

Syntetická podlaha Lena Rapid extrémně rychle vytvrzující podlahový systém

Neustále se zrychlující tempo výstavby nových objektů či rekonstrukcí stávajících objektů mnoho z nás dožaduje postavilo před úkol, bezodkladně realizovat syntetickou podlahu v čase víkendové odstávky výroby či přerušení prodeje.



Co je systém Lena Rapid?

Lena Chemical s.r.o., tradiční výrobce speciálních chemicko-technických hmot se středoevropskou působností, vyvinula, odzkoušela a uvedla na trh nový rychle vytvrzující podlahový systém Rapid, skládající se z:

- vazné hmoty, hmoty pro přípravu tmele a vyrovnávací tekuté malty Lena P 100 R
- nátěrové hmoty, stěrkové hmoty a hmoty pro prosypávání tzv. quarz systém Lena P 122 R



4/2003

Novinky ze světa syntetických hmot

Co nového systém Lena Rapid přináší?

- nepáchne, jelikož jde o bezrozpouštědlové hmoty
- zvýšenou chemickou odolnost
- zvýšenou mechanickou odolnost
- velmi snadnou aplikaci
- pozvolný náběh vytvrzování
- možnost aplikovat jako nátěr, stěrku či prosypávaný tzv. quarz systém
- sníženou citlivost na vlhkost při aplikaci - srovnatelnou s klasickými epoxy hmotami
- velmi estetický povrch
- velmi příjemnou cenovou úroveň

LENA NEWS

Jak správně na to?

Technologie přípravy podkladu

Podklad musí být suchý (v případě betonu zbytková vlhkost do 4%), prostý všech nečistot, které by mohly působit jako separátor, zbaven všech nesoudržných částí a zdrsněn např. broušením, frézováním, tryskáním ocelovými kuličkami apod.

V případě betonu pevnost v odtrhu povrchové vrstvy musí být vyšší než 1,5 N/mm.

Aplikace vazné vrstvy Leny P 100 R

Penetrační nátěr musí být aplikován pryžovou stěrkou, nátěrem štětcem či válečkem nebo nástříkem metodou Airless ve spotřebě asi 0,20 - 0,40 kg/m² dle stavu podkladu.

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

Penetrace musí naprosto dokonale uzavřít povrch. V případě porezity v naprimerovaném povrchu tyto póry přeshpachtlovat tmelem připraveným z Lena P 100 R.

Vytvrzování při 20°C přepracovatelný od 2 do 24 hodin.

Aplikace nášlapné vrstvy z Leny P 122 R

Připravený materiál musí být zpracován během 15 minut při teplotě + 20°C vhodnou technologií:

Nátěr - nejlépe roztažením ocelovým hladítkem a převálečkováním velurovým válečkem do kříže, nátěr štětcem, velurovým válečkem, stříkáním metodou ARILESS apod., v jedné až třech vrstvách při spotřebě 0,6 kg/m²/vrstva.

Stěrka - nejlépe roztažením zubovou ocelovou stěrkou a převálečkování válečkem s hroty při spotřebě od 2 kg/m² s možností plnění hmoty vhodnou frakcí křemičitého písku.

Prosyp - nejlépe roztažením ocelovým hladítkem a převálečkováním velurovým válečkem do kříže se zásyem křemičitého písku vhodné frakce do čerstvé hmoty v požadovaném množství vrstev a finálním pečecím nátěrem při spotřebě 0,6 kg/m²/vrstva a 0,6 kg/m² pečecí nátěr.



Vytvrzování při 20°C

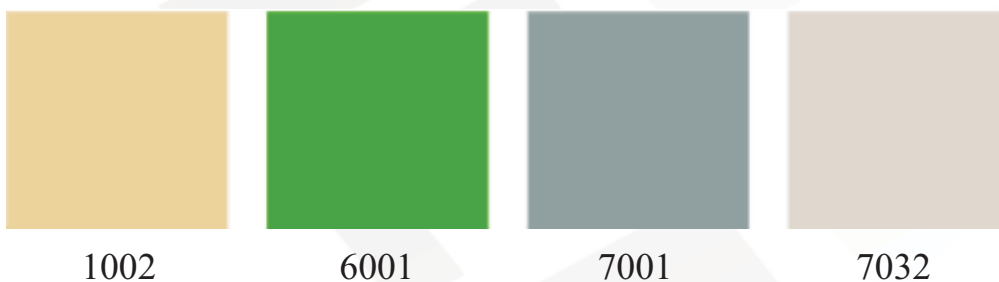
přepřacovatelný do
pochůzný po
mechanicky zatížitelný
plně vytvrzený

24 hod.
8 hod.
24-36 hod.
7 dní

Základní mechanické parametry podlahy

Pevnost v tlaku	69 N/mm ²	ČSN EN ISO 604
Pevnost v ohybu	47 N/mm ²	ČSN EN ISO 178
Protiskluznost za sucha	0,8	ČSN 74 4507
za mokra	0,7	

Základní barvy RAL



a dále jakákoliv barva
dle barevníku RAL

Příklad časového průběhu prací pro stěrkovou podlahu 1000 m² při teplotě +20°C.

