificaciones técnicas:**

Proporción de mezcla A (blanco) : B (blanco):	1 : 1
Mezcla con vacío:	40 seg.
Tiempo de trabajo a 23°C:	> 5 min.
Tiempo de vulcanización a 23°C:	30 - 45 min.
Resistencia al desgarre:	aprox. 3,0 MPa
Elongación máxima:	aprox. 360 %
Resistencia a la propagación del desgarre:	aprox. 5,0 N/mm
Dureza Shore A tras 60 minutos:	12 - 15

**Utilización:**

TEK-1 Sil está indicado para todos los sistemas de duplicado con mufas. Los modelos a duplicar deberán encontrarse a temperatura ambiente y no deberán ponerse en remojo. Las impurezas sobre la superficie pueden eliminarse pulverizando Neutralit y secando cuidadosamente con aire comprimido. Los materiales como endurecedores de escayola, grasas, aceites y algunos separadores pueden provocar reacciones negativas al contacto con TEK-1 Sil (ver lista abajo „Materiales incompatibles“). Al seleccionar el tamaño de mufa deberá cuidarse de que el modelo sea rodeado como mínimo por 10 mm de material. Después de mezclarlo con vacío se vierte TEK-1 Sil con un chorro fino, hasta que el modelo queda completamente cubierto. A continuación se coloca la placa estabilizadora o la placa base.

TEK-1 Sil, gracias a la viscosidad casi idéntica de ambos componentes, es apto para dosificar en el aparato dosificador SILADENT DA 2000 (REF 111503).

**Características químicas:**

Mezcla de material de relleno a base de dimetilpolisiloxano, vulcanizado.

**Reacciones peligrosas:**

Observando un almacenamiento correcto y una manipulación adecuada no se conocen reacciones peligrosas.

**Toxicología:**

Sin resultados

**Normas de seguridad:**

Mantener el envase herméticamente cerrado en un lugar bien ventilado y seco. Mantener alejado de agua, álcalis, ácidos fuertes y sustancias oxidantes.

**Informaciones referentes a la ecología:**

Con una manipulación correcta y observando las normas en vigor no cabe esperar efectos negativos sobre el medio ambiente según los conocimientos actuales. No biodegradable. En estado vulcanizado es insoluble en agua. Permite una buena separación del agua mediante filtrado.

**Observaciones:**

Los vulcanizados de silicona no contaminan el medio ambiente y pueden evacuarse junto con los residuos domésticos, mientras no estén en vigor otras normas locales.

Las recomendaciones técnicas para el uso se basan en ensayos y experiencias de nuestro laboratorio de desarrollo. Sólo pueden considerarse valores orientativos. Los productos SILADENT están sometidos a estrictos controles de calidad. Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.

**Materiales incompatibles:**

Materiales que pueden provocar reacciones adversas al contacto con siliconas de adición:

Cloruro de polivinilo blando, Polisulfuro MIL-5-8516, Cinta adhesiva Mystik® 6207, Cinta adhesiva Mystik® 6215, Tira de celofana Scotch®, Cinta adhesiva Scotch® 360, Cinta de recubrimiento Permaceal®, Adhesivo Pliobond®, caucho neo- preno, caucho N Buna, caucho A Vitron®, fundentes para soldadura a base de colofonio, fundentes para soldadura a base ácidos, productos desinfectantes, ISOLIT, pegamento de CIANURO, epoxy endurecido por aminos, Cinta adhesiva Humiseal® 6215, cinta de aislamiento eléctrico de vinilo, tubos de vacío de látex, caucho GRS, goma natural, determinados tipos de caucho silicona y RTV, SUPER-SEP, aceites para fresar, combinaciones de sulfuro como: tioles, sulfuros, sulfatos, silfitos, tioureas, combinaciones de nitrógeno como: aminos, amidas, imidas, ácidos.

En caso de duda se recomienda realizar una prueba.

**En caso de dudas:** Técnica de aplicación de SILADENT (Tel.: +49 (0) 53 21 - 37 79 25/26) o nuestros colaboradores del servicio exterior.

