



SCHEDA TECNICA / TECHNICAL DATA SHEET Re-issued: 13/04/2022 Rew 01

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

TITANIUM KNIFEGRADE 253 EXTRA-CLEAR

Descrizione / Description :

TITANIUM KNIFEGRADE 253 EXTRA-CLEAR è un mastice **EPOXY VINIL ESTERE ACRILATO** formulato per incollare e laminare marmi, graniti, quarzo e ceramica. Colore particolarmente neutro e trasparente. Rapido, estremamente soffice, ha un'ottima spatolabilità e non perde la verticalità dopo la miscelazione con il catalizzatore. Si caratterizza per avere un'ottima adesione sui tempi molto brevi (25-35 min) permettendo così una lavorabilità dei pezzi incollati in brevissimo tempo anche a bassa temperatura. Il mastice polimerizzato si presenta con una superficie molto liscia, brillante e con una buona carteggiabilità e lucidabilità. Raccomandato per uso interno.

Per ottenere un colore neutro dopo la polimerizzazione, si consiglia di utilizzare una quantità di perossido in pasta non superiore a 1%. Il mastice contiene assorbitori UV.

TITANIUM KNIFEGRADE 253 EXTRA-CLEAR is an **EPOXY VINILESTER ACRYLATE** mastic developed to glue and to laminate marble, granite, quartz and ceramic. Particularly neutral and transparent colour. It's fast, extremely soft and with good workability. It's very easy to stir and to spread. It stays a thick consistency, even after adding the hardener. The mastic has an excellent adhesion in a short time (25-35 min.) which enables the stone to be handled in a very fast time at low temperatures too. Recommended for indoor use. After curing, the glue has a flat surface, with high gloss. It is very polishable.

To obtain the most neutral colour after curing, it is advisable not to use a quantity of peroxide in paste more than 1%. The glue contains UV absorbers.

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 mastice 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 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.

Keep the can closed after usage. Keep the glue and the catalyst, in original packaging, away from the 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)	Pasta tixotropica
Densità a 25°C gr/cm ³	1.05
Aspetto	Pasta trasparente neutra
Rapporto di uso mastice + indurente	100 + 1/2
Tempo di gel in massa a 25°C in min	3'30"-4'30"
Tempo di fuori tatto in strato sottile a 25°C in min	Circa 20 min
Tempo di lavorabilità consigliato a 18-25°C in min	Circa 25-35 min
Temperatura minima di reazione	+5°C
Temperatura minima utilizzo dopo indurimento	+5°C
Temperatura massima di utilizzo dopo indurimento	+110°C
Stabilità allo stoccaggio a 20-25°C	12 mesi
Test di adesione ASTM D 4541	
Forza di adesione in MPa a 25°C su marmo botticino lato taglio post-cottura	8.9
Forza di adesione in MPa a 25°C su granito naturale lato taglio post-cottura	6.7
Forza di adesione in MPa a 25°C su quarzo tecnico lato taglio post-cottura	6.8
Forza di adesione in MPa a 25°C su ceramica lato taglio post-cottura	13.6

TECHNICAL DATA	
Viscosity cps 25°C 20 r.p.m.(ASTM D2196)	Thixotropic paste
Density at 25°C gr/cm ³	1.05
Aspect	Transparent neutral paste
Ratio of use glue/hardener	100 + 1/2
Gel time (in bulk) at 25° C in min	3'30"-4'30"
Tacky free in thin layer at 25° C in min	Approx. 20 min
Working time suggested at 18-25°C in min	Approx. 25-35 min
Minimum reaction temperature	+5°C
Minimum temperature of use after hardening	+5°C
Maximum temperature of use after hardening	+110°C
Shelf life at 20-25°C	12 months
Test di adesione ASTM D 4541	
Adhesion force in MPa at 25°C marble botticino (diamond cut surface) after full-curing	8.9
Adhesion force in MPa at 25°C natural granite (diamond cut surface) after full-curing	6.7
Adhesion force in MPa at 25°C technical quartz (diamond cut surface) after full-curing	6.8
Adhesion force in MPa at 25°C ceramic (diamond cut surface) after full-curing	13.6

Tempo di Stoccaggio / 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.

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 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.

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.

