



SCHEDA TECNICA / TECHNICAL DATA SHEET Re-issued: 07/04/2020 rev.02

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

### Descrizione / Description

Mastice altamente tixotropico 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 marmi. Lo raccomandiamo su marmi pregiati chiari tipo : onici, marmo di Carrara e pietre simili quando non si deve vedere l'incollaggio. Resistente ai raggi UV, per usi interni.

Extra-clear knifegrade glue, highly thixotropic and very smooth. The product has excellent colour stability. Glue used to laminate, bond, repair and fill marbles and engineered stones with security and durability. We suggest to use CRYSTAL in rich marbles and stones (like onixes and carrara's marble to name a few) when the gluing must be hidden. Recommended for interior use , UV resistant.

### 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 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 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 container the necessary amount of glue 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 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.**



**Data tecnici / Technical Data**

DATI TECNICI	
Viscosità cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196)	Pasta tixotropica
Densità a 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1
Aspetto	Pasta opalescente color ghiaccio con fondo violetta
Rapporto di uso mastice + indurente	100+2/3
Tempo di gel in massa a 25°C in min	10-15
Tempo di fuori tatto in strato sottile a 25°C in min	Circa 2 ore
Tempo di lavorabilità consigliato a 25°C in min	Circa 3 ore
Temperatura minima di reazione	0°C
Temperatura minima utilizzo dopo indurimento	0°C
Temperatura massima di utilizzo dopo indurimento	+110°C
Stabilità allo stoccaggio a 18-25°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	10.0

TECHNICAL DATA	
Viscosity cps 25°C 20 r.p.m.(ASTM D2196)	Thixotropic paste
Density at 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1
Aspect	Pinky paste /like ice
Ratio of use glue/hardener	100+2/3
Gel time (in bulk) at 25° C in min	10-15
Tacky free in thin layer at 25° C in min	Approx. 2 hours
Working time suggested at 25°C in min	Approx. 3 hours
Minimum reaction temperature	0°C
Minimum temperature of use after hardening	0°C
Maximum temperature of use after hardening	+110°C
Shelf life at 18-25°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	10.0

**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 e nei contenitori originali chiusi e non utilizzati, 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 and in unused and closed original containers

**Misure di sicurezza / Safety rules**

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

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

*La presente scheda tecnica è un documento informativo compilato in buona fede. Le informazioni in essa contenute sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze, ma devono essere considerate alla stregua di dati indicativi a causa della natura del prodotto il cui comportamento è molto mutevole al variare anche minimo di condizioni al contorno (parametri ambientali, materiali con i quali viene a contatto, modalità di conservazione e invecchiamento, etc.). Pertanto le informazioni ivi contenute, pur basandosi sulle nostre migliori conoscenze, non costituiscono garanzia per l'utilizzatore, dato che l'applicazione, l'uso e la lavorazione dei nostri prodotti e del prodotto finale da parte del cliente sono al di fuori nostro controllo e quindi totalmente sotto la responsabilità del cliente. Confidiamo che le prove da noi eseguite possano esserVi di utile orientamento pur non potendo noi assumere alcuna responsabilità per quanto riguarda il risultato delle Vostre lavorazioni. E' compito e responsabilità dell'utilizzatore effettuare una fase preliminare di test del prodotto sulla specifica applicazione per valutarne l'idoneità all'impiego richiesto così come è suo obbligo verificare che l'utilizzo dei nostri prodotti sia conforme alle leggi, norme, disposizioni e brevetti vigenti. Queste informazioni non vanno intese come un'autorizzazione né intendono violare o incoraggiare la violazione di qualsiasi brevetto. I dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti.*

This Datasheet is an information document drawn up in good faith. The information herein is based on tests carried out in our labs and is correct on the basis of our experience, but must be considered only as indicative because of the nature of the product whose behaviour varies with the minimal change in the surrounding conditions (environmental parameters, materials it comes into contact with, storage and ageing methods, etc.) For this reason, the information herein, even if based on our best knowledge, is no guarantee for the user since the customer's application, use and processing of our products and of the final product are beyond our control and are therefore wholly the customer's responsibility. We trust the tests we carried out can be a useful indication, even if we cannot accept any responsibility with regard to the result of your processing. It is the user's responsibility and duty to perform preliminary tests on the specific application, to assess suitability to the required use as it is his/her duty to check that the use of our products complies with the current laws, regulations, provisions and patents. This information must not be considered as an authorization and is no encouragement to infringe any patent. The data can be changed without notice and must not be considered as legally meaningful.

