

## Technická informace pro Lena P 102 Barvená dle RAL Vazná a penetrační hmota na suchý i mokrý či čerstvý beton, stávající epoxidové podlahy a další problematické povrchy, potěr

### Charakteristika:

Lena P 102 je nízkoviskózní, dvoukomponentní, bezrozpuštědlová hmota na EP bázi, připravené dle originální receptury Lena Chemical.

### Rozsah použití:

Lena P 102 je určen na vytváření vazné vrstvy či laminování:

- na suché betony a jiné minerální podklady
- na vlhké a mokré betony
- na nové nevyzrálé betony
- na kovy a původní pryskyřičné povrchy
- jako pojící vrstva mezi starý a čerstvý beton
- na další problematické povrchy

### Zpracovatelská data:

Lena P 102 nesmí být zpracovávána při teplotách okolí a podkladu pod +5 °C a nad + 30°C - minimální doporučená teplota je +12 °C, (při teplotě pod +12 °C zvyšuje viskozitu - houstne). Optimální doporučená teplota pro zpracování Lena P 102 je + 20°C a maximální vlhkost vzduchu do 75%.

Během aplikace a vytvrzování nesmí na Lena P 102 přijít voda či jiné chemické zatížení a teplota podkladu nesmí být nižší než +3°C nad rosným bodem.

Tyto podmínky mají být dodrženy po celou dobu zpracování materiálu a taktéž po celou dobu jeho tvrdnutí - polymerizace.

Další důležité technické a aplikační zásady najdete v aktuálních verzích dokumentů "Technologie syntetické podlahy", "Ceník příplatků za RAL" pro danou hmotu, "Doplňkové mísíci receptury" jenž jsou nedílnou součástí tohoto Materiálového listu.

### Příprava podkladu:

Podklad musí být očištěn, zbaven všech nesoudržných částí a zdrsněn např. broušením, frézováním, tryskáním ocelovými kuličkami apod. až na zdravé jádro s odkrytím kameniva a s dokonalým odsátím všech volných částí.

Podklad musí být prostý prachu, mastnot včetně všech dalších nečistot, které mohou působit jako

separátor. V podkladu se nesmí vyskytovat tlaková voda.

V případě vyzrálého betonu tento musí mít pevnost v odtrhu vyšší než 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

### Zpracování:

Lena P 102 je dodáván ve vhodném mísíci poměru. Pro aplikaci je nezbytné důkladné smísení složky A a promísení obou složek pomocí pomaluobrátkového míchadla (300 - 400 ot/min) v daném poměru, a to po dobu 3 minut. Při mísení je nutno dbát, aby do materiálu nebyl zbytečně zamíchán vzduch. Doporučujeme po prvním promísení materiál přelít do jiné nádoby a mísení opakovat.

Takto připravený materiál musí být zpracován během jeho doby zpracovatelnosti vhodnou technologií tj. nátěr štětcem, válečkem, kartáčem, gumovou stěrkou, stříkáním metodou AIRLESS atd.



Pro zvýšení přilnavosti další vrstvy je možno povrch čerstvé Lena P 102 posypat suchým a čistým křemičitým pískem o zrnitosti 0,3 - 0,5 mm- spotřeba asi 0,5 - 1 kg/m<sup>2</sup>.

Penetraci doporučujeme aplikovat při klesající teplotě aby, nevznikaly póry po vzdouvajícím se vzduchu v podkladu.

Penetrace musí naprosto dokonale uzavřít povrch i za cenu dvojité penetrace.

Namíchaný Lena P 102 neskladovat ve větším množství a po 5 - 10 minutách po smíchání znovu nemíchat - nebezpečí vzniku samovolné prudké exotermické reakce!

Po ukončení prací nutno nástroje a pokožku od nevytvrzené hmoty očistit nejlépe čistíči na acetonové bázi. Vytvrzenou hmotu lze odstranit mechanicky.

## Další zásady přípravy podkladu a aplikaci na vlhký beton, čerstvý beton nebo tam, kde hrozí stoupající vlhkost:

Po dobu vytvrzování musí být podklad prostý stoupající vody. Podklad navíc nesmí obsahovat ve vodě rozpustné substance, jako jsou soli, rozpouštědla apod.

První tzv. penetrační nátěr musí být aplikován v takovém čase po mechanickém očištění povrchu, aby nemohlo dojít k jakémukoliv znečištění povrchu, a povrch musí být minimálně do hloubky cca 1 cm bez volné vody.

Penetraci doporučujeme aplikovat při klesající teplotě, aby nevznikaly póry po vzdouvajícím se vzduchu v podkladu. Penetrace musí naprosto dokonale uzavřít povrch i za cenu dvojité penetrace.

Při aplikaci Lena P 102 na nový betonový podklad je nutno vyčkat cca 5 – 10 dní po betonáži v závislosti na teplotě a vlhkosti. Povrch čerstvé Lena P 102 poprášit suchým a čistým křemičitým pískem a po cca 24 hodinách je možno aplikovat ostatní hmoty Lena na plochu prostou vlhkosti přičemž platí, vše co je v tomto Materiálovém listu uvedeno.

