

PROFESIONALNA **ZAŠTITA BETONA**



MCF - monolitni keramički podovi



CHEMCOLOR
protective coatings since 1982



Beton je spoj prirodnih materijala - veziva, vode i pijeska, a koristi se u pomalo izmijenjenom obliku kao građevinski materijal tisućama godina. Unatoč izuzetnoj trajnosti i dugoj životnoj dobi, beton ima puno neprijatelja. Glavni su voda, različite kemikalije i pretjerani mehanički stres. Voda uzrokuje niz problema u betonu, poput pukotina od mraza, korozije armaturnog čelika, kristalizacije, rasta plijesni i algi. Kemikalije mogu rastopiti i uništiti beton ili ga čine problematičnim za upotrebu kod onečišćenja. Prekomjerni mehanički stres uzrokuje lokalne pukotine ili velika oštećenja.

Betonski podovi u tvornicama, skladištima, garažama, trgovinama itd. Podložni su svim gore navedenim čimbenicima. Stoga je betonske podove u praksi potrebno dodatno zaštititi, kako bi se osigurao dug radni vijek i lako održavanje.

Na raspolaganju su različita betonska zaštitna betonskoga poda: pločice, kamen, tekstil, guma, vinil, drvo ili polimerni podovi. Svako rješenje ima određene prednosti i nedostatke. Polimerni podovi su odavno utvrđeni kao standardno rješenje za mnoge industrijske pogone. U posljednje vrijeme postaju najbolji izbor na sve više površina zbog svojih prednosti u odnosu na druga rješenja.

MCF - monolitni keramički podovi

Proizvodi iz obitelji monolitnih keramičkih podova (MCF) općenito su najbolji izbor za zaštitu betona. Nude visoku učinkovitost, brzu i jednostavnu implementaciju, ekološki su prihvatljivi za korisnika, osiguravaju optimizaciju troškova i učinkovit su sustav zaštite za sve tradicionalne primjene u građevinarstvu.

Monoliten izgled

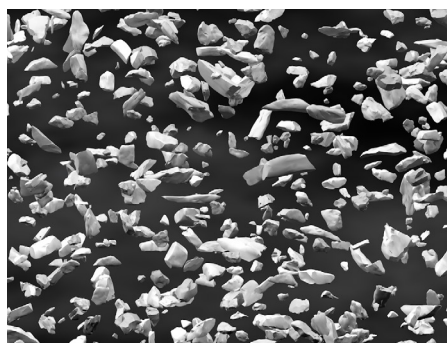
MCF podovi su monolitni tako po površini kao i po presjeku. Što to znači? Izgled je bezšavan, bez fuga po cijeloj površini, što znači jednostavno čišćenje i održavanje izgleda. Monolitni sastav po presjeku podrazumijeva s isti sastav - omjer između epoksidnog veziva i punila - kako na površini tako i u dubini i na dnu premaza. Životni vijek pritisaka MCF-a je stoga puno duži od vijeka klasičnih podova.

CSF - classic solvent free



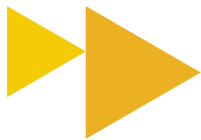
Punila - pijesak, staklene kuglice, itd... talože se na dno zaštitnog sloja, tako da je otpornost na habanje određena svojstvima epoksida, koja mogu biti visoka, ali ipak manja od otpornosti silika pijeska!

MCF - monolithic ceramic flooring



Zbog ravnomjerne raspodjele i kvarcnog pijeska po cijeloj debljini tlaka, izuzetno je postojan i trošenje je minimalno čak i pri velikim opterećenjima!





