

## EPOXY EZ-531

Pojivo pre aplikácie, vhodné pre kontakt s potravinami a pitnou vodou

**CHARAKTERISTIKA**

Epoxidová živica EPOXY EZ-531 (zložka A) so zodpovedajúcim tvrdidlom (zložka B) je navrhnutá na použitie ako dvojzložkový epoxy systém pre spracovanie pri normálnej alebo zvýšenej teplote. AK sa kompozícia po vytvrdnutí tvrdidlom TVRDIDLO P 11 (zložka B) umyje 3% ním roztokom kyseliny citrónovej a potom pitnou vodou, vyhovujú podmienky pre priamy styk s pitnou vodou a potravinami.

**POUŽITÍ**

V kombinácii s vhodným tvrdidlom ako spojivo pre :

- Epoxy podlahy
- Epoxy výrobky z dreva, kovu, kameňa, živice a pod.
- Aplikácie v potravinárstve - kontakt s potravinami a pitnou vodou

**VLASTNOSTI ZLOŽIEK SYSTÉMU****EPOXY EZ-531 (ZLOŽKA A)**

Epoxidový index	5,5 – 5,7	eg/kg	CSN EN ISO 3001
Epoxidový hm. ekvivalent	175 – 182	g/mol	CSN EN ISO 3001
Viskozita pri 25°C	1,5 – 2,3	Pa.s	DIN 53015
Farba	Max 100	J. Hazena	ČSN EN ISO 6271-2
Voľný epichlorhydrin	Max. 10	ppm	PND 32-3500-04

**TVRDIDLO P11 (ZLOŽKA B)**

Viskozita (23°C)	5 - 10	mPa.s	DIN 53015
Aminové číslo	1480 – 1680	mgKOH/g	PI 627/915
Farba	Max. 3	Gardner	ČSN EN ISO 4630-2

**T60 (ZLOŽKA B)**

Viskozita (23°C)	Max. 1500	mPa.s	DIN 53015
Aminové číslo	Min. 400	mgKOH/g	PI 627/915
Vodíkový ekvivalent	Min. 60	g/mol	

**VÝHODY**

- Vynikajúca adhézia ku cementovým podkladom
- Certifikované pre kontakt s potravinami a pitnou vodou
- Vyborené chemické a mechanické vlastnosti

**SKLADOVANIE A ZÁRUČNÁ DOBA**

Skladuje sa v uzavretých obaloch, v krytých suchých skladoch pri teplote 5-25°C oddelene od tvrdidiel. Záručná doba je 12 mesiacov od dátumu výroby.

**CERTIFIKÁCIA SYSTÉMU**

Systém:	EPOXY EZ-531/TVRDIDLO P11	EPOXY EZ- 531/T60
Certifikované:	TZÚS PRAHA	
Číslo cert.:	204/C5a/2011/010-029194 zo dňa: 23.12.2011	
Atest pre kontakt s potravinami:	SZÚ PRAHA	Zo dňa: 18-11-2003
Atest pre kontakt s pitnou vodou:	SZÚ PRAHA	Zo dňa: 12-01-2006

**INFORMÁCIE O APLIKÁCIÍ:****DŮLEŽITÉ UPOZORNENIE PRED APLIKÁCIU**

- Pred zmiešaním dodržujte odporúčaná Skladovacie podmienky. Dodržujte skladovacia teplota 5 ° C a 25 ° C v suchých priestoroch.
- Použitie iných ako odporúčaných tvrdidiel a prímiesí musí byť vždy vopred konzultované s pracovníkmi Technického Servisu StreetKoloru.
- Pred aplikáciou penetrácia alebo kompozície sa podrobne zoznámte so zásadami bezpečnej práce a doporučenými aplikačnými postupmi

