TENAX SPA
VIA I°MAGGIO 226 – 37020 VOLARGNE (VR) ITALIA
T. +39 045 6887593 F. +39 045 6862456
tenax@tenax.it
www.tenax.it

Titanium Solido

Cola viniléster sólida transparente o coloreada -para encolados, uniones y reparaciones
Vinylester solid trasparent or colored glue-for bonding, lamination and repairs

Titanium Solido es una masilla epoxi viniléster acrilato formulada para pegar y unir mármoles, granitos, cuarzo y cerámica. Extra fuerte y rápida, estable a la luz solar. Es muy rápida, muy blanda, no pierde la verticalidad tras mezclarse con el catalizador, tiene un muy buen color y una excelente extensibilidad y estabilidad a la luz solar. Se caracteriza por una excelente adherencia en muy poco tiempo (25-35 min), lo cual permite trabajar con piezas encoladas en muy poco tiempo incluso a bajas temperaturas. La cola polimerizada se presenta con una superficie muy lisa, brillante y con una buena capacidad de lijado y pulido. Para obtener el mejor color después de la polimerización, se recomienda utilizar una cantidad de peróxido en pasta no superior al 1%.

Titanium Solido is an epoxy vinylester acrylate mastic formulated to glue and laminate marble, granite, quartz and ceramic. Extra strong and fast, stable to sunlight. It is very fast, very soft, does not lose verticality after mixing with the catalyst and has excellent color and excellent spreadability. It is characterized by having an excellent adhesion on very short times (25-35 min), thus allowing a workability of the glued pieces in a very short time even at low temperature. The polymerized glue has a very smooth, shiny surface and with good sandability and polishability. To obtain the best color after polymerization, it is recommended to use an amount of peroxide paste not exceeding 1%.

Ventajas principales / *Main features*	Materiales / *Surfaces*
+ encolado extra fuerte/ *extra strong bonding*	NS C Q
+ endurecimiento rápido/*fast curing*	Piedra natural Cerámica Cuarzo *Natural Stone Ceramic Quartz*
+ alta estabilidad a la luz solar/*very stable sunglight*	
+ ideal para encolados a vista/ *ideal for visible bonding*	

Ventajas secundarias / *Secondary features*	Antes/después de la aplicación / *Before/after application*
+ no deja marcas/*no shadow effect*	n.d.
+ muy brillante/*very brilliant*	
+ fácil de pulir/*easy to polish*	

PRODUCTO SOLO PARA USO PROFESIONAL *PRODUCT FOR PROFESSIONAL USE ONLY*
La información contenida en esta ficha técnica se basa en pruebas realizadas en nuestros laboratorios y es correcta según nuestra experiencia. Estos datos pueden ser modificados sin previo aviso y no deben ser considerados legalmente relevantes. El cliente tiene la responsabilidad de comprobar la idoneidad del producto antes de utilizarlo. El cliente está obligado a comprobar que el uso del producto cumple con las leyes, normas y patentes vigentes en el país en el que se utiliza el producto.
The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.

TENAX SPA
VIA I°MAGGIO 226 – 37020 VOLARGNE (VR) ITALIA
T. +39 045 6887593 F. +39 045 6862456
tenax@tenax.it
www.tenax.it

+ fácil de colorear/ *easy to be colored*

+ fácil de aplicar/ *easy to apply*

+ mantiene la verticalidad/ *maintains verticality*

+ resistente a las altas temperaturas / *high temperature resistant*

CERTIFICACIONES / *CERTIFICATIONS*

/

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

/

INSTRUCCIONES DE USO / *INSTRUCTIONS FOR USE*

Antes de aplicar el producto, asegurarse de que el material esté limpio, seco y libre de polvo. Tomar del envase la cantidad necesaria de masilla a utilizar, añadir 1-2% de pasta endurecedora, mezclar enérgicamente y utilizar. Nunca poner de nuevo en el envase el producto mezclado con catalizador que no haya sido utilizado. Si es necesario corregir el color de la masilla, utilizar pastas colorantes para poliéster u óxidos metálicos. El color se añade antes del catalizador. Añadir la cantidad necesaria para conseguir el color deseado y, a continuación, añadir el catalizador para conseguir el endurecimiento. Un exceso de pasta colorante o de pigmentos en polvo puede alterar las características finales de la masilla. Cerrar los envases después de su uso. Almacenar la masilla y el catalizador en sus envases originales, lejos de la luz y el sol.

Ensure that the stone to be treated is dry, clean, and free of dust. Take from the containers the necessary amount of glue and add the catalyst in paste 1-2% in weight. Stir them thoroughly and use the product thus obtained. Do not return the unused glue in the can. If it is necessary to correct the colour, use the colouring paste or metal oxides. Add the colour before the catalyst, match the hue and then add the catalyst. An excess of colour may influence the final characteristic of the glue. Take care. Keep the can closed after usage. Keep the glue and the catalyst, in original packaging, away from the sun.