MCF PODOVI

OSOBINE

- Uniformna bezšavna aplikacija bez pora i kontakata
- Potpuno prijanjanje po cijeloj površini
- Izvrsna prilagodljivost sustava za postizanje maksimalne mehaničke i kemijske otpornosti

PREDNOSTI

- Jednostavan je za upotrebu čak i u kompleksnim prostorijama
- Odlična barijera za tekućine
- Mnoštvo kombinacija za različite uvjete uporabe
- Širok raspon nijansi boja
- Jednostavno čišćenje uz niske troškove održavanje

1 Jednostavna obnova

MCF sustave je vrlo lako obnoviti. Po prirodi su pumat ili mat. Za ponovno premazivanje im je potrebno dobro čišćenje ili lagano brušenje – ovisno o situaciji. Lokalna oštećenja mogu se učinkovito obnoviti lokalno. Klasični CSF sustavi zahtijevaju temeljito brušenje ili, u slučaju ljuštenja, zbog prirode sustava potpuno uklanjanje.

2 Osjetljive podloge

Obnova garažne kuće na više katova zahtijeva temeljni premaz. Daljnji premazi mogu biti na bazi epoksida, poliuretana ili drugih. Ključni zahtjev za standardni temeljni premaz je ispunjavanje poroznosti podloge i osiguranje dobrog prijanjanja sljedećih slojeva na podlogu. Osim prionjivosti, temeljni premaz će zabrtviti beton i time smanjiti upijanje sljedećih slojeva i time povećati izdašnost sljedećih slojeva. MCF primeri pružaju optimalnu zaštitu, najbržu izvedbu i vrlo konkurentnu cijenu. Prijanjanje na suhe i mokre podloge jamstvo je kvalitetne izvedbe. U više etažnim garažnim kućama, vlaga u betonu tijekom ugradnje ili kasnije često je previsoka za klasične sustave, posebno u podrumskim prostorima. MCF podloga je najbolje tehničko rješenje za sve betonske podloge i nudi najbolje rezultate kako u industrijskim i skladišnim primjenama tako i u trgovinama, salonima, zračnim lukama, farmama...

3 Paropropusnost

MCF sustavi otporni su na porast kapilarne vlage, jer u usporedbi s konvencionalnim otopinama „dišu“ - propuštaju vodenu paru. Problemi sa vlagom se redovito susreću kod korištenja polimernih zaštitnih premaza, posebno u prostorima gdje ima puno vodene vlage u tlu, podzemnim površinama ili gdje je hidroizolacija loša. Ovaj problem nastaje zbog porasta tlaka ispod premaza. Tlak koji proizlazi iz reverzne osmoze premašuje vrijednost prijanjanja, što dovodi do stvaranja mjehurića i ljuštenja. MCF epoksidni premazi nude praktično i pouzdano rješenje koje je već dokazano na mnogim projektima u praksi.

4 Optimizirane zalihe i visoka brzina odziva

Za ugradnju podova na manje ili srednje velike projekte, brza isporuka i optimizirana zaliha ključni su za brzinu odziva i učinkovitost. Univerzalni sustavi kao što su EP 271W i EP 272 W HT omogućuju visoku fleksibilnost i minimalan gubitak vremena i materijala. Premaz se može razrijediti 20% s vodom i koristiti kao temeljni premaz ili nerazrijeđen kao završni premaz. Uz dodatak kvarcnog pijeska i praha, proizvod se može koristiti kao samonivelirajući tlak. Dodatkom kvarcnog pijeska i cementa možemo izraditi punilo za veće debljine s izuzetnim prijanjanjem na beton i naknadne slojeve te vrlo brzim sušenjem. Takva se smjesa može koristiti i kao ljepilo za pločice.

5 Izgled

Polimerni podovi dostupni su u različitim izvedbama i posebno u nijansama, što je vrlo dobrodošlo za odabrane ukuse. Također se mogu ugraditi u buticima, uredima ili studijima, a uz znanje mogu se napraviti unikatni uzorci i jedinstveni podovi.

