

FLOOR EXPER

ADVANCED EPOXY SYSTEMS



POD KAO JEDINSTVENO UMJETNIČKO DJELO

SADRŽAJ:

FLOOR EXPERT EP 101	08
FLOOR EXPERT EP 1013	09
FLOOR EXPERT EP 310W	10
FLOOR EXPERT EP 311	11
FLOOR EXPERT EP 211	12

FLOOR EXPERT EP

Podni sustavi u službi estetike i funkcionalnosti

Floor expert EP sustavi zaštite podova zadovoljavaju visoke kriterije funkcionalnosti, bilo da se radi o mehaničkoj i kemijskoj otpornosti, trajnosti, lakoći čišćenja i održavanja te samoj ugradnji. Rezultat je pod ujednačene površine, bez spojeva i pora, koji pruža higijensku sigurnost, ali istovremeno zadovoljava visoke estetske zahtjeve, pogotovo kada se radi o podnim površinama u privatnim, javnim, komercijalnim i administrativnim prostorima.

Naime, izborom nijansi i različitih dekorativnih tehnika pružaju se bezbrojne mogućnosti individualnog dizajna koji prostoru daje jedinstven i inspirativan izgled.

Primjenom Floor expert podnih sustava mogu se postići različite debljine sloja te glatka ili hrapava (protuklizna) površina, visoke tvrdoće i otpornosti na habanje, koja je sposobna da podnese jaka mehanička i kemijska opterećanja. Zbog toga su Floor expert podni sustavi idealno rješenje za zaštitu podova u industrijskim pogonima, skladištima, radionicama i garažama.

Otkrijte raznolikost Floor expert EP podnih sustava!



FLOOR EXPERT EP SUSTAVI ZA ZAŠTITU PODOVA – PAMETNO RJEŠENJE ZA ZAŠTITU I DEKORACIJU UNUTARNJIH BETONSKIH PODOVA

Područja primjene:

- › Industrijski pogoni
- › Skladišta
- › Radionice
- › Garaže
- › Izložbeni prostori
- › Trgovine
- › Bolnice
- › Laboratoriji
- › Stambeni objekti

Izbor nijansi i dekorativne tehnike

FLOOR EXPERT EP pokrivne premaze proizvodimo u tonovima iz RAL ton-karte, kao i u drugim stabilnim tonovima po želji kupca.

Upotrebom obojenih listića može se postići popularni „terazzo“ izgled površine, a upotrebom obojenih kvarcnih zrnaca zanimljivi višebojni efekti.

Zašto se primjenjuju?

- › Zapunjavaju pore i kapilare u betonu
- › Otporni su na jaka mehanička opterećenja
- › Lako se čiste i obnavljaju
- › Zadovoljavaju visoke higijenske standarde: premazane površine su kompaktne, bez spojeva i praznina
- › Otporni su na utjecaj kemikalija
- › Vodonepropusni su
- › Pružaju širok izbor dekorativnih tehnika

FLOOR EXPERT EP

Priprema betonske podloge

S betonske površine potrebno je ukloniti izbočine i slabo vezani površinski sloj. Podloga mora biti čista, bez masnoća, tragova guma i drugih zaprljanja. Najbolje je koristiti mehaničku obradu: brušenje dijamantnim brusilicama ili sačmarenje. Primjenom vakum usisavača ili četke ukloniti prašinu i labave dijelove. Nakon ovakve obrade, pore i kapilare u podlozi moraju biti jasno vidljive. Pukotine, pore i neravne dijelove zapuniti epoksidnim mortom.

Zahtjevi za betonsku podlogu

Čvrstoća prionljivosti: $> 1,5 \text{ N/mm}^2$

Tlačna čvrstoća: min. 25 N/mm

Vlažnost betona: $< 4\%$ u gornja 4 cm

Temperatura betona: $> 3 \text{ }^\circ\text{C}$ iznad rosišta

Uvjeti primjene

Temperatura zraka i podloge: min. $+10 \text{ }^\circ\text{C}$; maks. $+30 \text{ }^\circ\text{C}$

Relativna vlažnost zraka: maks. 75% , uz adekvatnu ventilaciju.

