



SCHEDA TECNICA / TECHNICAL DATA SHEET Re-issued: 08/04/2020 Rev.02

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

TITANIUM CARTRIDGE MASTICE EPOXY VINIL ESTERE COLORATO

Descrizione / Description

TITANIUM CARTRIDGE è un mastice EPOXY VINIL ESTERE acrilato formulato per incollare marmi, graniti, agglomerati, quarzo e ceramica. Il prodotto è confezionato in una speciale cartuccia (rapporto 10:1 da 250 ml) a due camere che comprendono resina e catalizzatore già pre-dosati. Con l'ausilio di un apposito mixer statico e pistola appropriata, permette il corretto dosaggio dei componenti senza alcuna fatica. TITANIUM CARTRIDGE si caratterizza per avere un'ottima adesione e in tempi molto brevi permettendo così una processabilità dei pezzi incollati in brevissimo tempo anche a bassa temperatura. Il prodotto indurito si presenta in superficie molto liscio, brillante e ben lucidabile. TITANIUM CARTRIDGE è disponibile in diverse colorazioni.

TITANIUM CARTRIDGE is an EPOXY VINIL ESTER acrylate mastics developed for laminate marbles, granite, engineered stone, quartz and ceramics. The product is packaged in a special cartridge (10:1 quantity 250). The glue and the hardener are pre-dosed in the cartridge, once inserted in a proper gun, with special static mixer put on the top, allows the correct extrusion and mixing of the product which is ready to be used for gluing.

TITANIUM CARTRIDGE is characterized for having an optimal adhesion on the short times so you can handle the final product in a short time and at low temperature. The hardened product is flat, shining and very polishable. TITANIUM CARTRIDGE is available in different type of colors.

Istruzioni d'uso / Instructions for use



Tutte le superfici del supporto da trattare devono presentarsi pulite e prive di polvere e grassi. In caso di superfici lucide e/o lisce si consiglia di carteggiare il supporto prima dell'incollaggio e pulire.

Togliere l'estremità filettata ed estrarre il tappo. Fissare il mixer alla cartuccia con l'apposito beccuccio filettato. Prima di procedere con l'incollaggio è buona norma estrarre un po' di prodotto, circa 5 grammi. Dopo l'uso pulire il beccuccio, chiudere la cartuccia e gettare il mixer.

TITANIUM CARTRIDGE viene utilizzato per incollare pietre naturali, agglomerato, quarzo e ceramica.

Utilizzare solo pistole per uso professionale.

All the surfaces involved must be cleaned and free of dust and grease. In case of glossy and/or smooth surfaces it is advisable to treat them with sandpaper before gluing and clean again.

Remove the threaded extremity and uncap the cartridge. Fix the mixer to the cartridge through the threaded nozzle. Before applying the glue to the surfaces let spurge around 5 grams. After usage, clean the nozzle, replace the cap and discard the mixer after use.

TITANIUM CARTRIDGE is used to glue natural stones, engineered stone, quartz and ceramics.

Use only proper guns for professional usage.



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	
Densità resina / indurente a 25°C gr/cm ³	1.1 / 1,2
Aspetto resina / indurente	Mastice colorato / Pasta bianca
Aspetto resina dura	Mastice colorato
Tempo di gel in massa 25°C	5-7 min.
Tempo di fuori tatto in strato sottile a 25°C in min	Circa 15 min.
Tempo di lavorabilità a 25°C (tempo minimo per lucidatura e taglio)	20-25 min
Durezza Shore D (ASTM D 2240)	80
Temperatura minima di reazione	5-10°C
Temperatura minima di utilizzo dopo indurimento	+5°C
Temperatura massima di utilizzo dopo indurimento	+110°C
Stabilità allo stoccaggio a 20°C	12 mesi
Forza di adesione in MPa a 25°C su marmo botticino lato taglio dopo 2 ore ASTM D 4541	8,0
Forza di adesione in MPa a 25°C su granito naturale lato taglio dopo 2 ore ASTM D 4541	8,4
Forza di adesione in MPa a 25°C su quarzo tecnico lato taglio dopo 2 ore ASTM D 4541	9,7
Forza di adesione in MPa a 25°C su ceramica lato taglio dopo 2 ore ASTM D 4541	10,0

TECHNICAL DATA	
Density resin / hardener at 25°C gr/cm ³	1.1 / 1,2
Aspect resin / hardener	Colored Mastics / White paste
Aspect resin hard	Colored mastics
Gel time in bulk at 25°C	5-7 min.
Tacky free in thin layer at 25° C in min	Approx. 15 min.
Working time at 25°C (time for polishing or cutting)	20-25 min
Hardness in Shore D (ASTM D 2240)	80
Minimum reaction temperature	5-10°C
Minimum temperature of use after hardening	+5°C
Maximum temperature of use after hardening	+110°C
Shelf life at 20°C	12 months
Adhesion force at 25°C marble botticino cut surface after 2 hours in MPa ASTM D 4541	8,0
Adhesion force at 25°C natural granite cut surface after 2 hours in MPa ASTM D 4541	8,4
Adhesion force at 25°C technical quartz cut surface after 2 hours in MPa ASTM D 4541	9,7
Adhesion force at 25°C ceramic cut surface after 2 hours in MPa ASTM D 4541	10,0

Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato a 20°C lontano da fonti di calore, umidità, luce diretta del sole in cartucce originali e ben chiuse, viene garantito 12 mesi. Lo stoccaggio a lungo termine a temperature superiori ai 20°C ridurrà la durata dell'adesivo, in particolare l'attività del catalizzatore. Lo stoccaggio a temperature superiori ai 35°C potrebbe ridurre la durata a meno di un mese.

The products will last at least 12 months in the normal condition between 20°C, kept away from source of heat, humidity, sun light in original cartridge and well close.

Long-term storage at temperatures above 20°C will shorten the shelf life of adhesive, especially the activity of the catalyst. Storage at temperatures above 35°C could shorten the shelf life to less than one month.

Misure di sicurezza / Safety rules

Il mastice e il catalizzatore in pasta sono prodotti chimici. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere le relative schede di sicurezza e le note riportate nell'etichetta sulle cartucce.

Mastic and hardener are chemical products, please read the safety data sheet before usage and the rules written on the cartridge 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.

