



## KÖSTER Polysil TG 500 2K

### Dwuskładnikowa żywica epoksydowa o niskiej lepkości do ochrony betonu przed obciążeniami mechanicznymi

#### Właściwości

KÖSTER Polysil TG 500 2K jest dwuskładnikową żywicą epoksydową przeznaczoną do stosowania na powierzchniach betonowych w budownictwie podziemnym i nadziemnym. Produkt jest bardzo odporny na uszkodzenia mechaniczne.

#### Dane techniczne

Lepkość	ok. 120 mPa•s (20 °C)
Proporcja mieszania składników (wagowo)	3,4 : 2
Czas otwarty przy 20 °C	20 min.
Ciężar właściwy składnika A	1,06 g / cm <sup>3</sup>
Ciężar właściwy składnika B	1,05 g / cm <sup>3</sup>
Nakładanie kolejnych warstw	po ok. 24 godz..
Materiał uzyskuje pełną mechaniczną i chemiczną odporność po 7 dniach (przy 23 °C i 65 % wilgotności względnej powietrza).	
Kolor	transparentny
Temperatura stosowania	min. + 5 °C
Wodoszczelność	1 bar, 48 godz.
Przyczepność (do wilgotnego betonu)	> 1.5 N / mm <sup>2</sup>

#### Zastosowanie

Do ochrony powierzchni betonowych obciążonych mechanicznie w budownictwie podziemnym i nadziemnym. Jest stosowany w systemie do zabezpieczania antykorozyjnego powierzchni betonowych jako powłoka gruntująca przed nakładaniem KÖSTER VE. Nadaje się też do stosowania jako mostek szczepny pod asfalt (max. temperatura 210 °C).

#### Podłoże

Wszystkie gruntowane powierzchnie muszą być czyste, nośne, wolne od tłuszczu i olejów, a także innych substancji obniżających przyczepność, suche lub lekko wilgotne. Przyczepność podłoża musi wynosić co najmniej 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

Przed nałożeniem KÖSTER Polysil TG 500 2K podłoże musi być dokładnie oczyszczone. Zwykle powierzchnie betonowe należy oczyścić wodą pod wysokim ciśnieniem (> 400 bar). Podłoże może być lekko wilgotne, ale nie mokre. Bardzo szczelne i gładkie powierzchnie z betonu o wysokiej wytrzymałości lub z betonu zagęszczanego przez odpowietrzanie wymagają zastosowania śrutowania dla przygotowania podłoża. Kruszywo w betonie powinno być dobrze widoczne. Przed nakładaniem KÖSTER Polysil TG 500 2K należy zachować przerwę roboczą co najmniej 24 godz.

Dla wyrównania podłoża i zamknięcia drobnych porów i ubytków należy zastosować KÖSTER NB 1 szary (zużycie ok. 1,5 kg/m<sup>2</sup>), czas oczekiwania min 48 godz.

Większe ubytki w podłożu wypełnić przy pomocy zaprawy naprawczej KÖSTER Reperaturmörtel NC. W narożach wykonać fasety wyoblające z zaprawy KÖSTER Reperaturmörtel NC.

#### Sposób wykonania

Obydwa składniki intensywnie wymieszać przy użyciu mieszadła wolnoobrotowego (poniżej 400 obr/min), aż do uzyskania jednorodnej konsystencji, minimalny czas mieszania 3 minuty.

W celu uniknięcia niejednorodności zalecane jest przelanie żywicy do czystego pojemnika i ponowne przemieszanie materiału. Zwrócić uwagę, aby po wymieszaniu na ściankach pojemnika nie pozostały ślady niewymieszanego materiału.

Prawidłowo wymieszany materiał nakładać przy użyciu wałka, pędzla lub natryskiem (zużycie 200 g / m<sup>2</sup> na warstwę).

W czasie pracy i wysychania materiału temperatura podłoża musi być wyższa od temperatury punktu rosy co najmniej o +3 °C. Idealna temperatura materiału przy nakładaniu + 15°C.

#### Zużycie

ok. 0.2 kg / m<sup>2</sup>

#### Czyszczenie narzędzi

Narzędzia natychmiast po użyciu czyścić za pomocą KÖSTER Universalreiniger.

#### Przechowywanie

Materiał należy przechowywać w oryginalnie zamkniętych opakowaniach, termin przechowywania min. 12 miesięcy. Chronić przed mrozem, temperatura składowania od +5°C do +25°C.

#### Środki ostrożności

Nosić rękawice i okulary ochronne podczas pracy z materiałem. Przed użyciem produktu należy koniecznie zapoznać się z kartą charakterystyki produktu oraz należy stosować się do przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Karta charakterystyki produktu jest dostępna w internecie: [http://download.koester.eu/label-CT\\_117](http://download.koester.eu/label-CT_117)

#### Związane instrukcje techniczne

KÖSTER Reparaturmörtel NC	Art. nr C 535 025
KÖSTER VE	Art. nr CT 286 006
KÖSTER NB 1	Art. nr W 221 025
KÖSTER Universal Reiniger	Art. nr X 910 010

Powyższe wskazówki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy, doświadczenia i wyników badań. Nie niosą za sobą odpowiedzialności prawnej i nie zwalniają wykonawcy od odpowiedzialności za wykonaną pracę oraz konieczności dostosowania się do warunków występujących na budowie. Wszelkie podane parametry techniczne są wartościami średnimi, które zostały osiągnięte w czasie badań i testów laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów w miejscu wbudowania materiału mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami na które producent wyrobu nie ma wpływu. W czasie wykonywania prac należy przestrzegać odpowiednich norm i ogólnie przyjętych reguł sztuki budowlanej, a także uwzględniać warunki panujące na budowie. Gwarancja producenta dotyczy jedynie jakości produktów a nie uzyskanych w praktyce efektów, gdyż warunki wykonywania robót nie podlegają kontroli producenta. Wszystkie zamówienia są realizowane zgodnie z Ogólnymi Warunkami Sprzedaży KOESTER POLSKA, które dostępne są na stronie internetowej [www.koester.pl](http://www.koester.pl). Z dniem ukazania się niniejszej instrukcji technicznej wszystkie wcześniejsze jej wydania są nieważne.