6 Ušteda vremena i materijala

MCF sustavi nude optimalan omjer cijene i kvalitete. Tankoslojni MCF premazi jednostavni su za korištenje. Rad s njima je brz, izgled je profesionalan. Zbog dugog otvorenog vremena upotrebe i brzog sušenja, moguće je izvesti više slojeva zaštite u jednom danu, što znači brzu i učinkovitu izvedbu. Iskustva s terena pokazuju, da korištenje MCF tehnologije štedi u prosjeku jedan radni dan po projektu. Kod upotrebe MCF sustava učinkovita površinska zaštita postiže se debljinom sloja od samo nekoliko 100 mikrona. Kod klasične CSF tehnologije minimalna debljina koja se može nanijeti zbog svojstava tehnologije je između 500 i 700 mikrona, što znači velike uštede na projektima gdje nije potrebna prevelika debljina.

7 Zaštita kvalitetnog tla

Kvarcni pod u visokofrekventnom skladištu zahtijeva zaštitu od prašine. Premazi iz obitelji MCF osiguravaju brzu izvedbu, estetski izgled (sjajni, pumat, mat u svim RAL nijansama) uz jednostavno čišćenje i minimalne troškove održavanja i obnove. Zbog manjih potrebnih debljina i brze implementacije znatno su ekonomičniji izbor od klasičnih CSF sustava.

8 Izvrsno prijanjanje

MCF sustavi imaju najbolju dugotrajnu prionjivost na betonske podloge u svim uvjetima. Nude optimalan omjer između čvrstoće prijanjanja i gubitka svojstava tijekom vremena, što je garancija za dugoročnu učinkovitost. MCF tehnologija nudi dugotrajno prijanjanje čak i na stalno vlažnim površinama, gdje su klasični sustavi beskorisni.

9 Niska emisija - visoka sigurnost

MCF sustavi imaju malo mirisa i nude sustave bez hlapljivih organskih spojeva (HOS), plastifikatora ili benzil alkohola. Unutarnja upotreba epoksidnih premaza ograničena je sadržajem otapala i drugih hlapljivih tvari zbog mirisa i zakonskih ograničenja. Ovo je vrlo važno za osjetljiva područja korištenja kao što su škole, uredi ili bolnice. MCF premazi potpuno su reaktivni, bez plastifikatora i stoga nude sustav usklađen s europskim zakonodavstvom. U slučaju požara MCF podovi su puno manje opasni od klasičnih izvedbi jer smanjuju širenje plamena i stvaranje dima.



