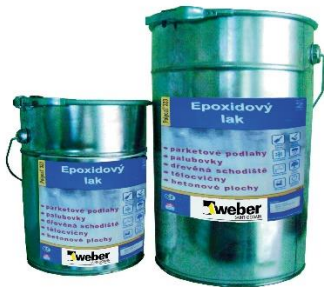


Technický list

# webersys epox lak

dvojzložkový transparentný epoxidový lak



## Najdôležitejšie vlastnosti

- transparentný náter
- vysoká mechanická odolnosť
- odolný voči alkáliám, riedeným kyselinám a ropným látkam
- pochôdnosť po 24 hodinách

## Definícia výrobku

**webersys epox lak** je číry nízkoviskózny roztok epoxidovej živice v zmesi organických rozpúšťadiel. Vytvrdzuje sa prídavkom vhodného tužidla za predpísaných podmienok. Výrobok je dodávaný lesklý alebo polomatný.

## Použitie

**webersys epox lak** je dvojzložkový epoxidový lak, ktorý sa používa k transparentným náterom nasiakavých i nenasiakavých podkladov.

**webersys epox lak** sa používa predovšetkým k transparentným náterom parketových, vlysových, palubových a iných drevených podláh v telocvičniach, tanečných sálach, klubovniach a obytných miestnostiach. Možno ho použiť v interiéroch na nátery drevných schodov, ostenia, drevoláknitých materiálov aj betónu. Náter je protišmykový, má dobrú odolnosť voči oderu a účinkom saponátov. Nemožno ho použiť na nátery podkladov, ktoré boli predtým ošetrované rôznymi leštiacimi pastami na parkety, vosky apod. Zvyšky týchto látok môžu ovplyvniť priebeh zasychania aj kvalitu výslednej lakovej vrstvy. Ak si nie ste istý, odporúčame vykonať skúšobný náter na malej ploche.

## Technické údaje

Hustota:	0,09 - 1,01 kg / dm <sup>3</sup> pri 25°C
VOC zložka A:	510 g/l
VOC zmes A + B:	462 g/l
TOC zložka A:	0,45577 g/g
TOC zmes A + B:	0,41198 g/g
VOC zložka A:	0,500 g/g
VOC zmes A + B:	0,46 g/g
Sušina zložka A:	50% hm.
Sušina zmes A + B:	54% hm.

### Informatívne hodnoty:

Zasychanie modelového laku do st. 4 h	max. 24
Vzhľad zaschnutého náteru	lesklý, hladký
Príľnavosť na drevo 1,7 MPa	výborná
Odolnosť voči vode	dobrá
Odolnosť voči roztokom saponátov	dobrá

Technický list

# webersys epox lak

dvojzložkový transparentný epoxidový lak

Kategória:

A / j / RNH / viaczložkové reaktívne náterové hmoty so špeciálnou funkciou pre špecifické účely / limitná hodnota 500 g/l

**Požiarno technická charakteristika:**

**webersys epox lak** je horľavá kvapalina II. triedy nebezpečnosti.

Bod vzplanutia	24°C
Bod horenia	98°C
Teplota vznietenia	vyššia ako 450°C
Medze výbušnosti	1,0 až 17,5% obj.
Hustota pár	2,56
Hasiace prostriedky:	pena, prášok

## Spotreba

Spotreba **webersys epox lak** je 150 až 200 g/m<sup>2</sup> na jeden náter. Náter sa zvyčajne vykonáva v dvoch vrstvách.

Miešací pomer:

zložka A	100 hmot. dielov
zložka B	40 hmot. dielov

## Príprava podkladu a aplikácia

**Aplikácia:**

Obe zložky dokonale premiešať. Doba spracovateľnosti pri 20°C je asi 30 minút po pridaní vytvrdzovacej zložky. Pripravujte si len také množstvo kompozície, ktoré do pol hodiny spracujete.

Prvý napúšťací (penetračný) náter môžete preriediť prídavkom max. 30% riedidla S6003 alebo S 6300. Penetráciu vykonávajte tak, aby nevznikala laková vrstva a aby sa všetky rozpúšťadlá prítomné v hmote mohli pred aplikáciou následnej vrstvy odpariť. Kompozícia je dodávaná v spracovateľnej konzistencii a pred aplikáciou ju nie je nutné riediť.