**1. PENETRÁCIA PODLAHY****1.1. Príprava podkladu**

- Betónový podklad musí byť suchý, rovný, bez prasklín, vyzretý najmenej 28 dní, musí byť izolovaný proti vplyvom spodnej vlhkosti alebo podpivničený.
- Povrch musí byť stiahnutý dreveným alebo plstným hladidlom, nesmie byť gletovaný ani Poprašovanie cementom.
- Pred vlastnou pokládkou musí byť čistý. Ak je povrch podkladu poškodený (Drobeniu, korózia, vystúpené cementové mlieko a pod.), Príp. znečistený naftou, olejmi, asfaltom a pod., musí sa vykonávať prebrúsenie, otryskanie pieskom alebo lepšie oceľovými guľôčkami, otryskanie tlakovou vodou alebo iný overený resp. vhodný spôsob úpravy podkladu.
- Ak vyhovuje podkladový betón všetkým požadovaným parametrom, prevádza sa minimálne 24 hodín pred vlastným kladením EPOXY podkladu. Zmyslom penetrácie je najmä spevniť povrch betónu a vytesniť z povrchu betónu vzduch.

**Požadované parametry betonového podkladu podľa ČSN 744 505:**

<b>Pevnosť v tlaku pre pojazdné plochy</b>	min. 21,5 MPa
<b>Pevnosť v tlaku pre pochôznú plochy</b>	min. 14.7 MPa
<b>Vlhkosť</b>	max. 4% hmot.
<b>Prídržnosť</b>	min. 1,5 MPa

**2. POKLADKA NA BETÓN**

- Pokládka pripravenej kompozície sa vykonáva na betónový podklad zodpovedajúci teploty. Teplota podkladu a okolia je rozhodujúci pre voľbu tvrdidla. Použitím nevhodného tužidla pri aplikáciách za nižších teplôt sa výrazne predlžuje vytvrdzovací doba. Tým sa môžu negatívne ovplyvniť úžitkové vlastnosti kompozície.
- Aktivovaná kompozície sa po vylíatí na podklad najprv rozhrnie drevenou latou, starostlivo udupe a povrch zatiahne oceľovým hladítkom namočeným v xyléne. Pri strojnom kladení nachádzajú uplatnenie vibračné lišty a rotačné hladičky.
- Pokládky sa vykonávajú v aplikovanej vrstve do cca 5mm, optimálna aplikačná vrstva EPOXY EZ-531 na betónu je cca 10 mm.

**2.1. Mísící poměr****Samostatná kompozícia**

Tvrdidla	Zložka A	Zložka B	M. pomer hm.
Pre štandardné teploty, min 15°C	EPOXY EZ-531	TVRDIDLO P11	100 : 7
Pre nízke teploty, min. 8°C, vlhké prostredie	EPOXY EZ-531	T60	100 : 35

**Finálna farebná EXOXY ŽIVICA**

Finálna zmes /kompozícia a plnivo/	Systém ( A+ B)	Farebný koncentrát
TÓNOVANÁ EPOXY FARBIVOM	20-50 hm.dielov	1 hm.diel
EPOXY S TRBLIETKAMI	10 hm.dielov	1 hm. diel

**2.2. Miešanie****1. krok: Zmiešanie EPOXY EZ-531 (zložka A) s vhodným tužidlom**

- Pred vlastným spracovaním sa EPOXY EZ-531 (zložka A) zmieša s vhodným tvrdidlom (zložka B) v predpísanom miešacom pomere.
- Miešanie oboch zložiek prebieha cca 2-3 minúty
- Tým vytvoríme základnú kompozíciu. Vždy si pripravte iba množstvo, ktoré ste schopní spracovať vzhľadom k dĺžke spracovateľnosti materiálu.
- Pre ideálne vlastnosti finálneho systému prosím voľte vhodné tvrdidlo s ohľadom na aktuálne vykonávacie podmienky (predovšetkým teplota okolia a podkladu). Nedodržanie týchto zásad sa môže negatívne prejaviť v čase vytvrdnutia systému a vo finálnych parametroch systému.

