

Titanium Solido

Colla vinilestere solida trasparente o colorata -per incollaggi, accoppiamenti e riparazioni
Vinylester solid transparent or colored glue-for bonding, lamination and repairs

Titanium Solido è un mastice epoxy vinilester acrilato formulato per incollare e accoppiare marmi, graniti, quarzo e ceramica. Extra forte e veloce, stabile alla luce solare. È molto rapido, molto soffice, non perde la verticalità dopo la miscelazione con il catalizzatore, possiede un ottimo colore ed un'ottima spatolabilità e stabilità alla luce solare. Si caratterizza per avere un'ottima adesione in tempi molto brevi (25-40 min a 25°C), permettendo così una lavorabilità dei pezzi incollati in brevissimo tempo anche a bassa temperatura. La colla polimerizzata si presenta con una superficie molto liscia, brillante e con una buona carteggiabilità e lucidabilità.

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 (25-40 min at 25°C), 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.



Plus Principali / Main features

- + incollaggio extra forte/ *extra strong bonding*
- + rapido indurimento/ *fast curing*
- + elevata stabilità alla luce solare/ *very stable sunlight*
- + ideale per incollaggi a vista/ *ideal for visible bonding*

Materiali / Surfaces



Pietra naturale Ceramica Quarzo
Natural Stone Ceramic Quartz

Plus Secondari / Secondary features

- + non alona/ *no shadow effect*
- + molto brillante/ *very brilliant*
- + facilmente lucidabile/ *easy to polish*
- + facile da colorare/ *easy to be colored*

Prima/dopo applicazione / Before/after application

n.d.

PRODOTTO AD USO ESCLUSIVAMENTE PROFESSIONALE / PRODUCT FOR PROFESSIONAL USE ONLY

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. È responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. È obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.

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.

- + facile da applicare/ *easy to apply*
- +mantiene la verticalità/ *maintains verticality*
- +resistente alle alte T° / *high temperature resistant*

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS

/

CARATTERISTICHE TECNICHE / CARATTERISTICHE TECNICHE

/

ISTRUZIONI D'USO / INSTRUCTIONS FOR USE

Prima di applicare il prodotto accertarsi che il materiale sia pulito, asciutto ed esente da polvere. Prelevare dal contenitore la quantità necessaria di mastice che si dovrà utilizzare, aggiungere con 1-2% di induritore in pasta, miscelare energicamente e procedere all'utilizzo. Non rimettere mai nel contenitore il prodotto miscelato con il catalizzatore che non è stato utilizzato. Nel caso sia necessario correggere il colore del mastice, utilizzare le paste coloranti per poliestere oppure ossidi metallici. Il colore va aggiunto prima del catalizzatore. Aggiungere la quantità necessaria per ottenere il colore desiderato, e poi aggiungere il catalizzatore per ottenere l'indurimento. Un eccesso di pasta colorante o di pigmenti in polvere potrebbe alterare le caratteristiche finali del mastice. Chiudere i contenitori dopo l'uso. Per ottenere il miglior colore dopo la polimerizzazione, si consiglia di utilizzare una quantità di perossido in pasta non superiore a 2%.

Conservare il mastice e il catalizzatore nei contenitori originali, lontano dalla luce e dal sole.

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. To obtain the best color after polymerization, it is recommended to use an amount of peroxide paste not exceeding 2%.

Keep the glue and the catalyst, in original packaging, away from the sun.

DATI TECNICI		TECHNICAL DATA	
Viscosità a 25°C	Pasta tixotropica	Viscosity at 25°C	Tixotropic paste
Densità a 25°C gr/cm ³	1.05	Density at 25°C gr/cm ³	1.05
Aspetto	Pasta extraclear	Aspect	Extraclear paste
Rapporto di uso mastice + indurente	100 + 1/3	Ratio of use glue/hardener	100 + 1/3
Tempo di gel in massa 25°C	4'00" – 5'00"	Gel time in bulk at 25°C	4'00" – 5'00"
Tempo di fuori tatto a 25°C con 50% di umidità relativa	25 – 40 min	Tacky free in thin layer at 25°C, 50% relative humidity	25 – 40 min

PRODOTTO AD USO ESCLUSIVAMENTE PROFESSIONALE / PRODUCT FOR PROFESSIONAL USE ONLY

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. È responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. È obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.