Ne smije doći do kondenzacije (paziti na rosište!)



FLOOR EXPERT EP 101

Dvokomponentna impregnacija na bazi epoksidne smole, bez otapala

Namjena:

- › impregniranje betonskih podova i cementnih glazura umjerene do jače upojnosti;
- › vezivo za epoksidne mortove s kvarcnim pijeskom;

Svojstva:

- › duboko prodire u podlogu
- › blokira vlagu u podlozi do vrijednosti 4 %
- › visoka čvrstoća prianjanja na podlogu
- › lagana aplikacija

Potrošnja:

Osnovni premaz: 0,30-0,50 kg/m²

Epoksidni mort debljine do 1 mm (Floor Expert EP 101: Floor Expert quartz mix – 1 : 0,5) : 1,2-1,4 kg/m² /po 1 mm sloja

Epoksidni mort debljine do 2 mm (Floor Expert EP 101: Floor Expert quartz mix – 1 : 1) : 1,6 kg/m² /po 1 mm sloja

Masa za izravnavanje debljine 15-20 mm (Floor Expert EP 101: Floor Expert quartz mix – 1 : 10) : 2,4 kg/m² /po 1 mm sloja

Pakiranja:



Komponenta A
16.7 kg
Komponenta B
8.3 kg
Izdašnost
Oko 62.5 m²



Komponenta A
6.7 kg
Komponenta B
3.3 kg
Izdašnost po sloju
Oko 25 m²



FLOOR EXPERT EP 1013

Dvokomponentna ekonomična impregnacija na bazi epoksidne smole, bez otapala

Namjena:

- › impregniranje betonskih podova i cementnih glazura umjerene do jače upojnosti;
- › vezivo za epoksidne mortove s kvarcnim pijeskom;

Svojstva:

- › duboko prodire u podlogu
- › blokira vlagu u podlozi do vrijednosti 4 %
- › visoka čvrstoća prianjanja na podlogu
- › lagana aplikacija

Potrošnja:

Osnovni premaz: 0,30-0,50 kg/m²

Epoksidni mort debljine do 1 mm (Floor Expert EP 1013: Floor Expert quartz mix – 1 : 0,5) : 1,7 kg/m² /po 1 mm sloja

Epoksidni mort debljine do 2 mm (Floor Expert EP 1013: Floor Expert quartz mix – 1 : 1) : 1,9 kg/m² /po 1 mm sloja

Masa za izravnavanje debljine 15-20 mm (Floor Expert EP 1013: Floor Expert quartz mix – 1 : 8) : 2,2 kg/m² /po 1 mm sloja



Pakiranja:

Komponenta A
15.4 kg
Komponenta B
4.6 kg
Izdašnost po sloju
Oko 50 m²



FLOOR EXPERT EP 310W

Dvokomponentni vodorazrjedivi pokrivni premaz na osnovi epoksidne smole

Namjena:

Pokrivni brtveni premaz za zaštitu i dekoraciju betonskih podnih površina izloženih umjerenom do srednjem mehaničkom i kemijskom habanju (skladišta, proizvodni prostori, garaže, laboratoriji sl.); Zaštita zidnih površina koje su izložene djelovanju vlage, kemikalija te jačim mehaničkim opterećenjima. Može se primijeniti za zaštitu i dekoraciju zidova i podova obloženih keramičkim pločicama.