### Příklady pro vás:

Skladovatelnost v orig. obalech v suchu při 12-25°C je 6 měsíců.

Níže uvedené spotřeby jsou výchozími hodnotami návrhu skladby. Dále při návrhu a kalkulaci vždy postupujte dle dokumentu Ceník příplatků za RAL dané hmoty.

### Skladovatelnost:

Skladovatelnost v orig. obalech v suchu při 12-25°C je 6 měsíců.

Během skladování se mohou na hladině složky A vyskytnout bílé nebo i jinak barevné skvrnky pigmentů obsažených ve hmotě. Po zamíchání hmoty dojde k jejich odstranění. Jejich přítomnost nijak neovlivňuje kvalitu materiálu.

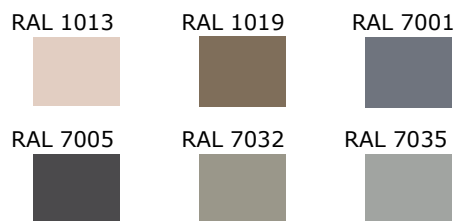
### Technická data:

Měrná hmotnost při 20°C	1,3 kg/l
Viskozita při 20°C, složka A	1400 ± 100 MPa.s
Viskozita při 20°C, složka B	900 ± 250 MPa.s
Teplotní stabilita HDT	46°C
Povrch	hladký a lesklý

Mísící poměry A : B dle váhy	2,1 : 1 nebo dle etikety na obalu
Barva	dle RAL
Zpracovatelnost při 20°C	cca 40 min
Schnutí při 20°C další vrstva do mechanická pevnost plně vytvrzený	24 hodin 4 - 5 dní 7 dní
Pevnost v tlaku	65 N/mm <sup>2</sup>
Pevnost v tahu	39 N/mm <sup>2</sup>
Pevnost v ohybu	60 N/mm <sup>2</sup>
E-modul	2900 N/mm <sup>2</sup>
Přilnavost k betonu	2,7 N/mm <sup>2</sup>

**Výrobek se nesmí nijak upravovat nebo použít v rozporu se zněním tohoto materiálového listu.**

### Základní barvy RAL



a dále jakákoliv barva dle barevníku RAL

Hmota je vyráběna z pigmentů dle barevníku RAL, ale použité přísady mírně mění barevný odstín. Na základě povolené tolerance pigmentů dle barevníku RAL nelze vyloučit jemnou odchylku barvy mezi jednotlivými výrobními šaržemi.

### Bezpečnostní informace:

Chem. složení - směs epoxidové pryskyřice, aditiv se speciálně formulovaným tvrdícím systémem

#### Složka A

hořlavá kapalina tř. IV, zdraví škodlivá, dráždivá, nebezpečná životnímu prostředí

#### Složka B

hořlavá kapalina tř. III, zdraví škodlivá, dráždivá s leptavými účinky, nebezpečná životnímu prostředí

Dopravní klasifikace: sl. A - ADR 9, sl. B - ADR 8

Další informace jsou uvedeny v technologii epoxidové podlahy a bezpečnostním listu, který

je nedílnou součástí tohoto návodu na zpracování a je nezbytné před započítím práce se seznámit s jeho obsahem.

V případě, že máte další dotazy, neváhejte nás kontaktovat.

CE označení – Odpovídá požadavků ČSN EN 13 813 SR-B<sub>n</sub>-S1,AR 0,5, B 1,5. Uvedený výrobek patří pod výrobky uvedené v ČSN EN 13 813 „Potěrové materiály a podlahové potěry“. Musí být označen CE značkou podle přílohy ZA. tabulka ZA 1.5 a 2 a splnit předepsané požadavky.



Lena Chemical s.r.o.  
Uničovská 68, 785 01, Šternberk, CZ  
08  
EN 13813 SR-B<sub>n</sub>-S1,AR 0,5, B 1,5  
Pryskyřičné potěrové materiály (viz. technický list)  
Reakce na oheň: B<sub>n</sub> – S1  
Pryskyřičné potěrové materiály: SR  
Vodotěsnost: NPD  
Odolnost proti obruš: AR 0,5  
Přidržitost: B 1,5  
Odolnost v rázu: NPD  
Zvuková izolace: NPD  
Zvuková pohltivost: NPD  
Tepelný odpor: NPD  
Odolnost proti chemickému vlivu: NPD

**NPD** - nedeklarováno

Uvedené údaje jsou směrnými hodnotami vyplývajícími z nejlepších dosažitelných informací, avšak materiál, aplikační technika a pracovní i provozní podmínky jsou mimo náš vliv, a proto nemohou být tyto informace předmětem výrobní záruky, ale mohou jen právně nezávazně poradit.

Vyrábí a dodává:

**Lena Chemical s.r.o.**

Uničovská 68  
785 01 Šternberk  
Czech Republic  
tel: +420 585 012 714  
fax: +420 585 012 739  
[www.lenachemical.com](http://www.lenachemical.com)  
e-mail: [vyhnanek@lenachemical.com](mailto:vyhnanek@lenachemical.com)

Revize: 4