

Centar za razvoj i edukaciju



SVOJSTVA SUSTAVA MAPEFLOOR SYSTEM 32 I 33 POKAZALA SU SE KAO PRAVO RJEŠENJE ZA CENTAR U POLIČNIKU

U industrijskoj zoni Grabi u Poličniku krajem ljeta 2020. godine otvoren je Centar za razvoj i edukaciju. Centar se prostire na površini od 1885 kvadrata, a u njega je uloženo 25,8 milijuna kuna, od čega je 20 milijuna kuna sufinancirano iz Europskog fonda za regionalni razvoj. Zamišljen je kao središte pčelarstva Zadarske županije, mjesto za unapređenje poslovanja u industrijama koje kao svoje sirovine koriste pčelinje proizvode – vosak, propolis, pčelinji otrov, pelud, matičnu mliječ i med. U prizemlju se nalazi razvojna radionica, punionica meda, kemijsko-mikrobiološki laboratorij, velika učionica, multimedijalna dvorana, dvorana za senzoriku i izložbeni prostor, dok se na prvom katu nalazi osam ureda. Centar u sklopu svojeg

poslovanja pruža različite usluge poduzetnicima poput podrške razvoju novih proizvoda, kontrole kvalitete sirovina, poboljšanja postojeće tehnologije obrade pčelinjih proizvoda, specijalizirane edukacije, sudjelovanja u istraživanjima i razvoju novih proizvoda uz stručni nadzor itd. S obzirom na različite zahtjeve prostora – otpornost na kemikalije, česta pranja i habanje, nepropusnost za ulja i agresivne supstance – projektant se odlučio za epoksidni podni sustav u cijelom prostoru Centra. Kao idealno rješenje Odjel tehnike Mapei Croatia predložio je Mapefloor System 32 i Mapefloor System 33 te je bio na raspolaganju projektantima i izvođačima od faze projektiranja do završetka izvođenja sustava.

IZVOĐENJE MAPEFLOOR SUSTAVA

Nakon što je pravilno izvedena betonska podloga, započelo se s izvođenjem završne obloge, a u obzir su uzeta sva predviđena opterećenja uporabnog prostora. Uzevši u obzir statički i dinamički utjecaj pokretnog opterećenja, temperaturne oscilacije prostora, kemijske agense, električnu provodljivost, tražene uvjete higijene propisane HACCP-ovim standardima, razred gorivosti, razred protukliznosti te završni izgled, odabrani su epoksidni sustavi iz Mapefloor linije. Za prostore razvojnih radionica, punionice meda, kemijsko-mikrobiološki laboratorij, velike učionice, multimedijalnu dvoranu te dvorane za senzoriku i izložbeni prostor odabran je



sustav Mapefloor System 32, razreda protukliznosti R11, ukupne debljine 3,5 mm, dok je za urede odabran Mapefloor System 33, razreda protukliznosti R9, ukupne debljine 3 mm. Izvođenju se pristupilo pripremom podloge dijamantnim brušenjem kako bi se odstranili svi nevezani dijelovi kao i mogući ostaci cementne skramice koji bi negativno utjecali na prionjivost sljedećih komponenti sustava. Uslijedilo je nanošenje dvokomponentnog temeljnog premaza PRIMER SN na koji je, dok je još bio svjež, posut kvarcni pijesak do potpunog zasićenja zbog zatvaranja podloge te prionjivosti narednih slojeva.

NOSIVI SLOJ SUSTAVA

Kako bi se osigurala besprijekorna kemijska veza komponenti, u razdoblju od 48 sati izveden je nosivi sloj sustava Mapefloor System 32 i 33. Nosivi sloj sastoji se od dvokomponentne epoksidne smole MAPEFLOOR I 300 SL sa 100 %-tnim sadržajem čvrste tvari, u potpunosti bez nonilfenola koji je učestao u ovakvim vrstama smola, a izuzetno je štetan za zdravlje podopolagača. MAPEFLOOR I 300 SL u pravilnom je omjeru pomiješan s pastom MAPECOLOR PASTE u željenoj boji. Na dijelovima prostora, gdje je predviđen Mapefloor System 33, nosivi sloj u potpunosti je nanesen bez miješanja s kvarcnim pijeskom te pravilno odzračen korištenjem ježastog valjka.

Ostali dijelovi prostora izvedeni su korištenjem sustava Mapefloor System 32 kako bi se zadovoljila protukliznost traženog razreda R11. Zbog toga je u MAPEFLOOR I 300 SL, koji je prethodno pigmentiran pastom MAPECOLOR PASTE, dodana i propisana količina kvarcnog pijeska granulacije 0,25 mm uz konačno zasiće-

nje nosivog sloja kvarcnim pijeskom granulacije 0,5 mm koji je osigurao protukliznost.

ZAVRŠNA OBRADA SUSTAVA

Nakon sušenja podloge uslijedilo je urezivanje obilježenih radnih dilatacija u estrihu kako bi se omogućio rad sustava sukladno koeficijentu linearnog rastezanja te očekivanih temperaturnih razlika u prostoru. To je omogućeno zapunjavanjem radnih dilatacija poliuretanskom visokodeformabilnom smolom niskog modula elastičnosti MAPEFLEX PU 45 FT u boji sustava. Završna zaštita sustava Mapefloor System 32 i 33 izvršena je nanošenjem poliuretanskog laka u vodenoj disperziji MAPEFLOOR FINISH 58 W koji je površinu dodatno zaštitio naglašavajući željeni matirani efekt. Lak je nanesen kratkodlakim valjkom u dva sloja. Važno je naglasiti da MAPEFLOOR FINISH 58 W, osim dekorativnog mat efekta, sustavu daje iznimnu mehaničku i kemijsku otpornost te stabilnost, UV zaštitu kao i veliku otpornost na abraziju.

SLIKA 1: Kemijsko-mikrobiološki laboratorij centra za razvoj i edukaciju Poličnik.

SLIKA 2: Komunikacija među etažama, u pozadini prostor namjenjen za izložbe.

SLIKA 3: Prostor namijenjen punionici meda.

SLIKA 4: Prostor razvornih radionica Centra.



TEHNIČKI PODACI Centar za razvoj i edukaciju, Poličnik

Godina izgradnje: 2020. godina

Vrijeme izvođenja radova: 2019. – 2020. godine

Investitor: Europski fond za regionalni razvoj, Općina Poličnik

Projektant: Donat d.o.o., Zadar

Glavni izvođač radova: MP Beton d.o.o., Solin

Voditelj gradilišta: Mate Jurlin, ing.

Nadzor: Donat d.o.o., Davor Dobrović, dipl. ing. arh.

Mapei distributer: Petrić gradnja d.o.o., Zadar

Mapei koordinator: Antonijo Jukić, mag. ing. aedif.

PROIZVODI MAPEI

Priprema podloge:

Primer SN

Izvođenje epoksidnog sustava Mapefloor System 32 i 33: Mapefloor I 300 SL,

Mapecolor Paste, Mapefloor Finish 58 W

Brtvljenje dilatacija: Mapeflex PU 45 FT

Za više informacija posjetite www.mapei.hr i www.mapei.com