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.

Tempo di fuori tatto a 40°C con 10% di umidità relativa	n.d.	Tacky free in thin layer at 40°C, 10% relative humidity	n.a.
Durezza ShoreD ASTM D 2240 post cottura 50°C per 12h	78	Hardeness in Shore D ASTM D 2240 after postcuring 50°C per 12h	78
Test ingiallimento in cella climatica Qsun (ASTM G155-98) 1 anno indoor (luce + buio + shock termico)	Basso	Yellowing test in climatic chamber Qsun, (ASTM G155-98) 1 year of indoor conditions (light + dark + thermal shock)	Low
Temperatura minima di reazione	+5°C	Minimum reaction temperature	+5°C
Temperatura minima utilizzo dopo indurimento *	0°C	Minimum temperature of use after hardening*	0°C
Temperatura massima utilizzo dopo indurimento	+110	Maximum temperature of use after hardening	+110°C
Tempo di lavorabilità a 25°C (tempo minimo per lucidatura e taglio)	40 – 60 min	Working time at 25°C (time for polishing or cutting)	40 – 60 min
Adesione su marmo bianco dopo 1h ASTM D4541	7 MPa**	Adhesion on white marble after 1h ASTM D4541	7 MPa**
Adesione su marmo bianco post cottura 50°C per 12 ore ASTM D4541	7 MPa**	Adhesion on white marble after postcuring 50°C for 12 hours ASTM D4541	7 MPa**
Adesione su granito dopo 1h ASTM D4541	5 MPa**	Adhesion on granite after 1h ASTM D4541	5 MPa**
Adesione su granito post cottura 50°C per 12 ore ASTM D4541	7 MPa**	Adhesion on granite after postcuring 50°C for 12 hours ASTM D4541	7 MPa**
Adesione su quarzo dopo 1h ASTM D4541	6 MPa	Adhesion on quartz after 1h ASTM D4541	6 MPa
Adesione su quarzo post cottura 50°C per 12 ore ASTM D4541	7 MPa	Adhesion on quartz after postcuring 50°C for 12 hours ASTM D4541	7 MPa
Adesione su ceramica post cottura 50°C per 12 ore ASTM D4541	10 MPa	Adhesion on ceramic after postcuring 50°C for 12 hours ASTM D4541	10 MPa

* test effettuato presso Istituto Giordano determinando la resistenza alla flessione su provini di ceramica incollati costa-costa prima e dopo invecchiamento con cicli caldo e freddo secondo metodo interno ispirato alla norma UNI EN ISO 9142:2004 / *test performed by Istituto Giordano: flexural strenght measurement on side by side bonding of ceramic specimens before and after ageing by heating and freezing cycles with internal method based on UNI EN ISO 9142:2004*

**rottura del materiale / *substrate failure*

STOCCAGGIO E SHELF LIFE / STORAGE AND SHELF LIFE

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 20-25°C lontano da fonti di calore, umidità, luce diretta del sole e nei contenitori originali non utilizzati e chiusi, viene garantito 12 mesi.

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

PRODOTTO AD USO ESCLUSIVAMENTE PROFESSIONALE / PRODUCT FOR PROFESSIONAL USE ONLY

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. È responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. È obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.

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.

MISURE DI SICUREZZA / SAFETY MEASURES

Il mastice e il catalizzatore in pasta sono prodotti chimici. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere le schede di sicurezza e le note riportate nell'etichetta presente nei contenitori.

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

PRODOTTO AD USO ESCLUSIVAMENTE PROFESSIONALE / PRODUCT FOR PROFESSIONAL USE ONLY

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. È responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. È obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.

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.