



SCHEDA TECNICA / TECHNICAL DATA SHEET Re-issued: 22/09/2010 rev.00

TENAX SPA VIA I° MAGGIO 226 – 37020 VOLARGNE (VR) ITALY P. +39 045 6887593 F. +39 045 6862456 [tenax@tenax.it](mailto:tenax@tenax.it) [www.tenax.it](http://www.tenax.it)

# CRYSTAL LIQUIDO

## Descrizione / Description

Mastice liquido super trasparente, utilizzato per incollare e riparare marmi. Il prodotto si caratterizza per una elevata trasparenza e stabilità alla luce solare.

Si utilizza per incollare con grande sicurezza e tenuta qualsiasi tipo di marmo.

Lo raccomandiamo su marmi pregiati chiari tipo : onici, marmo di Carrara e pietre simili quando non si deve vedere l'incollaggio.

Extra-clear liquid glue used to laminate, bond, repair and fill marbles, engineered stones with security and durability. We suggest to use CRYSTAL in rich marbles and stones like onixes and carrara's marble, when the join part must be hidden. The product has excellent colour stability.

## 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/barattolo/latta del mastice la quantità necessaria di resina che si dovrà utilizzare, aggiungere il 2-3% di induritore liquido, miscelare energicamente e procedere all'utilizzo.

Non rimettere mai nel contenitore mastice miscelato con il catalizzatore che non è stato utilizzato.

Dovesse essere 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.

Take from the tin/can/barrel the necessary amount of resin and add the liquid catalyst 2-3% in weight.

Stir them energetically and use the product thus obtained.

Do not return the unused glue in the tin. If 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 tins closed after usage. Keep the glue and the catalyst away from the rays sun.**



Tenax Aderisce a parametri LEED ed è socio ordinario del Green Building Council d'Italia, che opera nell'ambito della progettazione e costruzione di edifici eco compatibili  
Tenax follows LEED's certification parameters and is an ordinary member of the "Italian Green Building Council", that verifies that a building project meets the highest green building and performance measures

**Data tecnici / Technical Data**

DATI TECNICI	
Viscosità cps 25°C 20 r.p.m ASTM (D2196)	1500-2000 cps
Densità a 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1
Aspetto	liquido trasparente color violetta
Rapporto di uso mastice + indurente	100+2/3
Tempo di gel in massa a 25°C in min	5-6
Tempo di fuori tatto in strato sottile a 25°C in min	Circa 20-25
Tempo di lavorabilità consigliato a 25°C in min	Circa 60 min
Temperatura minima di reazione	5°C
Temperatura minima utilizzo dopo indurimento	0°C
Temperatura massima di utilizzo dopo indurimento	+110°C
Stabilità allo stoccaggio a 25°C	6 mesi
<b>Prova di trazione ASTM D 638</b>	
Carico di rottura MPa	50
Allungamento alla rottura%	>2%
Modulo elastico MPa	4000
<b>Prova di flessione ASTM D 790</b>	
Carico di rottura MPa	110
<b>Test di adesione ASTM D 4541</b>	
Forza di adesione in Mpa a 25°C su marmo botticino lucido dopo 2 ore	5.0
Forza di adesione in Mpa a 25°C su marmo botticino lucido dopo 24 ore	12.0

TECHNICAL DATA	
Viscosity cps 25°C 20 r.p.m.(ASTM D2196)	1500-2000 cps
Density at 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1
Aspect	Pinky transparent liquid
Ratio of use glue/hardener	100+2/3
Gel time (in bulk) at 25° C in min	5-6
Tacky free in thin layer at 25° C in min	Approx. 20-25 min
Working time suggested at 25°C in min	Approx. 60 min
Minimum reaction temperature	5°C
Minimum temperature of use after hardening	0°C
Maximum temperature of use after hardening	+110°C
Shelf life at 25°C	6 months
<b>Tensile Test ASTM D638</b>	
Ultimate tensile stress MPa	50
Extensibility	>2%
Tensile modulus	4000
<b>Flexion Test ASTM D790</b>	
Breaking load Mpa	110
<b>Adhesion test ASTM D 4541</b>	
Adhesion force at 25°C marble botticino polished after 2 hours in Mpa	5.0
Adhesion force at 25°C marble botticino polished after 24 hours in Mpa	12.0

**Tempo di Stoccaggio / Shelf life**

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 6 mesi.

The products will last at least 6 months in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light

**Misure di sicurezza / Safety rules**

Il mastice e il catalizzatore in pasta sono prodotti chimici. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere le schede di sicurezza e le note indicazioni di sicurezza riportate sui barattoli/fusti.

Resin and hardener are chemical products, please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

**Confezioni disponibili / Packaging available**

Lt.1 – Lt.4 – Lt.17

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. E' 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.

