



TITANIUM KNIFE GRADE EXTRA CLEAR

Description / Description :

TITANIUM KNIFE GRADE EXTRA CLEAR est un mastic **ÉPOXY VINIL ESTERE ACRYLIQUE** formulé pour coller et laminier des marbres, granits, quartz et céramique. Couleur particulièrement neutre et transparente. Très rapide et malléable, il s'étale facilement et ne perd pas sa verticalité après le mélange avec le catalyseur. **TITANIUM KNIFE GRADE EXTRA CLEAR** est caractérisé par une excellente adhérence dans des délais très brefs, 25-30 min, permettant ainsi une utilisation rapide des pièces collées, même à basse température. Le mastic polymérisé se présente avec une surface très lisse, brillante, parfaitement ponçable et polissable. Conseillé pour un usage intérieur. Il faut savoir qu'après l'ajout du peroxyde, le mastic change de couleur et après quelques minutes, il retrouve sa couleur blanche initiale.

Ce phénomène, dû à la composition chimique particulière de la résine, peut être utilisé comme indicateur de catalyse. Pour obtenir une couleur neutre après la polymérisation, il est conseillé d'utiliser une quantité de peroxyde en pâte inférieure à 1%. Le mastic contient des absorbeurs d'UV.

TITANIUM KNIFE GRADE 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 very fast and with good workability. It's very easy to stir and to spread. It stays a thick consistency, even after adding the hardener. **TITANIUM KNIFE GRADE EXTRA CLEAR** has an excellent adhesion in a short time (25-30 min.) which enables the stone to be handled in a very fast time at low temperatures too. Recommended for interior use. After curing, the glue has a flat surface, with high gloss and accepts a good polish-ability. We inform that after the addition of the peroxide the mastic changes its colour and after few minutes it returns to the initial colour.

This phenomenon comes from the special chemical composition of the resin and can be used as a catalyst indicator. 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.

Mode d'emploi / Instructions for use :



Avant d'appliquer le produit, s'assurer que le matériau soit propre, sec et exempt de poussière. Prélever dans le récipient la quantité nécessaire de mastic à utiliser, ajouter 1-2 % de pâte durcissante, mélanger vigoureusement et procéder à l'application.

Ne jamais remettre le reste de mastic mélangé avec le catalyseur dans le récipient.

S'il est nécessaire de corriger la couleur du mastic, utiliser des pâtes colorantes pour polyester ou oxydes métalliques.

La couleur doit être ajoutée avant le catalyseur. Ajouter la quantité nécessaire pour obtenir la couleur souhaitée, puis ajouter le catalyseur pour obtenir le durcissement. Un excès de pâte colorante ou de pigments en poudre peut altérer les caractéristiques finales du mastic.

Fermer les récipients après l'utilisation. Conserver le mastic et le catalyseur dans les récipients d'origine, à l'abri de la lumière et du soleil.

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.





FICHE TECHNIQUE / TECHNICAL DATA SHEET Re-issued: 08/04/2020 Rew 00

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



Données techniques / Technical Data

DONNÉES TECHNIQUES	
Viscosité cps 25 °C 20 rpm (ASTM D2196)	Pâte thixotrope
Densité à 25 °C gr/cm ³	1,1
Aspect	Pâte transparente neutre
Rapport d'usage mastic + durcisseur	100 + 1/2
Temps de gel en masse à 25 °C en min	3-4
Temps hors contact en couche mince à 25 °C en min	Environ 15 min
Temps de malléabilité conseillé à 18-25 °C en min	Environ 25-30 min
Température minimale de réaction	+5 °C
Température minimale d'utilisation après durcissement	+5 °C
Température maximale d'utilisation après durcissement	+110 °C
Stabilité de stockage à 20-25 °C	12 mois
Force d'adhérence en MPa à 25 °C sur le marbre botticino côté coupe après 2 heures ASTM D 4541	7,5
Force d'adhérence en MPa à 25 °C sur le granit naturel côté coupe après 2 heures ASTM D 4541	8,4
Force d'adhérence en MPa à 25 °C sur le quartz technique côté coupe après 2 heures ASTM D 4541	9,7
Force d'adhérence en MPa à 25 °C sur la céramique côté coupe après 2 heures ASTM D 4541	9,5

TECHNICAL DATA	
Viscosity cps 25°C 20 r.p.m.(ASTM D2196)	Thixotropic paste
Density at 25°C gr/cm ³	1.1
Aspect	Transparent neutral paste
Ratio of use glue/hardener	100 + 1/2
Gel time (in bulk) at 25° C in min	3-4
Tacky free in thin layer at 25° C in min	Approx. 15 min
Working time suggested at 18-25°C in min	Approx. 25-30 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
Adhesion force at 25°C marble botticino cut surface after 2 hours in MPa ASTM D 4541	7.5
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	9.5

Temps de Conservation / Shelf life

Dans les conditions d'utilisation et de travail normales, le produit, bien conservé entre 20 et 25 °C, loin des sources de chaleur, de l'humidité et de la lumière directe du soleil dans ses récipients originaux non utilisés et fermés, est garanti 12 mois.

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.

Mesures de sécurité / Safety rules

Le mastic et le catalyseur en pâte sont des produits chimiques. Avant l'utilisation, il est conseillé de lire la fiche des données de sécurité ainsi que les indications de sécurité figurant sur l'étiquette des récipients.

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



Tenax a obtenu la certification LEED et est membre adhérent de la *Green Building Council* en Italie, qui met en place des programmes de standardisation des bâtiments respectant des critères de haute qualité environnementale
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