

Průmyslové podlahy Lena na syntetické bázi .



Dipl.tech.Miroslav VYHNÁNEK, Lena Chemical s.r.o.

Nové i rekonstruované průmyslové podlahy vyžadují z hlediska jejich dlouhodobé životnosti a uživatelského komfortu spolehlivou, časově stálou, ekonomicky přijatelnou, estetickou a snadno udržovatelnou povrchovou úpravu chránící podlahovou konstrukci před působením nejen mechanického, ale i tepelného a chemického zatížení (viz. obr. 1, 2, 2, 4).

Pro tyto účely Lena Chemical s.r.o. ve své vývojové laboratoři připravila a ověřila řadu hmot na epoxidové, epoxivinylesterové a polyuretanové bázi a tyto hmoty již řadu roků v systému řízení jakosti ISO 9001 vyrábí a dodává.

Přehled podlahových hmot

- Lena P 100 vazný můstek, zpevňovač povrchu pro savé i nesavé minerální podklady se zbytkovou vlhkostí do 4%
- Lena P 100 R rychle tvrdící vazný můstek, zpevňovač povrchu pro savé i nesavé minerální podklady se zbytkovou vlhkostí do 4%
- Lena P 101 vazný můstek a zpevňovač povrchu pro nový suchý i vlhký beton , příprava vysoce odolné polymer - cementové vrstvy na čerstvých betonových podlahách zušlechťující přísada do podlahových i jiných betonů
- Lena P 102 vazný můstek a zpevňovač pro suché i vlhké minerální podklady, nový beton a další problematické povrchy
- Lena P 102-0 vazný můstek a zpevňovač pro suché i vlhké mastné minerální podklady, nový beton a další problematické povrchy
- Lena P 102-2 podlahový nátěr na čerstvé a mokré betony, na polymer-cementové povrchy Lena P 101
- Lena P 105 zpevňující hloubková impregnace rozrušených minerálních podkladů
- Lena P 113 vysoce elastický nátěr pro ochranu a zatěsnění staticky nepevných, popraskaných podlah – pololesklý povrch
- Lena P 113 M elastický tekutá izolační membrána



Obr. 1

- Lena P 120 samorozlévací podlahová stěrka s pololesklým lehce strukturovaným povrchem
- Lena P 122 CH podlahový nátěr s vysokou chemickou odolností
- Lena P 122 QS hmota pro realizaci prosypávaných podlah s pololesklým povrchem
- Lena P 122 R rychle tvrdící podlahový nátěr s pololesklým povrchem
- Lena P 122 N podlahový lakovací nátěr s pololesklým strukturovaným povrchem
- Lena P 122 Z podlahový nátěr s pololesklým povrchem
- Lena P 123 elektricky vodivý podkladový nátěr pod P 124
- Lena P 124 samorozlévací elektricky vodivý vrchní
Povrchové úpravy 3/2005

Lena P 128	podlahový nátěr univerzální stavebnicový systém hmot – nátěr, QS , stěrka,
Lena P 129	systém hmot pro přípravu syntetického terazza
Lena P 130	hmota pro přípravu vysoce mechanicky a tepelně odolné vyrovnávací polymer malty, betonu a špachtlovací hmoty
Lena P 131	hmota pro vysoce mechanicky odolné čiré podlahové směsi plněné barevnými písky, vrchní lak
Lena P 132	hmota pro přípravu lité stěrky plněné barveným granulátem
Lena P 210	nebarvený vysoce oděruvzdorný UV stabilní matovací vrchní podlahový nátěr se sníženou tendencí ke žloutnutí pro vnitřní použití
Lena P 311	hmota pro přípravu vysoce chemicky, tepelně a mechanicky odolných polymermaltových podlah
Lena P 311-1	hmota pro přípravu extrémně chemicky, tepelně a mechanicky odolných polymermaltových podlah



obr.2

Výběr hmot a aplikační technologie pro realizaci syntetické podlahy Lena

Rozhodnutí, kde a jaká podlahová hmota Lena bude použita, by mělo vzít již v průběhu plánování stavby, opravy či rekonstrukce budovy.