**2. krok: Zmiešanie kompozície s plnivom**

- Ako ďalší krok postupne pridajte danej množstvo farebného koncentráту alebo trblietok.  
Miešajte všetky zložky ďalšie 2-3 minúty resp. tak dlho, kým nie je zrejmé, že spojivo dokonale navlhčenie všetky vnesené plnivo.  
Ako plnivo sa najčastejšie používa farebného koncentráту, trblietok, fosforu alebo iné tuhé plnivo s veľkosťou zrna max. 1/3 hrúbky vrstvy aplikovanej kompozície.  
**Príprava farebnej živice:**
- Zmiešajte kompozíciu (A + B) s farebným koncentrátom podľa Vášho uváženia a finálneho požadovaného farebného tónu.
- Farebné koncentráty je možné miešať medzi sebou.

**2.3. Doporučené nástroje**

Miešanie oboch zložiek prebieha pomocou ručných plastových miešadiel alebo miešadiel na vŕtačke alebo v miešačkách opatrených miešadlom s obehom bubna.

**ČISTENIE**

Náradie a všetky pracovné pomôcky okamžite po použití očistiť riedidlami na báze acetónu. V prípade vytvrdnutí možno náradia od zvyškov kompozície očistiť mechanicky. V prípade kontaktu kompozície s pokožkou okamžite umyť teplou vodou s mydlom.

**DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE PRED APLIKÁCIOU**

- Pred zmiešaním dodržujte odporúčané skladovacie podmienky. Dodržujte skladovacu teplotu 5 ° C do 25 ° C v suchých priestoroch.
- Použitie iných ako odporúčaných tvrdidiel musí vždy vopred byť konzultované s pracovníkmi Technického Servisu StreetKoloru.
- Vždy pred aplikáciou penetrácie alebo kompozície sa podrobne zoznámte so zásadami bezpečnej práce a doporučenými aplikačnými postupmi

**ZÁSADY BEZPEČNOSTI PRÁCE S EPOXY SYSTÉMY**

- Dôsledným používaním ochranných pomôcok sa chráňte pred priamym kontaktom Vašej pokožky a očí s epoxy materiálmi
- Dôsledným zabezpečením odvetranie sa chráňte pred nadýchaním výparov
- Vždy používajte ochranné rukavice pri miešaní a aplikácii materiálu
- V prípade postriekania oka nechajte oko otvorené a vymývajte min. 15 minút a potom vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade zasiahnutia pokožky okamžite umývajte tečúcou vodou.
- MSDS: bezpečnostných údajov ku každému produktu je k dispozícii na vyžiadanie v elektronickej podobe prostredníctvom emailu na: [streetkolor@streetkolor.sk](mailto:streetkolor@streetkolor.sk)

**DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE**

Informácie uvedené v tomto aplikačnom liste, Predovšetkým rady pre spracovanie a použitie výrobkov EPOXY EZ-531 sú založené na našich znalostiach a skúsenostiach z oblasti vývoja stavebných systémov pri štandardných podmienkach a riadnom skladovania a užívania. Vzhľadom na rôznorodosť našich materiálov, charakteru a úprave podkladu, rozdielných klimatických podmienky a ďalším vonkajším vplyvom nemusí byť postup na základe uvedených informácií, ani iných písaných písomných odporúčaní alebo poskytnutých rád výsledku. Všetky nami prijaté objednávky podliehajú našim aktuálnym " Všeobecným obchodným a dodacie podmienky" . By sa mali vždy, že postupujete podľa najnovšieho vydania technického listu výrobku. Ten je spolu s ďalšími informáciami k dispozícii na našej webovej stránke [www.streetkolor.cz](http://www.streetkolor.cz).

Technické informácie a vzhľadové návrhy sú výsledkom našich skúseností a testov. Garantujeme, že naše produkty poskytujú kvalitu. Avšak, nepreberáme žiadnu zodpovednosť za dosiahnuté výsledky pokiaľ ide o podmienky v akých sa tento produkt používa, pretože sú mimo našu kontrolu. Preto Vám odporúčame vykonať testy s epoxidovou živicom a podmienky použitia pred skutočnou prácou. Tento výrobok je určený pre profesionálne použitie a pre vhodne kvalifikovaný personál. © 2010 Copyright: streetkolor.sk, streetkolor.com

## TECHNICKÉ PARAMETRE

Forma                      Tekutá                      Farba                      Transparentná