Novo nakúpený epoxidový lak je po zmiešaní laku a tužidla pripravený priamo k aplikácii. Riedenie sa vykonáva u starších lakov z dôvodu, kedy pri otvorení laku a jeho opätovnému zatvoreniu, viečko nedoľahne a ďalším skladovaním z obalu unikajú prítomné rozpúšťadlá. Hmota sa tiež dorieduje, ak sa z obalu dlhým skladovaním odparila časť rozpúšťadiel. Laková kompozícia sa riedi podľa potreby max. však 10% riedidla. Nedostatočné riedenie má za následok ťažšie spracovanie kompozície a zhoršenú kvalitu povrchu.

Teplota podkladu pri samotnej aplikácii a vytvrdzovania by nemala klesnúť pod 15°C. Aplikáciu vykonávajte najmenej 3°C nad rosným bodom. Lakovanú plochu treba vopred zbaviť všetkých nečistôt, mastných škvŕn, leštiacich pást, voskov a iných prostriedkov podlahovej údržby prebrúsením s následným dôkladným zametением a vysatím pre odstránenie prachu. Nanášanie laku sa vykonáva štetcom alebo valcom s krátkym chlpmom 4 mm. Je nutné dbať na dokonalé rozotrenie laku, aby hrúbka zaschnutého, jednotlivého náteru bola max. 100 /um. V prípade silnejšej vrstvy môže dôjsť k nedokonalému vytvrdnutiu náterového systému, s čím je spojené uzavretie prchavých látok vo vrstve náterovej hmoty a následne ich dlhodobé vytekanie.

Náter sa zvyčajne vykonáva v dvoch vrstvách. Ďalší náter sa vykonáva pri dodržaní teploty 15°C-20°C za 24 hodín. Pred nanosením ďalšej vrstvy je vhodné náter slabo

Technický list

# webersys epox lak

dvojzložkový transparentný epoxidový lak

prebrúsiť brúsny papierom č. 320. Počas natierania je nutné zaistiť vetranie celého priestoru.

Tvrdidlo pridávame liatím k miešaciemu vretieniu, ktoré mieša pomalými otáčkami zložku A. Obvyklá doba miešania vrtuľovým miešadlom je dve minúty. Pri miešaní dbáme na to, aby sme do miešanej kompozície nezapracovávali vzduch. Kompozíciu miešame, nie šľaháme. Pre miešanie používajte vhodné miešacie vretiená (najlepšie dve proti sebe inštalované vrtule) a nízkootáčkové miešacie zariadenie 300 až 400 otáčok za minútu.

### Vplyv vody na aplikovanú hmotu:

Pri vlastnej pokládke prebieha reakcia epoxidového spojiva s tvrdidlom. Táto reakcia pokračuje aj v čase, keď už je povlak aplikovaný. Pri normálnej teplote je druhý deň povlak pochôdzny a plné mechanické parametre a zasieťovanú spojivovú kompozíciu dosahuje po siedmich dňoch. Pokiaľ do nedostatočne vytvrdennej kompozície vnikne voda, dochádza k emulgácii a kompozícia väčšinou nerovnomerne zbelie. Táto farebná zmena vedie k pohľadovému znehodnoteniu povlakovej vrstvy. Z tohto dôvodu vykonávajúce exteriérové aplikácie vždy za takého počasia, kedy nehrozí, že do čerstvo vyaplikovaného povlaku prenikne voda alebo vlhkosť z ovzdušia, či podkladu. Stupeň zasieťovania, kedy už k poškodeniu nedochádza, závisí na teplote podkladu a prostredia, vlhkosti prostredia a intenzity vetrania. Za normálnych podmienok je to 24 hodín. Pri interiérových aplikáciách je máčanie podlahy opäť závislé na teplote podkladu a priestoru a celkovému zasieťovaniu kompozície. Napríklad voda z kvapkajúcich radiátorov, armatúr alebo rozvodov do ešte nezasiťovanej kompozície znehodnocuje vzhľad aplikovaného povlaku. Z vyššie uvedených dôvodov odporúčame plochy chemicky (voda, saponáty, dezinfekcia atď.) namáhať až po 7 dňoch. Vytvrdený náter je odolný dažďovej, pitnej aj minerálnej vode.