Svojstva:

- › razrjeđuje se vodom
- › suhi film otporan je na habanje te postojan prema djelovanju vode i kemikalija (pogledati u tablici otpornosti)
- › odlično prianja na podlogu
- › lako se čisti i održava pranjem
- › ima kratko vrijeme otvrdnjavanja
- › stvara nepropusnu barijeru za CO₂

Potrošnja:

0,2-0,3 kg/m² (po sloju)

Pakiranja:

 Komponenta A
13.8 kg
Komponenta B
4.2 kg
Izdašnost po sloju
Oko 72 m²

 Komponenta A
4.6 kg
Komponenta B
1.4 kg
Izdašnost po sloju
Oko 24 m²



Omjer miješanja

(maseni):

Komponenta A : Komponenta B
76.9 : 23.1

FLOOR EXPERT EP 311

Dvokomponentni pokrivni premaz na osnovi epoksidne smole, bez otapala

Namjena:

Tankoslojni premaz koji se nanosi valjkom ili gleterom za zaštitu i dekoraciju betonskih podnih površina izloženih umjerenom do srednjem mehaničkom i kemijskom trošenju (skladišta, radionice, proizvodni prostori, garaže, laboratoriji, izložbeni i prodajni prostori i sl.); Završni brtveni premaz u protukliznim sustavima: garaže, proizvodni pogoni s tzv. „mokrim“ procesima.

Svojstva:

- › suhi film otporan je na habanje te postojan prema djelovanju vode i kemikalija (pogledati u tablici otpornosti)
- › odlično prianja na podlogu
- › ima kratko vrijeme otvrdnjavanja
- › moguće ga je nanositi u debljim slojevima i puniti kvarcnim pijeskom

Potrošnja:

Završni premaz koji se nanosi valjkom: 0,2-0,3 kg/m² po sloju
Premaz debljine oko 1 mm koji se nanosi gleterom: 1,0-1,2 kg/m²



Pakiranja:

 Komponenta A
20.2 kg
Komponenta B
4.8 kg
Izdašnost
Nanos valjkom: 85 m² po sloju;
Nanos gleterom (1 mm): oko 20 m².

FLOOR EXPERT EP 211

Dvokomponentna samonivelirajuća podna masa na osnovi epoksidne smole, bez otapala

Namjena:

Samonivelirajuća masa za zaštitu i dekoraciju betonskih podnih površina i cementnih glazura izloženih srednjem do jakom mehaničkom i kemijskom trošenju (skladišta, radionice, proizvodni prostori, garaže, laboratoriji, utovarne rampe i sl.); Moguće je postići protukliznu podnu površinu u garažama i proizvodnim pogonima s tzv. „mokrim“ procesima.

Svojstva:

- › izvanredna otpornost na habanje te postojanost prema djelovanju vode i kemikalija (pogledati u tablici otpornosti)
- › mogućnost punjenja kvarcnim pijeskom (ekonomična zaštita u debljim slojevima);
- › nosivi sloj u sustavima s protukliznom površinom.

Potrošnja:

Oko 2,0 kg/m² smjese po mm debljine sloja (1,3 kg miješane smole (A+B), 0,7 kg kvarcnog pijeska).

Pakiranje:

Komponenta A
20,8 kg
Komponenta B
4,2 kg
Izdašnost
Nepunjen: oko 1,5 kg smjese (A+B) po mm debljine sloja;
Pomiješan s kvarcnim pijeskom (0,1-0,5 mm):
oko 1,3 kg smjese (A+B) po mm debljine sloja



Omjer miješanja

(maseni):

Komponenta A : Komponenta B
83.3 : 16.7



IZBOR FLOOR EXPERT SUSTAVA ZAŠTITE!

Kod izbora sustava za zaštitu podova važno je uzeti u obzir mehanička opterećenja kojima će biti izložena podna površina:

1. Nisko mehaničko opterećenje (LD):
Lagani promet: pješaci i vozila s gumenim kotačima,
2. Srednje mehaničko opterećenje (MD):
Pješaci i učestali prolazi viličara i vozila s gumenim kotačima
3. Teže mehaničko opterećenje(HD):
Konstantni prolazi teških viličara i vozila s kotačima od tvrde gume.

1) Nisko mehaničko opterećenje: privatne garaže, podrumi, radionice, laboratoriji, hodnici, trgovine, skladišta...