V průběhu projektové přípravy je vhodné znát druh i stav podkladu a znát budoucí provozní podmínky, tzn. chemické a tepelné zatížení, mechanické zatížení atd., popř. další požadavky na bezpečnost či omezení pro realizaci, apod.

Syntetické podlahy Lena vykazují

- vysokou odolnost vůči mechanickému namáhání (tlak, oděr, rázy, apod.)
- zvýšení možného mechanického zatěžování
- podkladních betonů (tlak, rázy, apod.), tzn. zvýšení únosnosti celého souvrství podlahy
- vysokou odolnost vůči zvýšeným teplotám
- vysokou odolnost vůči chemikáliím (např. olejům, ropným výrobkům, žiravinám, kyselinám, louhům, rozpouštědly, saponátům, apod.)
- eliminaci spár, vytváří tzv. bezspáré a nenasákové povrchy použitelné i jako izolace
- vynikající přilnavost k nejrůznějším druhům podkladů, např. i na mokrý či čerstvý beton
- přemostění prasklin v podkladu



Obr.3

- neklouzavý povrch, dle požadavku lze připravit i v tzv. protismykové úpravě nebo s dekorativními efekty

Povrchové úpravy 3/2005

- nepřítahují prach
- snadnou čistitelnost a dekontaminovatelnost
- minimální náklady na údržbu
- vysoce estetický povrch
- velmi snadnou aplikovatelnost
- velmi rychlé zprovoznění podlahy
- při poškození jednoduché a rychlé lokální opravy
- velmi příznivý poměr cena/užitná hodnota

- časová ztráta při zrání betonu (nátěr či stěrka se Aplikuje po 7 dnech)
- mechanická příprava povrchu např. brokování
- primerování povrchu
- tmelení povrchu po mechanické přípravě, jelikož nátěr či stěrka Lena se aplikuje přímo na povrch polymer-cementové podlahy Lena.

Novinky z laboratoře Lena Chemical

Lena Chemical nově uvedla na trh vlastní unikátní technologii jejímž výsledkem je průmyslová podlaha tj. betonová deska s 3 – 4 mm silnou polymer-cementovou paropropustnou nášlapnou vrstvou, realizovanou v jednom pracovním kroku, spojující v sobě výhody klasické betonové podlahy, podlahy se vsypem a syntetické podlahy v jeden vyvážený celek.

Co polymer – cementová podlaha Lena přináší ?

- cenu srovnatelnou jako u betonové podlahy s tzv. minerálním vsypem
- velmi snadnou aplikaci srovnatelnou s betonovou podlahou s tzv. minerálním vsypem
- velmi vysokou odolnost vůči mechanickému zatížení
- vysokou adhezi k podkladnímu betonu
- výrazné omezení nasákavosti a dobrou odolnost vůči vodě, posypovým solím, olejům, benzínu, apod.
- vyšší elasticitu povrchu – snižuje možnost vzniku povrchových mikrotrhlin z hydratace cementu
- snadnou čistitelnost
- bezprašnost
- možnost použití podlahy bez dalších úprav jako finální povrch

NEBO

- povrch připravený pro další případně použité úpravy jako jsou nátěry či stěrky Lena, tzn. podstatné snížení realizačních nákladů, jelikož v případě použití nátěrů či stěrek Lena odpadá:
 - ochrana čerstvého betonu před odpařováním vody, jelikož polymer-cementová vrstva funguje jako parozábrana



Obr.4

Nyní již není třeba u podlah, u kterých není požadavek na využití vynikajících parametrů tzv. syntetických podlah obtížně volit mezi levnou podlahou na cementové bázi nebo dokonalou, ale finančně náročnější syntetickou bezesparovou podlahou.

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

T: 585 012 714

F: 585 012 739

E: vyhnánek@lenachemical.com

www.lenachemical.com