### Protisklz:

Vyhláška Ministerstva pre miestny rozvoj č. 268/2009 Zb. o technických požiadavkách na stavby z 12. augusta 2009 v § 21 uvádza, že podlahy všetkých bytových a pobytových miestností musia mať protišmykovú úpravu povrchu zodpovedajúce normovým hodnotám. Ďalej uvádza, že v častiach stavieb užívaných verejnosťou, vrátane pasáží a krytých priechodov musí protišmyková úprava povrchu podlahy spĺňať normované hodnoty. STN 74 4505 "Podlahy - Spoločné ustanovenia" udáva v čl. 4.17 ako kritériam protišmykovosti u častí stavieb užívaných verejnosťou vrátane pasáží a krytých priechodov, že hodnota súčiniteľa šmykového trenia musia byť najmenej  $\mu=0,5$ . Na základe nameraných výsledkov možno konštatovať, že zložka A **webersys epox lak** a zložka B spĺňa vyššie uvedené podmienky protišmykovosti za sucha i za mokra.

### Údržba:

Vo vstupoch do objektov inštalujte vhodné a účinné čistiace zóny, ktoré pravidelne čistite. Toto opatrenie zamedzí vnášanie veľkej časti nečistôt do objektu a zníži riziko mechanického poškodenia podláh. Stoličky a kreslá s defektnou, chýbajúcimi alebo nevhodnými klzákmi či kolieskami, spôsobujú mechanické poškodenie povrchu podlahy a tomuto procesu je nutné sa vyhnúť. Odporúčame i ostatný pohyblivý nábytok osadiť vhodnými klzákmi. Bežné denné čistenie a odstraňovanie voľne ležiaceho prachu a nečistôt vykonávajúce vysávaním a stieraním vlhkým mopom. Pri strojovom mokrom čistení pre odstránenie priľnutých nečistôt použite vhodný čistič riedený vodou v predpísanom riediacom pomere. Odolné škrvny a gumové ryhy od

Technický list

# webersys epox lak

dvojzložkový transparentný epoxidový lak

podpätkov, ktoré nemožno čistiť bežnými metódami je možné odstrániť vhodným čističom v spojení s mikrovláknovou handričkou. Na záver čistené miesto umyte čistou vodou, prípadne ošetríte prostriedkami znižujúcimi možnosť zakotvenia nových nečistôt. Škrvny odstraňujte, pokiaľ možno okamžite. Niektoré typy pigmentov môžu po určitej dobe migrovať do povrchu podlahy a ich odstránenie je potom ťažké alebo nemožné. Ošetrovanie podlahy s epoxidovým povlakom vykonávajte čistou vlažnou vodou alebo vodou s prídavkom saponátu. Pri intenzívnej očiste používajte neutrálne alebo alkalické čistiace prostriedky. Leštiace pasty a vosky používajte podľa prevádzky.

## Náradie

Nádoby na miešanie, elektrické miešadlo n nádstavcom na miešanie epoxidových kompozitov, valček na epoxidové nátery, štetec, stierka s nastaviteľnou výškou ozubenia, odvzdušňovací valec

## Čistenie

Znečistené povrchy je možné čistiť iba od čerstvo naneseného materiálu riedidlami S 6003 a S 6300

## Balenie a skladovanie

**webersys epox lak** sa dodáva v plechových obaloch. Skladuje sa v suchých a krytých skladoch pri teplotách 5°C až 25°C. Firma nemôže ručiť za materiál, ktorého parametre boli zmenené nevhodnou prepravou alebo skladovaním u zákazníka. Výrobok si uchováva svoje vlastnosti bez zmien 12 mesiacov od dátumu od dátumu výroby. Prepravuje sa krytými dopravnými prostriedkami podľa prepravných poriadkov:

Zložka A	UN.No: 1866	Trieda ADR: 3
Zložka B	UN.No: 2734	Trieda ADR: 8

## Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

**webersys epox lak** obsahuje prchavé látky, ktoré môžu poškodiť zdravie pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou. Podľa NV 178/2001 Zb. v znení NV 523/2002 Zb. pri práci je potrebné zabezpečiť účinné vetranie, aby v pracovnom priestore bolo zaistené dodržanie najvyššej prípustnej koncentrácie škodlivín. Pracovníci sú povinní pri práci používať osobné ochranné pomôcky (pracovný oblek, ochranné okuliare, gumové rukavice). Pri práci nie je dovolené jesť, piť, fajčiť a manipulovať s otvoreným ohňom. Pre bezpečnú prácu platí ustanovenie STN 64 1301.

