

Titanium Liquido

Colla vinilestere liquida trasparente-per riparare, stuccare e incollare
Vinylester liquid transparent glue-for repairs, filling and bonding.

Titanium Liquido è un mastice epoxy vinilestere acrilato liquido formulato per incollare stuccare riparare e accoppiare marmi, graniti, quarzo e ceramica. Extra forte, veloce e stabile alla luce solare. È molto rapido e possiede un ottimo colore. Ottima Trasparenza e ottima stabilità alla luce solare. Si caratterizza per avere un'ottima adesione in tempi molto brevi (30-45 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. Per ottenere il miglior colore dopo la polimerizzazione, si consiglia di utilizzare una quantità di perossido in pasta non superiore a 2%.

Titanium Liquid is a liquid epoxy vinylester acrylate mastic formulated to glue, grout repair and pair marble, granite, quartz and ceramic. Extrastrong, fast and stable to sunlight. It is very fast and has a very good color. Excellent transparency and good stability to sunlight. It is characterized by having an excellent adhesion in a very short time (30-45 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. To obtain the best color after polymerization, it is recommended to use an amount of peroxide paste not exceeding 2%.



Plus Principali / Main features

- + incollaggio extra forte/ *extra strong bonding*
- + rapido indurimento/*fast curing*
- + bassissimo ingiallimento/*low yellowing*
- + 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.

+ anche per fugatura / also for grouting

+ 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. Eseguire una idonea agitazione al mastice prima dell'uso. Prelevare dal contenitore la quantità necessaria di prodotto che si dovrà utilizzare, aggiungere il 1-2% di induritore in pasta bianca (BPO), 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. Conservare il mastice e catalizzatore lontano dalla luce e dal sole.

Ensure that the marble to be treated is dry, clean and free of dust. Perform an appropriate mixing before using. Take the necessary amount of resin from the containers and add the catalyst in paste (BPO) 1-2% in weight. Stir them energetically and use the product thus obtained. Do not return the unused glue in the tin. 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 containers closed after usage. Keep the glue and the catalyst away from the sun rays

DATI TECNICI		TECHNICAL DATA	
Viscosità cps 25°C (ASTM D2196)	300-400	Viscosity cps 25°C (ASTM D2196)	300-400
Densità a 25°C gr/cm ³	1.0	Density at 25°C gr/cm ³	1.0
Aspetto	Liquido trasparente water clear	Aspect	Transparent liquid water clear
Rapporto di uso mastice + indurente	100 + 1/3	Ratio of use glue/hardener	100 + 1/3
Tempo di gel in massa 25°C in min	4'30" – 5'30"	Gel time in bulk at 25°C in min	4'30" – 5'30"
Tempo di fuori tatto a 25°C con 50% di umidità relativa	30 - 45 min	Tacky free in thin layer at 25°C, 50% relative humidity	30 - 45 min
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 dopo post cottura 50°C per 12h	78	Hardeness in Shore D ASTM D 2240 after postcuring 50°C for 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

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.

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)	45 – 60 min	Working time at 25°C (time for polishing or cutting)	45 – 60 min
Adesione su marmo bianco dopo 1h ASTM D4541	n.d.	Adhesion on white marble after 1h ASTM D4541	n.a.
Adesione su marmo bianco post cottura 50°C per 12 ore ASTM D4541	n.d.	Adhesion on white marble after postcuring 50°C for 12 hours ASTM D4541	n.a.
Adesione su granito dopo 1h ASTM D4541	n.d.	Adhesion on granite after 1h ASTM D4541	n.a.
Adesione su granito post cottura 50°C per 12 ore ASTM D4541	n.d.	Adhesion on granite after postcuring 50°C for 12 hours ASTM D4541	n.a.
Adesione su quarzo dopo 1h ASTM D4541	n.d.	Adhesion on quartz after 1h ASTM D4541	n.a.
Adesione su quarzo post cottura 50°C per 12 ore ASTM D4541	n.d.	Adhesion on quartz after postcuring 50°C for 12 hours ASTM D4541	n.a.
Adesione su ceramica post cottura 50°C per 12 ore ASTM D4541	n.d.	Adhesion on ceramic after postcuring 50°C for 12 hours ASTM D4541	n.a.

STOCCAGGIO E SHELF LIFE / STORAGE AND SHELF LIFE

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità, luce diretta del sole e nei contenitori originali chiusi e non utilizzati, viene garantito 12 mesi.

The products will last at least 12 months in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity, sun light and in unused and closed original containers.

MISURE DI SICUREZZA / SAFETY MEASURES

Il mastice e il catalizzatore 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 and the rules written on the containers label before usage.

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.