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 FLOWING 255

Descrizione / Description

TITANIUM FLOWING 255 è un mastice **EPOXY VINIL ESTERE ACRILATO** liquido super trasparente, sviluppato per incollare e riparare marmi, graniti e quarzo. Si caratterizza per una elevata rapidità d'indurimento, un'ottima trasparenza, un aspetto con colore neutro dopo la polimerizzazione. Può essere utilizzato per riparare con grande sicurezza e tenuta diversi tipi di marmo. Raccomandato per uso interno.
TITANIUM FLOWING 255 ha una bassa viscosità che favorisce la penetrazione all'interno della porosità o ai fori del marmo.
Per ottenere una bassa colorazione dopo la polimerizzazione, si consiglia di utilizzare una quantità di perossido in pasta non superiore a 1%. Il mastice contiene assorbitori UV.

TITANIUM FLOWING 255 is an **EPOXY VINIL ESTER ACRYLATE** mastic extra-clear liquid glue used to laminate, bond, repair and fill marbles, granite and quartz. It is characterized by high hardening speed, excellent transparency, an appearance with neutral color after polymerization.
It can be used to repair many types of marbles with great security and sealing. Recommended for interior use.
TITANIUM FLOWING 255 has a low viscosity, so it easily penetrates inside the porosity or holes of the marble.
To obtain a neutral colour, after curing, it is advisable not to use a quantity of peroxide in paste more than 1%. The glue contains UV absorber.

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, addizionare 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.

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

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

Data tecnici / Technical Data

DATI TECNICI	
Viscosità cps 25°C 20 r.p.m ASTM (D2196)	300-400 cps
Densità a 25°C gr/cm³	1.0
Aspetto	liquido trasparente colore neutro
Rapporto di uso mastice + indurente	100+1/2
Tempo di gel in massa a 25°C in min	4'30''-5'30'' min
Tempo di fuori tatto in strato sottile a 25°C in min	Circa 25-35 min
Tempo di lavorabilità consigliato a 25°C in min	Circa 40-45 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 18-25°C	12 mesi
Prova di trazione ASTM D 638	
Carico di rottura MPa	80
Allungamento alla rottura	>4%
Modulo elastico MPa	3400
Prova di flessione ASTM D 790	
Carico di rottura MPa	150
Test di adesione ASTM D 4541	
Forza di adesione in MPa a 25°C su marmo botticino lucido dopo 2 ore	7.5

TECHNICAL DATA	
Viscosity cps 25°C 20 r.p.m.(ASTM D2196)	300-400 cps
Density at 25°C gr/cm³	1.0
Aspect	Transparent liquid water clear
Ratio of use glue/hardener	100+1/2
Gel time (in bulk) at 25° C in min	4'30''-5'30'' min
Tacky free in thin layer at 25° C in min	Approx. 25-35 min
Working time suggested at 25°c in min	Approx. 40-45 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 18-25°C	12 months
Tensile Test ASTM D638	
Ultimate tensile stress MPa	80
Elongation at break	>4%
Tensile modulus	3400
Flexion Test ASTM D790	
Breaking load MPa	150
Adhesion test ASTM D 4541	
Adhesion force at 25°c marble botticino polished after 2 hours in MPa	7.5

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, 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 rules

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.

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.