



## Silox<sup>®</sup>EP 800

Epoxigyanta injektáláshoz és felújításhoz

**A Silox<sup>®</sup>EP 800 egy alkalmazás-optimalizált epoxigyanta építőipari alkalmazásokhoz, elsősorban felújításhoz. Pozitív tulajdonságainak széles skálája -**

- ◆ **Alacsony viszkozitású, de oldószermentes**
- ◆ **Hosszú fazékidő, gyors szilárdulás**
- ◆ **Nagyon jó tapadás, nedves felületen is**
- ◆ **Kiváló behatoló képesség, még a legfinomabb pórusokba is.**

**- a Silox<sup>®</sup>EP 800-at egy sokoldalú problémamegoldó termékké teszik a felhasználó számára.**

### Alkalmazási területek

A legjellemzőbb alkalmazás a betonszerkezetek hézagainak és repedéseinek kontakt injektálása packerekkel vagy injektálótömlőkön keresztül, vagy öntési eljárással..

A Silox<sup>®</sup>EP 800-zal történő injektálással és a mikroszerkezet impregnálásával a nem megfelelő teherbírású falazatok vagy a tömörített beton nyomó- és hajlító-húzószilárdsága jelentősen javul. A látszóbetonban a repedések (beleértve a hajszálrepedéseket is) a Silox<sup>®</sup>EP 800 csepegtető injektálásával biztonságosan kitöltődnek, és úgy záródnak el, hogy a továbbiakban nem jutnak be olyan szennyező anyagok, amelyek károsíthatják a betont vagy a betonacélt.

A felvált kompozit esztricheket vagy betonlemezeket (még homlokzatokon is!) Silox<sup>®</sup>EP 800-zal alacsony vagy (a biztonságosabb és tökéletesen) vákuumos injektálással stabilizálhatók és tartósan az aljzathoz rögzíthetők.



pari padlók, parkolók, garázsok padlófelületei vagy hasonló felületek impregnálhatók vagy tömíthetők egyszeri vagy többszöri Silox<sup>®</sup> EP 800 kezeléssel. Ezáltal rendkívül kopásálló, pormentes és folyadékzáró felületek jönnek létre.

A (száraz) kvarcliszt vagy homok és a Silox<sup>®</sup>EP 800 keverékei rendkívül nagy szilárdságú műgyantahabarcstot eredményeznek. Az ilyen habarcstokat jellemzően sérült betonpadlók javítására, horgonycsavarok vagy gépalapok hézagkitöltésére, javítóhabarcsként és hasonló alkalmazásokhoz használják, ahol nagy szilárdságú és erőzáró házagkitöltésre van szükség beton, kő és/vagy fém felületek között.

## Tulajdonságok Bedolgozási eljárás

A Silox®EP 800 egy klasszikus 2 komponensű rendszer, amely gyantából és edzőből áll. A két komponens összekeverése után képlékeny-kemény epoxi polimerré reagál. A két komponens (gyanta „A”, edző „B”) keverési aránya 2:1 (térfogat szerint). A bedolgozáshoz mindkét összetevőt tiszta és száraz edénybe kell önteni. Ezt követően a komponenseket keverőgéppel (például keverőszárral ellátott fűrógép) addig kell keverni, amíg a homogén keveréket nem kapunk. A kézi keverés nem elegendő. Az anyagot közvetlenül a keverés után fel lehet dolgozni.



**Fontos:** Mindig csak annyi anyagot keverjen össze, amennyi a bedolgozási idő alatt felhasználható. A keverés után a gyanta és a keményítő közötti közvetlen reakció exoterm (a keményedés már melegedésmentes). A reakció a keverék melegedése következtében önmagától gyorsul, nagyobb mennyiségű keverékek feldolgozási ideje ezáltal drasztikusan lerövidül. A feldolgozási időt a magas környezeti hőmérséklet és az anyaghőmérséklet is befolyásolja (lerövidíti). Az alacsony hőmérséklet gátolja az EP-gyanták keményedési folyamatát. Az 5 °C alatti környezeti hőmérséklet leállítja a reakciófolyamatot.

A gyanta minden szokásos szivattyúval és inktálógéppel feldolgozható. Az anyag püsshengerrel és a airless szórással is felhordható a felületekre. A gépek és a berendezések anyagával szemben nincsenek különleges igények.

A nem kikeményedett Silox®EP 800 oldódik észterekben, ketonokban és aromás szénhidrogénekben. Nem alkalmazhatók oldásra és öblítésre az alifás szénhidrogének (például tesztbenzin) és a víz. A munkagépek öblítéséhez nem szabad vegyes oldószert (lakkhígító és nitróhígító) használni.

A kikeményedett epoxigyanta csak nehezen oldható és távolítható el a felületekről. A környező szerkezeteket a Silox®EP 800-zal történő szennyeződésektől óvni kell. A szennyezett felületeket azonnal meg kell tisztítani.

A Silox®EP 800-at a beton összetevői nem károsítják, miként a Silox®EP 800 sem tartalmaz a betont vagy a betonacélt károsító összetevőket. A kikeményedett Silox®EP 800 a talaj- és ivóvizet nem szennyezi. A termék rendelkezik a német KTW irányelv ivóvíz tanúsítványával.

