

# ELIOX CARTRIDGE EPOXY BONDING SYSTEM

## Beschreibung / Description

ELIOX ist ein Epoxid Harz Klebe System, das aus zwei vordosierten Komponenten besteht. Das Produkt ist im Mischungsverhältnis 2 zu 1 in zwei getrennten Kammern in einer speziellen Doppelkartusche verpackt. Der Mischeraufsatz ermöglichen die sofortige gebrauchsfertige, richtige und mühelose Dosierung mit punktgenauem Eintrag. ELIOX wird zum sicheren, langandauernden Kleben und Laminieren von Marmor, Granit, Betonwerkstein, Quartz Agglo und Keramik empfohlen.

ELIOX ist sowohl für den Innen- als auch den Außenanwendungen geeignet, hat eine sehr geringe Vergilbung und ist in den Farben transparent und eingefärbt verfügbar.

**Das Klebe System ELIOX ist Lebensmittel unbedenklich gemäss dem Gesetz n. 29/2017\*.**

Während der Anwendung entsteht ein sehr geringer Geruch - VOC Ausdünstungen. Auch auf lange Sicht hat das Produkt für den Anwender ein sehr geringes gesundheitliches Gefahrenpotenzial.

ELIOX CARTRIDGE is an epoxy glue, composed of two components that are pre-dosed automatically thanks to the cartridge where it is packaged. Part A and Part B are located in two separate chambers and with the help of a special spout-mixer and gun with two pistons, allows the correct dosage of the components without any effort. Suitable for gluing marble, stone, granite, quartz and ceramics safely and permanently. Suitable for outdoor and indoor use with very low yellowing.

ELIOX CARTRIDGE is available in neutral version and and colored version.

**In compliance with Legislative Decree no. 29/2017 the mastic is approved for food contact\*.**

The mastic has low smell and also present low risk phrases, no toxic to long term, for the health of the final user.

ELIOX CARTRIDGE has also LOW content of VOC.

## Gebrauchsanweisungen / Instructions for use



Die zu verklebenden Oberflächen müssen sauber, trocken, staub- und fettfrei sein. Es wird empfohlen, glänzende/glatte Oberflächen vor dem Verkleben aufzurauen und zu reinigen.

### Anwendung:

Das Gewindeteil aufschrauben und den Stöpsel herausziehen. Den Mischer aufsetzen und mit dem Gewindeaufsatz auf der Kartusche festschrauben. Vor dem Kleben empfiehlt es sich, ca. 5-10 g (ca. 10-20 cm) des Produkts auszudrücken. Nach Gebrauch den Mischer abnehmen, die Kammer Ausgänge reinigen, mit dem Stöpsel verschließen und langen Luftkontakt vermeiden. Den verwendeten Mischer entsorgen.

**Bitte nur professionelle Auspresswerkzeuge und Mischer einsetzen.**

**Benützen Sie immer Handschuhe, eine Schutzbrille und lesen Sie vor der Anwendung die ELIOX Sicherheitsdatenblätter A und B.**

Remove the threaded extremity and uncap the cartridge. Fix the mixer to the cartridge through the threaded nozzle. Before applying the glue on the surfaces, do spurge around 5-10 gr of product. After usage, clean the nozzle, replace the cap and discard the mixer after use. Use only guns approved by TENAX. Ensure that the marble to be treated with the resin is completely dry and clean.

**Use safety gloves and safety glasses during the work, however see the safety data sheet of part A and B.**

**Close the cartridge after the usage to avoid the long exposure on the air.**

\* Gemäss der in der EU geltenden Normen, ist das Klebesystem mit Rohstoffen und Komponenten hergestellt worden, die in Kontakt mit Lebensmittel unbedenklich sind.

In Konformität mit der Norm n. 29/2017 ist Tenax S.p.A. bei SUAP registriert und stellt Epoxid Harz Klebe Systeme her, die auf Natur- und Kunststein angewendet werden und in Kontakt mit Lebensmittel kommen dürfen (MOCA).

\* Mastic approved for food contact. According to European legislation, the resin has been produced using raw materials approved for the manufacture of objects and products that can come into contact with food products. In compliance with Legislative Decree no. 29/2017, Tenax S.p.A. has the registration, at the competent SUAP, the for the production of epoxy resins suitable on stone materials and objects intended to come in contact with food (MOCA).