Sustav LD1	Proizvod	Način nanošenja	Potrošnja (kg/m²)
Temeljni premaz	EP 101 (1x)	kratkodlakim valjkom, četkom ili gladilicom	0,3-0,5
Završni sloj	EP 310 W (1-2x)	kratkodlakim valjkom	0,2-0,3 (po sloju)
Sustav LD2	Proizvod	Način nanošenja	Potrošnja (kg/m²)
Temeljni premaz	EP 101 (1x)	kratkodlakim valjkom, četkom ili gladilicom	0,3-0,5
Završni sloj	EP 311 (1-2x)	kratkodlaki valjak	0,2-0,3 (po sloju)

2) Srednje mehaničko opterećenje: garaže, laboratoriji, skladišta, industrijski pogoni...

Sustav MD1	Proizvod	Način nanošenja	Potrošnja (kg/m²)
Temeljni premaz	EP 101 (1x)	kratkodlakim valjkom, četkom ili gladilicom	0,3-0,5
Samonivelirajući sloj debljine 0,8-1,2 mm	EP 311 (A+B) : Floor Expert quartz 1:0,2	nazubljeni gleter	1,45 kg smjese (EP 311:1,2 kg; Floor Expert quartz 0,25 kg)

3) Teže mehaničko opterećenje – glatki sloj (debljina sloja 1,5-3,0 mm): skladišta, industrijski pogoni...					
Sustav HD1	Naziv	Način nanošenja	Potrošnja (kg/m²)		
Temeljni premaz	EP 101 (1x)	kratkodlakim valjkom, četkom ili gumenom gladilicom	0,3-0,5		
Samonivelirajući nosivi sloj debljine 1,5-3,0 mm	EP 211 (A+B) : Floor Expert quartz 0,1- 0,5 - 1:0,5	nazubljenim gleterom	2 kg smjese po 1 mm debljine sloja (EP 211 (A+B) : 1.3 kg; Floor Expert quartz 0,1 - 0,5:0,7 kg).		
4) Teža mehanička opterećenja – protuklizni sustav, debljine 4 mm: industrijski pogoni s tzv. mokrim procesima, javne garaže...					
Sustav HD2	Naziv	Način nanošenja	Potrošnja (kg/m²)		
Temeljni premaz	EP 101 (1x)	kratkodlakim valjkom, četkom ili gladilicom	0,3-0,5 kg/m²		
Samonivelirajući nosivi sloj debljine 1,5-3,0 mm	EP 211 (A+B) : Floor Expert quartz 0,1- 0,5 - 1:0,5	nazubljenim gleterom	2 kg smjese po 1 mm debljine sloja (EP 211 (A+B) : 1.3 kg; Floor Expert quartz 0,1 - 0,5:0,7 kg).		
Kvarcni posip	Floor Expert quartz 0,3-0,9	posip	6,0 kg/m²		
Završni sloj	EP 311 (1x)	kratkodlaki valjak	0,7 kg/m²		
PREGLED I SVOJSTVA FLOOR EXPERT SUSTAVA ZAŠTITE					
	LD1	LD2	MD1	HD1	HD2
Debljina	0,15-0,25 mm	0,3-0,5 mm	0,8-1,2 mm	1,5-3,0 mm	2,0-4,0 mm
Način aplikacije	Valjak (2x)	Valjak (2x)	Valjak/Gleter	Valjak/Gleter Igličasti valjak	Valjak/Gleter Igličasti valjak
Izgled i stupanj sjaja	Lagana tekstura, visoki sjaj	Lagana tekstura, visoki sjaj	Glatki film, visoki sjaj	Glatki film, visoki sjaj	Hrapava površina/ visoki sjaj



Helios Hrvatska d.o.o.
Radnička cesta 173d,
10000 Zagreb, Hrvatska
T +385/(0)1/2410-601
E info@helios-hrvatska.hr

Član Europske Helios Grupe