Fecha de la información: 11/2012



## TEK-1 Sil

### Istruzioni per l'uso

**Tipo:**

Silicone per duplicazione 1 : 1 a reazione per addizione DIN EN ISO 14356, tipo 2 - Silicone per duplicazione irreversible

**Dati tecnici:**

Proporzioni di miscelazione A (bianco) : B (bianco):	1 : 1
Miscelazione sotto vuoto:	40 secondi
Tempo di lavorazione a 23°C:	> 5 minuti
Tempo di indurimento a 23°C:	30 - 45 minuti
Resistenza allo strappo:	ca. 3,0 MPa
Allungamento allo strappo:	ca. 360%
Resistenza alla propagazione dello strappo:	ca. 5,0 N/mm
Durezza Shore A dopo 60 minuti:	12 - 15

**Utilizzo:**

TEK-1 Sil è adatto per tutti i sistemi di duplicazione con muffola.

I modelli da duplicare devono essere a temperatura ambiente e non devono essere messi nel bagno igroscopico. Eventuale sporcizia sulla superficie del modello può essere tolta spruzzando Neutralit e essiccando con cura con aria compressa. Materiali come indurenti per il gesso, grassi, oli e alcuni isolanti possono provocare, a contatto con TEK-1 Sil, delle reazioni chimiche negative (vedi sotto la lista dei „materiali non compatibili“).

Per la scelta della dimensione della muffola per duplicazione osservare che ci sia una distanza circolare di almeno 10 mm tra il modello e la parete. Dopo la miscelazione sotto vuoto far colare TEK-1 Sil in un filo sottile fino a che il modello sia completamente ricoperto. In seguito applicare la piastra di stabilizzazione di fondo.

Grazie alla viscosità simile, i due componenti sono adatti al dosaggio con il dosatore automatico SILADENT DA 2000 (REF 111503).

**Caratteristiche chimiche:**

Dimetilpolisilossano con materiale riempitivo.

**Reazioni pericolose:**

Se il prodotto è conservato e utilizzato secondo le istruzioni, non si conoscono reazioni pericolose.

**Tossicologia:**

nessuna

**Prescrizioni:**

Conservare i contenitori ben chiusi, asciutti e in un luogo aerato. Proteggerli dall'acqua, sostanze alcaline, acidi forti e elementi ossidanti.

**Indicazioni ecologiche:**

Utilizzato in maniera corretta e in osservanza delle prescrizioni valide, fino alle esperienze attuali non si conoscono effetti negativi sull'ambiente. Biologicamente non degradabile. Allo stato indurito insolubile all'acqua. Attraverso filtraggio ben separabile dall'acqua.

**Avvertenze:**

Il silicone indurito non ha effetti negativi sull'ambiente e può essere smaltito con i rifiuti casalinghi, fintanto che non siano valide altre disposizioni locali in materia.

I consigli sull'uso tecnico si basano su prove e esperienze fatte nel nostro laboratorio di sviluppo. Essi possono essere considerati solamente come valori indicativi. I prodotti SILADENT sono sottoposti ai più severi controlli di qualità. Si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche.

**Materiale non compatibili:**

Materiale che a contatto con silicone a reazione di addizione possono provocare un effetto negativo:

Cloruro di Polivenil morbido, Polisulfuro MIL-5-8516, nastro adesivo Mystik® 6207, nastro adesivo Mystik® 6215, striscie di cellofan Scotch®, nastro adesivo Scotch® 360, nastro ricoprente Permaceal®, colla Pliobond®, caucciù Neopren, caucciù-N Buna, caucciù-A Vitron®, fondente per saldatura a base di colofonio, fondente acido per saldatura, disinfettanti, ISOLIT, colla CYANID, resina aminoepossidica indurita, nastro adesivo Humiseal® 6215, nastro isolante elettrico vinilico, tubicini per il vuoto in Latex, caucciù GRS, gomma naturale, alcuni tipi di silicone e caucciù RTV, SUPER-SEP, olii per freggio, prodotti chimici allo zolfo come: Tiolo, solfuri, solfati, materiale tioureico, unioni chimiche all'azoto come ammine, amidi, imidi, acidi.

In caso di dubbio si consiglia di effettuare una prova.

**Informazioni:** Presso la Consulenza Tecnica SILADENT (Tel.: +49 (0) 53 21 - 37 79 25/26) oppure presso i nostri agenti esterni.

Data dell'informazione: 11/2012