**Základné parametre:** vytvrdnutá kompozícia (EPOXY EZ- 531/ -TUŽ. P11)

Pevnosť v ťahu	50,12	MPa
Pevnosť v tlaku	101,9	MPa
Nasiakavosť za 7 dní/23°C	0,16	%
Lin. zmršenie pri vytvrdzovaní 14 dní	0,42	%

vytvrzená kompozície (EPOXY EZ- 531/ T 60)

Pevnosť v ťahu	58,4	MPa
Pevnosť v tlaku	116,04	MPa
Nasiakavosť za 7 dní/23°C	0,20	%
Lin. zmršenie pri vytvrdzovaní 14 dní	0,1	%

## Doba spracovania a vytvrdzovanie systému – Neplnený systém

Teplota		20°C	30°C
Doba spracovania.	EPOXY EZ-531 / P11	min 20	10
	EPOXY EZ-531 / T60	min 10	5
Pochôznosť		hod 24	20
Plne vytvrdnuté		dní 7	6

## Doba spracovania a vytvrdzovania systému – Plnený systém

Teplota		20°C	30°C
Doba spracovania.	EPOXY EZ-531 / P11	min 40	20
	EPOXY EZ-531 / T60	min 20	10
Pochôdnosť		hod 24	16
Plne vytvrdnuté		dní 7	6

## Mezné podmienky pre aplikáciu:

Minimálna teplota vzduchu a podkladu: + 15°C /+15 °C \*

Maximálna teplota vzduchu a podkladu: + 30°C /+30 °C

\* podľa typu tužidla

## SPOTREBA

- Bezrozpúšťadlový systém EPOXY EZ-531 +P11: od 0,7 kg/m<sup>2</sup>
- Kompozícia (Zložka A Živica + Zložka B Tužidlo): 25 kg/m<sup>2</sup> pri hrúbke 2,5cm

## BALENIE

ŽIVICA: EPOXY EZ-531: 0,5, 1, 10, 50,200 kg  
 TVRDIDLA: TVRDIDLO P11: 0,03, 0,07 0,7,4,25,40 kg  
 T 60: 20,50 kg

## CHEMICKÁ ODOLNOSŤ: systém EPOXY EZ-531 / TVRDIDLO P11

Látka	Zloženie	DOBA PÔSOBENIA		
		krátkodobé	stredné	dlhodobé
		1 den	Min.7 dní	Min. 6mesiacov
HCl	10%	x	x	x
HNO <sub>3</sub>	10%	x	x	x
	40%	x	x	
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	10%	x	x	x
	30%	x	x	x
Kyselina octová	10%	x	x	
Kyselina mliečaná	5%	x	x	
NaOH	10%	x	x	x
	40%	x	x	x
Čpavok	10%	x	x	x
NaCl	10%	x	x	x
Peroxid vodíka	10%	x	x	
Fenol	5%	x		
Xylén		x		
Etanol	10%	x	x	x
	40%	x	x	x
Pechloretylen		x	x	x
Etylacetát		x		
Voda		x	x	x
Detergent	5%	x	x	x
Nafta		x	x	x
Bezolovnatý benzín		x		
Glykol		x	x	x
Brzdová kvapalina		x	x	x
Minerálny olej		x	x	x
Hydraulický olej		x	x	x

Krátkodobá chemická odolnosť - min.1 den/25°C

Strednodobá chemická odolnosť - min. 7 dní/25°C

Dlhodobá chemická odolnosť – viac ako 6 mesiacov/25°C

Technické informácie a vzhľadové návrhy sú výsledkom našich skúseností a testov. Garantujeme, že naše produkty poskytujú kvalitu. Avšak, nepreberáme žiadnu zodpovednosť za dosiahnuté výsledky pokiaľ ide o podmienky v akých sa tento produkt používa, pretože sú mimo našu kontrolu. Preto Vám odporúčame vykonať testy s epoxidovou živcou a podmienky použitia pred skutočnou prácou. Tento výrobok je určený pre profesionálne použitie a pre vhodne kvalifikovaný personál. © 2010 Copyright: streetkolor.sk, streetkolor.com

Vydané

11/ 2017

Revidované

03/ 2019