CHEMCOLOR
protective coatings since 1982

C-GUARD® MCF PRODUKTI

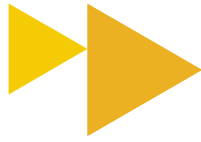
PRODUKT	OSOBINE I NAMJENA	TEORETSKA POTROŠNJA [m²]	OMJER [ut%]
EP 385 W	EP 385 W je dvokomponentni samorazlijevajući mat obojeni epoxy premaz za betonske podove. Upotrebljava se za cementno vezane podloge, koje su mehanički i kemijski jako opterećene i bez odgovarajuće hidro izolacije kao što su skladišta, proizvodne hale, garaže, trgovine. Može se upotrebiti za izradu ne skiskih podova u mljekarama, pekarama, klaonicama, industriji pića, itd ...	2.5-3.0 kg 1,5 mm debljine	9.8 : 1.2
EP 270 W	EP 270 W je dvokomponentni epoxy premaz za beton. Upotrebljava se za površine koje nisu izložene UV zračenju; za zidove u tunelskim cijevima (premaz otporan na sol, jednostavan za održavanje). Primjenjuje se kao premaz za podove u bolnicama, školama, vrtićima, zakloništima, mljekarama, proizvodnim halama, garažama, podrumima...	Glatka podloga 0,12-0,18 kg Gruba podloga 0,20-0,35 kg	10 : 2
EP 271 W	EP 271 W je dvokomponentni paropropusni epoxy vodeni premaz za beton i estrihe odgovarajuće vlačne i tlačne čvrstoće. EP 271 W posebno je dizajniran, da se koristi za podnu i zidnu primjenu u zatvorenim prostorima.	Glatka podloga 0,15-0,20 kg Gruba podloga 0,25-0,40 kg	10 : 2
EP 272 W HT	EP 272 W HT je dvokomponentna vodena epoxy, paropropusni premaz za beton, sa visokom otpornošću na vruće gume. Upotrebljava se samo za betonske površine i glazure u zatvorenim prostorima. Zbog visoke otpornosti na vruću gumu posebno je prilagođen opterećenjima u garažama, garažnim kućama, automehaničarskim radionama, skladištima itd... Mokri premaz nije sklizak.	Glatka podloga 0,12-0,18 kg Gruba podloga 0,20-0,35 kg	10 : 2
EP 273 CLM	EP 273 W CLM je dvokomponentni mat transparentni paropropusni, epoxy premaz za beton. Upotrebljava se samo za betonske površine i glazure u zatvorenim prostorima. Upotrebljava se za matiranje sjajnih epoxy ili poliuretanskih površina. Mokri premaz nije sklizak.	Glatka podloga 0,08-0,12 kg Gruba podloga 0,18-0,3 kg	10 : 4
EP 170 W CL	EP 170 W CL je dvokomponentni transparentni epoxy paropropusni premaz za beton. Upotrebljava se samo za betonske površine i glazure u zatvorenim prostorima. Upotrebljava se kao impregnacija za izjednačenje upijanja u podlogu ili kao zaštita opločnica i drugih betonskih površina.	Glatka podloga 0,04-0,1 kg Gruba podloga 0,15-0,3 kg	10 : 5
PU 220 W	PU 220 W je dvokomponentni poliuretanski premaz za beton. Upotrebljava se kao zidni ili podni premaz u bolnicama, školama, vrtićima, skloništima, elektranama, mljekarama, klaonicama, proizvodnim halama, vanjskim etažama garažnih kuća, terase i balkone.	0.1 kg/m² Za nanos	10 : 2
PU 221 W CL	PU 221 W CL dvokomponentni poliuretanski parapropusni UV otporni bezbojni premaz. Upotrebljava se kao završni zidni ili podni premaz za betonske površine, glinenu ili silikatnu opeku.	0.1 kg/m² Za nanos	10 : 2
PS 180 W	Silikatni polimer na bazi specijalnih polimera i vodenog stakla za stvrdnjavanje - konsolidaciju i hidroforizaciju mineralnih površina. PS 180 W namijenjen je za hidroizolaciju mineralnih podloga, posebice crijeva i obične opeke. Posebno je pogodan kao vodo odbojno sredstvo za proizvode od gline (npr. crijep, obična cigla, podne pločice, terakota), kao i različiti prirodni kamen, pješčanjak i žbuku...	Opeka 300-400 ml Beton 200-500 ml	1K
AI 150 W	AI 150 W je akrilna impregnacija na bazi vode, zasnovana na čistoj akrilnoj emulziji bez APEO. Ima izvrsnu otpornost na izbjeljivanje vodom i nisku količinu vode i prljavštine. Ima snažan hidroforbni učinak i visoku otpornost na mrlje.	Glatka podloga, 0,08-0,12 kg/m² Gruba podloga, 0,12-0,18 kg/m²	1K
AC 250 W	AC 250 W je visokokvalitetni akrilni vodeni premaz za betonske površine, sa niskim sadržajem hlapljivih organskih komponenta (HOS). Upotrebljava se za zaštitu betonski površina u garažama, podrumima, hodnicima, terasama. Za betonske fasade, ograde, dimnjake, vrlo izložene zidove, itd...	Glatka podloga 0.15 – 0.20 kg Gruba podloga 0.25 – 0.40 kg	1K