## Műszaki adatok



<b>Jelleg</b>	<b>2 komponens</b>
<b>Keverési arány</b>	<b>2:1 (A:B) térfogat szerint</b>
<b>Sűrűség (keverék)</b>	<b>1,03 gr/ml 20°C-on</b>
<b>Viszozitás (keverék)</b>	<b>145 m +/- 50 mPa.S 20°C-on</b>
<b>Fazékidő (tGel)</b>	<b>40 - 50 perc 20°C-on</b>
<b>Bedolgozási hőmérséklet</b>	<b>Kb. +8 + 35 °C</b>
<b>Shakadónyulás</b>	<b>Kb. 10%</b>
<b>Veszélyek, EP 800 A</b>	<b>Xi (Irritatív); N (Környezetre veszélyes)</b>
<b>Veszélyek, EP 800 B</b>	<b>C (Korrozív)</b>
<b>ADR osztály</b>	<b>Gyanta (A) 9 osztály, Edző (B) 8 osztály</b>

## Biztonság

Az epoxigyanták bőrirritációt okozhatnak és allergiát válthatnak ki az arra érzékeny embereknél. Az edző komponensekben használt poliaminok erős bázisok, és maró hatásúak a bőrre és a nyálkahártyára. Javasoljuk, hogy a kezelés és bedolgozás során védőruházatot és védőszemüveget viseljen, és tartsa be a szokásos ipari higiéniai előírásokat. Az epoxigyanták kezelésére és az injektálóanyagok feldolgozására vonatkozó nemzeti előírások, pl. a szakmai szövetségek előírásai a jelen termékre is vonatko-

nak.

Az alapkomponeensek vagy a keverék szembe jutása esetén mindig bő vízzel 15 percig öblítse ki a szemét, majd azonnal forduljon szakemberhez. A Silox®EP 800-zal szennyezett bőrfelületeket azonnal szappannal és vízzel le kell mosni, és hidratáló bőrkrém-mel kell kezelni.

A B komponensben használt alifás diaminok gőznyomása alacsony. Ennek ellenére nem zárhatók ki reakciók azoknál az embereknél, akik allergiásak az aminokkal (diaminokkal) való érintkezésre. Az aminokra túlérzékeny személyek ezért ne dolgozzanak epoxigyantákkal (vagy azok edzőivel), ez vonatkozik erre a termékre is.

## Tárolás, ártalmatlanítás

A Silox®EP 800 hosszabb tárolása nem befolyásolja a minőséget és a reakcióképességet. Erős fagy esetén az összetevők viaszszerű masszává szilárdulhatnak. Vízfürdőben történő óvatos melegítéssel (legfeljebb 50°C-on) az anyag ismét folyékonyvá válik, minőségromlás nélkül.

A Silox®EP 800 nem tartalmaz oldószert, nem gyúlékony, de éghető. Ezt a tulajdonságát a tárolás során figyelembe kell venni. A terméket nem szabad élelmiszerekkel együtt tárolni, és úgy kell tárolni, hogy gyermekek és illetéktelen harmadik személyek ne férjenek hozzá.

A folyékony epoxigyantákat és keményítőiket veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani a legtöbb nemzeti szabályozásnak megfelelően, és a vonatkozó (az ilyen termékekre vonatkozó, helyenként eltérő) előírásoknak megfelelően. Ez vonatkozik a termékkel szennyezett üres tartályokra is. A reagált termék ártalmatlan, és a háztartási hulladékkal vagy építési törmelékkel együtt ártalmatlanítható.

## Ajánlott kiegészítő termékek

### HydroSolv®520

Nagy hatékonyságú, magas lobbanáspontú biztonsági oldószert PUR és epoxi gyantákkal szennyezett gépekhez. Nem mérgező, egészségre nem ártalmas, nincs szükség címkézésre vagy szállítási határértékekre..

### HydroMoll®522

PUR és epoxi gyantákhoz használt gépekhez ajánlott hatékony és gazdaságos ápoló és konzerváló anyag. Alkalmos gépekhez és tömlőkhöz is. A következő használatig a berendezésben maradhat, és megakadályozza az anyagmaradványok szelepekre és tömítőgyűrűkre való keményedését. Nincs szükség címkézésre.

Ezen műszaki információk a termék tudását jelenlegi információink alapján adják meg. Az adatok tájékoztató értékek tekintendők, és nem mentesítik a felhasználót a termék kívánt alkalmazásra való felhasználásának ellenőrzésétől. A feldolgozásra vonatkozó információk termékünk feldolgozási útmutatójában található. A biztonságos kezelésre vonatkozó információk az aktuális biztonsági adatlapunkon található.

ATI-Silox®EP 800 |01|2020  
© ARCAN GmbH  
All rights reserved

**ARCAN** 

ARCAN GmbH Spezialbaustoffe

Kleinniedesheimer Strasse 19  
D-67240 Bobenheim-Roxheim  
Phone: +49 (0)6239 - 99 78 20  
Mail: [office@arcan.biz](mailto:office@arcan.biz)  
Web: [www.arcan.biz](http://www.arcan.biz)

passion to invent 