## Likvidácia odpadov

Nevytvrdené zvyšky (odpad kategórie N, Katalógové číslo odpadu 08 04 09 \* - odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky) umiestniť do nepriepustného obalu a zneškodniť spálením vo vhodnej spaľovni priemyselného odpadu. Vytvrdené zvyšky (odpad kategórie O, Katalógové číslo odpadu 08 04 10 - Odpadové lepidlá a tesniace materiály než uvedené v 08 04 10) umiestniť do nepriepustného obalu a zneškodniť spálením vo vhodnej spaľovni priemyselného odpadu alebo sa skládajú na určených skládkach. Podľa príslušných predpisov a Zákona o odpadoch v platnom znení. Odpad kategórie N, Katalógové číslo odpadu 15 01 10 \* - Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo obaly týmito látkami znečistené. Po dôkladnom vyprázdnení sa obal likviduje

Technický list

# webersys epox lak

dvojzložkový transparentný epoxidový lak

formou železného šrotu. Pri jeho úpravách sa nesmú používať postupy s otvoreným ohňom (zváranie plameňom). Obal znečistený výrobkom odovzdajte v zberni nebezpečného odpadu. Recyklovať podľa platných právnych úprav. Obaly odovzdajte v zberni nebezpečného odpadu.

## Upozornenie

Pri náhodnom požití - vypiť asi 0,5 litra vlažnej vody, nevyvolávať zvracanie, vyhľadať lekára. Pri vniknutí do oka - oko ihneď vymývať prúdom čistej vody, vyhľadať lekárske ošetrovanie.

Pri postriekaní - pokožku umyť vodou a mydlom, osušenú potom potrieť reparačným krémom. Pri nadúchaní - prerušiť prácu a odobrať sa na čerstvý vzduch.

Údaje o vlastnostiach výrobku a jeho spracovaní boli získané laboratórnym meraním a aplikačnými skúškami. Návod nezohľadňuje všetky okolnosti, a preto výrobca nemôže ručiť za prípadné škody vzniknuté nesprávnym pochopením a použitím.

**Webersys epox lak** nesmie byť použitý pre úpravu povrchov prichádzajúcich do priameho styku s jedlom a pitnou vodou, na natieranie hračiek a detského nábytku!

Vytvrdená epoxidová kompozícia zložky A a zložka B postupne v čase pôsobením tepla a UV žiarením žltne. Žltnutie je menej výrazné v slabšej vrstve. Táto zmena je prirodzenou vlastnosťou epoxidových kompozícií.

Pri aplikácii epoxidových kompozícií je nutné sledovať tri teploty. Prvá je teplota podlahy, ktorá má dominantný vplyv na dobu vytvrdenia. Nemenej dôležité sú teplota vzduchu v priestore, kde je vykonávaná aplikácia a teplota materiálu pre aplikáciu. Všetky tri teploty sú z hľadiska kvalitnej aplikácie veľmi dôležité. Pozor, teplota vzduchu a teplota podlahy sa môžu významne líšiť! Teplota podlahy má vďaka tepelnej kapacite hmoty podlahy veľkú zotrvačnosť. Teda napríklad v novo vykurovanom priestore môže byť vzduch už vyhriaty na aplikačnú teplotu, ale podlaha môže mať teplotu úplne nedostatočnú pre vlastnú aplikáciu. Epoxidový materiál by mal byť pred pokládkou vždy dostatočne temperovaný. Požiadavka správnej teploty zložky A a zložky B epoxidovej kompozície vyplýva nielen z dôvodu exotermickej reakcie, ale aj z vplyvu teploty na vznik chýb pri aplikáciách. Nedostatočná teplota podlahy, vzduchu, materiálu, zvýšená vlhkosť a prach môžu viesť k vzniku defektov.

Ak na vlastnú aplikáciu epoxidového povlaku máte k dispozícii kompozície rôznych výrobných šarží, najprv ich roztriedte a jednotlivé šarže homogenizujte vzájomným zmiešaním. Pohľadový, finálny povlak aplikujte z jednej výrobnéj šarže. Ak toto nie je možné, na pohľadovej ploche aplikujte najprv jednu šaržu a potom len druhú tak, že prechod korešponduje so stavebným usporiadaním natieranej plochy.

Informácie tu uvedené sú predkladané v dobrej mysli, predstavujú stav našich poznatkov v čase vytvorenia technického listu. Výrobca nenesie právnu ani hmotnú zodpovednosť za prípadné škody spôsobené nevhodnou aplikáciou výrobku. Využite naše skúsenosti, kontaktujte zástupcu spoločnosti SGCP Weber!

Tento technický list je platný od 01.04.2019 a ruší platnosť skôr vydaných technických listov pre predmetný výrobok.