C-GUARD® CSF PRODUKTI

PRODUKT	OSOBINE I NAMJENA	TEORETSKA POTROŠNJA [m²]	OMJER [ut%]
EP 120	EP 120 je dvokomponentni epoxy bezbojni temelj, bez sadržaja otapala. Upotrebljava se za pripremu suhih betonskih površina, estriha, izravnavajućih masa koji imaju zadovoljavajuću tlačnu i savojnu čvrstoću. Vrlo dobro suši kod nižih temperatura (do 8°C) i je već nakon relativno kratkog vremena neosjetljiv na vlagu.	Primer 0.3 - 0.4 kg Protiv abrazijski premaz 0.4 - 0.6 kg	10 : 5
EP 152	EP 152 je dvokomponentni epoxy bezbojni temelj, bez sadržaja otapala. Iznimno je otporan na vlagu. Lako se nanosi na poluvlažne podloge i istiskuju vlagu što rezultira odličnim prijemom. Stvara optimalnu kombinaciju odličnog prljanja i dobrog vlaženja, te je zbog toga primjeren za zahtjevnije podloge. Primjeren je za zahtjevnije podloge sa temperaturom iznad 12°C.	Primer 0.3 - 0.4 kg Protiv abrazijski premaz 0.4 - 0.6 kg	10 : 6
EP 230	EP 230 je dvokomponentni, sjajni, epoxy, završni premaz. Upotrebljava se za zaštitu betonskih površina, estriha, izravnavajućih masa, podloga od lijevanog asfalta u unutarnjim prostorima, kao što su skladišta, proizvodne hale, uređeni prostori, garaže, trgovine, silosi, toplane. Može se upotrebljavati za izradu protukliznih podova.	Završni premaz 0.25 - 0.4 kg Protiv abrazijski premaz 0.35 - 0.5 kg	8.6 : 1.4
EP 300	EP 300 je dvokomponentni, debeloslojni, završni, obojeni epoxy premaz bez sadržaja otapala. Upotrebljava se prije svega za cementno vezane keramičke površine, podloge iz lijevanog asfalta, koji su mehanički i kemijski jako opterećeni kao što su skladišta, proizvodne hale, garaže, trgovine... Upotrebljava se za izradu protukliznih podova u mljekarama, pekarama, klaonicama, tvornicama pica.	Izravna sa pijeskom cca. 0.5 kg Završni premaz 1.5 – 2.0 kg	10 : 2
EP 308	EP 308 je dvokomponentni završni epoxy premaz bez sadržaja otapala. Upotrebljava se za zaštitu betonskih površina, estriha, izravnavajućih masa, podloge iz lijevanog asfalta u unutarnjim prostorima, kao što su skladišta, proizvodne hale, uređeni prostori, garaže, trgovine, silosi, toplane. Može se upotrebljavati za izradu protukliznih podova.	Završni premaz 0.6 - 0.8 kg Protiv abrazijski premaz 0.35 - 0.5 kg	8.5 : 1.5
PU 330	PU 330 je samonivelirajući, dvokomponentni poliuretanski završni premaz koji daje glatke, čvrste i ujedno elastične podove, za srednje do jake kemijski i mehanički opterećene površine. U fazi sušenja se ne krči. Zbog svoje elastičnosti, nudi posebne prednosti u mekim podlogama kao što su lijevani asfalt kao i laminirani paneli, parketi i metalne površine.	1.45 kg za 1 mm debljine	10 : 2.5
PU 340 FLEX	PU 340 Flex je poliuretansko prozirno jednokomponentno vezivo otporno na UV zračenje i vremenske uvjete, bez otapala. Koristi se za izradu pješčanih tepiha, hidroizolacija na balkonima i terasama, za popunjavanje pukotina (0,3-0,5 mm). Izuzetno je elastičan i stvrdnjava se vlagom iz zraka. Čak i kod većih debljina (1 mm) materijal ne stvara mjehuriće.	1.1 kg za 1 mm debljine	1K

SPECIALNI PRODUKTI

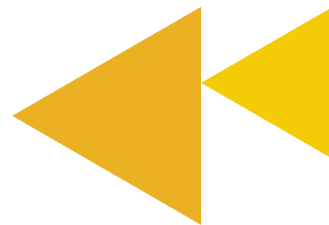
PRODUKT	OSOBINE I NAMJENA
ACCELERATOR	C-GUARD EP ACC - Aditiv za brže stvrdnjavanje epoksidnih sustava – dodati do 5% maseno
UGUŠĆIVAČ	C-GUARD ZAGOSTILO - Tikotropno sredstvo za zgušnjavanje za temeljne premaze
OBOJANI LISTIĆI	C-GUARD BARVNI LISTIĆI - Dekorativni obojani listići - čipsi