DATI TECNICI	
Dichte Harz Komp. A bei 25°C	Tixotropes Gel
Dichte Härter Komp. B bei 25°C	Tixotropes Gel
Dichte Komp. A / Komp. B bei 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1 / 1.0
Topf-Geliezeit in der Masse bei 25°C	10-15 min
Verlust Oberflächenklebrigkeit bei 25°C	Zirka 3h – 3h 30min
Shore HärteD nach ASTM D 2240	80
Vergilbungs-Test in der Klima Kammer Qsun (ASTM D904) 1 Jahr im Aussenbereich (Bestrahlung+Regen+termischer Schock)	Gering
Minimale Temperatur notwendig zur Reaktion	+10°C
Minimale Temperatur ausgehärtetes Produkt	-25°C
Maximale Temperatur ausgehärtetes Produkt	+60°C
Tempo di lavorabilità a 25°C (tempo minimo per lucidatura e taglio)	24 ore
Haftkraft auf Marmor nach 8h	11 MPa
Haftkraft auf Marmor nach 24h	12 MPa
Haftkraft auf Quartz Agglomerat nach 8h	13 MPa
Haftkraft auf Quartz Agglomerat nach 24h	13 MPa
Haftkraft auf Keramik/Feinsteinzeug nach 8h	16 MPa
Haftkraft auf Keramik/Feinsteinzeug nach 24h	17 MPa

TECHNICAL DATA	
Viscosity part A cps 25°C	Tixotropic paste
Viscosità part B cps 25°C	Tixotropic paste
Density part A / part B at 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1 / 1.0
Gel time in bulk at 25°C	10-15 min
Tacky free in thin layer at 25°C	Approx. 3h – 3h 30min
Hardeness in Shore D ASTM D 2240	80
Yellowing test in climatic chamber Qsun, (ASTM D904), 1 year of outdoor conditions, light + rain+ thermal shock	Low
Minimum reaction temperature	+10°C
Minimum temperature of use after hardening	-25°C
Maximum temperature of use after hardening	+60°C
Working time at 25°C (time for polishing or cutting)	24 hours
Adhesion on marble after 8h	11 MPa
Adhesion on marble after 24h	12 MPa
Adhesion on quartz after 8h	13 MPa
Adhesion on quartz after 24h	13 MPa
Adhesion on ceramic after 8h	16 MPa
Adhesion on ceramic after 24h	17 MPa

#### Lagerzeit / Shelf life

Die Haltbarkeit des Produkts wird bei einer Lagerung unter normalen Anwendungs- und Arbeitsbedingungen fern von Wärmequellen, Feuchtigkeit und direkter Sonnenbestrahlung in den verschlossenen Originalkartuschen bei 18-25 °C für 12 Monate garantiert.

The products will last at least 1 year 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.

#### Sicherheitsmaßnahmen / Safety rules

Das Harz und der Härter in Pastenform sind chemische Produkte. Es wird empfohlen, vor der Anwendung die Sicherheitsdatenblätter und Sicherheitsanweisungen auf dem Etikett der Kartusche zu lesen.

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

Die in diesem technischen Datenblatt enthaltenen Informationen wurden in gutem Glauben zusammengestellt. Sie beziehen sich auf Ergebnisse von in unseren Laboratorien durchgeführten Prüfungen-Tests und auf unsere langjährigen Erfahrungen. Diese haben aber nur indikativen Charakter, weil die Anwendung des Produktes von verschiedenen äußeren Faktoren abhängen (Umwelteinflüsse, Steinmaterialien, Anwendungsart, Lagerung, Alterung u.s.w.) kann. Aus diesem Grund sind die in diesem technischen Merkblatt enthaltenen Informationen unsere besten Erfahrungswerte und sind keine Garantie für den Erfolg der Anwendung des Produktes, da die Anwendungsbedingungen, die Fähigkeiten des Anwenders und benutzten Materialien im Verantwortungsbereich unserer Kunden liegen. Wir glauben, dass die auf unsere Tests begründeten Angaben, obwohl sie indikativ Charakter haben, sehr hilfreich sind, obwohl wir nicht die Verantwortung für das Ergebnis übernehmen können. Deshalb trägt der Kunde-Anwender die Verantwortung dafür, die Eignung des Produktes vor der Anwendung durch einen Test zu prüfen. Der Kunde ist außerdem dazu verpflichtet, sicherzustellen, dass die ordnungsgemäße Anwendung des Produktes gemäß den gesetzlichen Bestimmungen, Normen und geltenden Patenten im Verwendungsland erfolgt. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen dürfen nicht dazu benutzt werden ein Patentrecht zu verletzen und können ohne vorherige Benachrichtigung geändert werden und sind rechtlich nicht bindend.

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.