1.	pátek	20.00 - 02.00	brokování podkladu, zametení a vysátí povrchu
2.	sobota	02.00 - 04.00	aplikace vazného můstku
3.		06.00 - 07.00	špachtlování povrchu
4.		09.00 - 14.00	pokládka stěrky
5.		14.00 - 22.00	pochůzná podlaha
6.	neděle	23.00	mechanicky zatížitelná podlaha

..... a za víkend je hotovo!

Co říci závěrem?

Soubor vynikajících vlastností hmot systému Lena Rapid umožňuje realizovat velmi odolnou a estetickou podlahu ve velmi krátkém čase a to v případě realizace pouze části podlahy i za provozu na zbývajících částech podlahy, jelikož **aplikaci hmot Lena nedoprovází žádný zápach.**

Vaše listárna

Je nezbytné uvádět v zadání k provedení epoxidové podlahy tloušťku vrstvy?

Samozřejmě to v určitých případech není nezbytné, ale ve většině případů pokud není specifikována tloušťka vrstvy, vystavuje se konečný uživatel potažmo projektant či realizátor značnému riziku. Toto riziko tkví v možné degradaci podkladního betonu způsobené překročením jeho mechanické únosnosti cca 35 N/mm², byť by epoxidová nášlapná vrstva měla deklarovanou únosnost např. 80 N/mm², což je zhruba dvojnásobek únosnosti uvažovaného betonu. Nesmíme ovšem zapomenout, že vrchní epoxidová vrstva sice má odolnost 80 N/mm², ale současně tento tlak přenáší na podkladní beton a to musí učinit tak, aby tlak na beton nepřekročil 35 N/mm².

Řešením tohoto problému je tloušťka epoxidové vrstvy, která tlak na ni působící přenáší do podkladu a to tak, že čím silnější vrstva tím je tlak rozkládán do větší plochy tzn., že pro tento případ je minimální tloušťka epoxidové vrstvy 2,5 mm, která rozloží tlak na 2,3 násobnou plochu tj. na 2,3 mm², tudíž výsledný tlak na podklad činí 35 N/mm², což je jeho únosnost.

Z výše uvedeného plyne, že v tomto vzorovém případě jakákoliv tloušťka epoxidové vrstvy pod 2,5 mm může být potenciální příčinou vážného poškození podlahy.

Další informace viz publikace Lena Chemical s.r.o. "Technologie syntetické podlahy."

S přáním jen úspěšných aplikací hmot Lena

Michal Holčík Technik prodeje

Obory výrobků Lena Chemical s.r.o. na bázi polymerů

Opravné hmoty a přísady

vazné hmoty, polymer-maltové hmoty, polymer-betonové hmoty, polymer-cementové malty a opravné tmely, přísady pro úpravy betonových povrchů podlah

Podlahy

vazné hmoty, nátěrové hmoty, samorozlévací stěrkové hmoty, polymer-maltové hmoty, polymer-betonové hmoty, špachtlovací hmoty, impregnační hmoty, elastické výplně dilatací

Ochranné a izolační chemicky odolné povlaky

vazné můstky, nátěrové hmoty, samorozlévací stěrkové hmoty, polymer-maltové hmoty, tmely

Ochranné vysoce chemicky odolné silnovrstvé povlaky

nátěrové a stěrkové hmoty

Zdravotně nezávadné povlaky

nátěrové hmoty

Bezvýkopové opravy kanalizací a vodovodů metodou CIPP

směsi epoxidových, polyesterových, epoxidvinylesterových pryskyřic

Speciální hmoty

- hmoty pro extrémně chemicky, mechanicky a tepelně namáhané lamináty
- hmoty pro zpevňování a těsnění betonů, hornin apod. injektováním
- hmota pro pečetění mostovek před pokládkou izolačních pásů

Lena Chemical s.r.o. Uničovská 68 CZ - 785 01 Šternberk

tel.: +420 585 012 714 fax: +420 585 012 739

e-mail: vyhnane@lenachemical.com www.lenachemical.com



Technicko - obchodní zastoupení



Aurom Bautenschutz GmbH
Bahnhofplatz 5
2211 Ruckersdorf
Rakousko
tel.: 0043 2264 20030
fax: 0043 2264 200304
e-mail: auromvuntean@viena.at



Polychem d.o.o.
Parižlje 20/b
3314 Braslovče
Slovensko
tel.: 00386 3 7050 317
fax: 00386 3 7050 316
e-mail: b.cukjati@polychem.si



Europox s.r.o.
Domovské role 69
821 05 Bratislava
Slovensko
tel.: 00421 2 4341 3844
fax: 00421 2 4341 3844

Všechna předchozí čísla LENA NEWS najdete na www.lenachemical.com

Další číslo Lena NEWS 5/2004 vychází v lednu 2004.