REFERENCE



PROFESIONALNA ZAŠTITA BETONA



C-Guard®

Brend C-Guard® označuje visokokvalitetne polimerne obloge i premaze za zaštitu betonskih podova i zidova. Podne obloge i premazi C-Guard® su čvrsti, izdržljivi, kemijski otporni, neporozni, higijenski i jednostavni za čišćenje. Dostupni su u različitim nijansama. Mogu se ugraditi u različitim debljinama i s različitim teksturama površine.

Izdržljivost

Polimerni podovi imaju puno duži vijek trajanja od mnogih drugih vrsta podova. Jedini materijal koji će trajati duže od polimernih podova je sam betonski pod. Međutim, gotovo je nemoguće održavati isti izgled betonskih podova tijekom dugog vremenskog razdoblja.

Struktura troškova

Polimerni podovi su vrlo pristupačni u usporedbi s drugim opcijama. Relativno niski troškovi ugradnje i jednostavno održavanje jamstvo su dugoročno niskih troškova. Vrlo visoka otpornost na mehaničke, kemijske i biološke utjecaje osigurava, da će pod dugo vremena izgledati kao nov.

ZAŠTO RADITI SA NAMA

Chemcolor proizvodi premaze od 1982. Posljednjih 20 godina usredotočili smo se prvenstveno na profesionalnu kvalitetu koju zahtijeva industrija. Glavni dio proizvodnog programa su visokokvalitetni zaštitni sustavi za metalne površine.

FLEKSIBILNOST ZA VAŠE POTREBE

Mali tim i jednostavna struktura daju nam mogućnost brzog odziva i lakog odlučivanja. Opsežna proizvodna i laboratorijska oprema nam omogućuju veliku fleksibilnost. Možemo vas snabdijeti sa šaržama od 25 do više tisuća litara, izrađene sa preciznošću i kontrolom, koja vam je potrebno i koju zaslužujete.

RJEŠENJE PO VAŠIM ŽELJAMA

Posebnu pažnju obraćamo vašim potrebama. Naša ponuda ne završava sa našim portfeljem proizvoda. Slušamo vaše potrebe i počinjemo već sa malim količinama. Uvijek tražimo najbolje moguće rješenje i najbolji omjer cijene i kvalitete. Za razvoj koristimo opsežnu laboratorijsku opremu i znanje i radimo "ruku pod ruku" s institutima, sveučilištima i istraživačkim laboratorijima naših dobavljača.

POTPUNI SERVIS JE NAŠA OBAVEZA

Naše partnere podržavamo od ideje do rješenja. Educiramo krajnje korisnike, supervizore, arhitekte, pomažemo vam s dokumentacijom, za vas radimo tekuće

i čvrste uzorke boja, laboratorijske i terenske pokuse i pomažemo u nadzoru kontrole kvalitete kod vaših važnih projekata.

NEOVISNA OCJENA POSTUPKA I PROIZVODA

Vjerujemo u nas i naša rješenja. Ali uvijek želimo igrati na sigurno i pružiti maksimalnu sigurnost našim partnerima. Zato prodajemo samo nezavisno certificirane sustave za zaštitu vaših proizvoda ili imovine. Redovno provjeravamo nivo našeg upravljanja kvalitetom i naš odnos prema okolišu u obliku sustava ISO 9001 i 14001.

Chemcolor Sevnica d. o. o.
Dolenje Brezovo 35, 8283 Blanca
Slovenija

T+386 (0)7 81 63 550
W-mail: kontakt@chemcolor.si
www.chemcolor.si

verzija 04, veljača 2024



CHEMCOLOR
protective coatings since 1982