DATOS TÉCNICOS		*TECHNICAL DATA*	
Viscosidad a 25℃	Pasta tixotrópica	**Viscosity at 25℃**	*Tixotropic paste*
Densidad a 25℃ g/cm³	1,05	**Density at 25℃ gr/cm³**	1.05
Aspecto	Pasta extratransparente	**Aspect**	Extraclear paste
Proporción de uso de masilla + endurecedor	100 + 1/2	**Ratio of use glue/hardener**	100 + 1/2
Tiempo de gel en masa a 25℃	3’30’’ – 4’30’’	**Gel time in bulk at 25℃**	3’30’’ – 4’30’’
Tiempo de secado al tacto a 25℃ con 50% de humedad relativa	Alrededor de 20 min	**Tacky free in thin layer at 25℃, 50% relative humidity**	Approx 20 min
Tiempo de secado al tacto a 40℃ con 10% de humedad relativa	n.d.	**Tacky free in thin layer at 40℃, 10% relative humidity**	n.a.
Dureza Shore D ASTM D 2240 post-cocción 50℃ durante 12h	78	**Hardeness in Shore D ASTM D 2240 after postcuring 50℃ per 12h**	78

PRODUCTO SOLO PARA USO PROFESIONAL *PRODUCT FOR PROFESSIONAL USE ONLY*

La información contenida en esta ficha técnica se basa en pruebas realizadas en nuestros laboratorios y es correcta según nuestra experiencia. Estos datos pueden ser modificados sin previo aviso y no deben ser considerados legalmente relevantes. El cliente tiene la responsabilidad de comprobar la idoneidad del producto antes de utilizarlo. El cliente está obligado a comprobar que el uso del producto cumple con las leyes, normas y patentes vigentes en el país en el que se utiliza el producto.

The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer’s country.

TENAX SPA
VIA I°MAGGIO 226 – 37020 VOLARGNE (VR) ITALIA
T. +39 045 6887593 F. +39 045 6862456
tenax@tenax.it
www.tenax.it

Ensayo de amarillamiento en cámara climática Qsun (ASTM G155- 98) 1 año en interiores (luz + oscuridad + choque térmico)	Bajo	**Yellowing test in climatic chamber Qsun, (ASTM G155-98) 1 year of indoor conditions (light + dark + thermal shock)**	Low
Temperatura mínima de reacción	+5 ℃	**Minimum reaction temperature**	+5℃
Temperatura mínima de uso después del endurecimiento	0 ℃	**Minimum temperature of use after hardening**	0℃
Temperatura máxima de uso después del endurecimiento	+110	**Maximum temperature of use after hardening**	+110℃
Tiempo de trabajabilidad a 25℃ (tiempo mínimo de pulido y corte)	Alrededor de 25-35 min	**Working time at 25℃ (time for polishing or cutting)**	Approx 25-35 min
Adherencia en mármol blanco transcurridas 1h ASTM D4541	n.d.	**Adhesion on white marble after 1h ASTM D4541**	n.a.
Adherencia en mármol blanco post-cocción a 50℃ durante 12 horas ASTM D4541	n.d.	**Adhesion on white marble after postcuring 50℃ for 12 hours ASTM D4541**	n.a.
Adherencia en granito transcurridas 1h ASTM D4541	n.d.	**Adhesion on granite after 1h ASTM D4541**	8 MPa
Adherencia en granito post-cocción a 50℃ durante 12 horas ASTM D4541	7 MPa	**Adhesion on granite after postcuring 50℃ for 12 hours ASTM D4541**	7 MPa
Adherencia en cuarzo transcurridas 1h ASTM D4541	n.d.	**Adhesion on quartz after 1h ASTM D4541**	n.a.
Adherencia en cuarzo post-cocción a 50℃ durante 12 horas ASTM D4541	7 MPa	**Adhesion on quartz after postcuring 50℃ for 12 hours ASTM D4541**	7 MPa
Adherencia en cerámica transcurridas 1h ASTM D4541	n.a.	**Adhesion on ceramic after 1h ASTM D4541**	n.a.
Adherencia en cerámica post-cocción a 50℃ durante 12 horas ASTM D4541	13 MPa	**Adhesion on ceramic after postcuring 50℃ for 12 hours ASTM D4541**	13 MPa

ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL / *STORAGE AND SHELF LIFE*

En condiciones normales de uso y trabajo, el producto bien almacenado entre 20-25℃ lejos de fuentes d e calor, humedad, luz solar directa y en los envases originales no utilizados y cerrados, está garantizado 12 meses.

This product will last at least 12 months under normal conditions between 20-25℃, kept away from a so urce of heat, humidity, sun light and in unused and closed original containers.

PRODUCTO SOLO PARA USO PROFESIONAL *PRODUCT FOR PROFESSIONAL USE ONLY*

La información contenida en esta ficha técnica se basa en pruebas realizadas en nuestros laboratorios y es correcta según nuestra experiencia. Estos datos pueden ser modificados sin previo aviso y no deben ser considerados legalmente relevantes. El cliente tiene la responsabilidad de comprobar la idoneidad del producto antes de utilizarlo. El cliente está obligado a comprobar que el uso del producto cumple con las leyes, normas y patentes vigentes en el país en el que se utiliza el producto.

The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.

TENAX SPA
VIA I°MAGGIO 226 – 37020 VOLARGNE (VR) ITALIA
T. +39 045 6887593 F. +39 045 6862456
tenax@tenax.it
www.tenax.it

MEDIDAS DE SEGURIDAD / *SAFETY MEASURES*

La masilla y la pasta catalizadora son productos químicos. Antes de utilizarla, se recomienda leer las fichas de seguridad y las notas indicadas en la etiqueta de los envases.

Resin and hardener are chemical products. Please read the safety data sheet before usage and follow the rules written on the containers label.

PRODUCTO SOLO PARA USO PROFESIONAL *PRODUCT FOR PROFESSIONAL USE ONLY*

La información contenida en esta ficha técnica se basa en pruebas realizadas en nuestros laboratorios y es correcta según nuestra experiencia. Estos datos pueden ser modificados sin previo aviso y no deben ser considerados legalmente relevantes. El cliente tiene la responsabilidad de comprobar la idoneidad del producto antes de utilizarlo. El cliente está obligado a comprobar que el uso del producto cumple con las leyes, normas y patentes vigentes en el país en el que se utiliza el producto.

The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.