

PROFESIONALNA ZAŠČITA BETONA



MCF - monolitni keramični tlaki



CHEMCOLOR
protective coatings since 1982



Beton je mešanica naravnih materialov – veziva, vode ter peskov in se v malo spremenjeni obliki kot gradbeni material uporablja že več tisoč let. Kljub izjemni trpežnosti in dolgi življenjski dobi ima beton precej sovražnikov. Glavni so voda, kemikalije in prekomerne mehanske obremenitve. Voda povzroča vrsto problemov v betonu kot na primer razpoke zaradi zmrzali, korozijo armaturnega jekla, raztapljanje topnih snovi, rast plesni in alg. Kemikalije lahko raztopijo in uničijo beton ali pa ga s kontaminacijo naredijo problematičnega za uporabo. Pri prekomernih mehanskih obremenitvah prihaja do lokalnih poškodb ali hujših porušitev.

Betonski tlaki v proizvodnjah, skladiščih, garažnih hišah, trgovinah itd. so podvrženi vsem zgoraj naštetim škodljivim dejavnikom. Zato je v praksi betonska tla potrebno dodatno zaščititi, da se zagotovi dolga življenjska doba in enostavno vzdrževanje.

Na voljo so različne rešitve zaščite betonskih tlakov: ploščice, kamen, tekstil, guma, vinil, les, topli pod ali polimerni tlaki. Vsaka rešitev ima določene prednosti in slabosti. Polimerni tlaki so že dolgo uveljavljeni kot standardna rešitev za predvsem industrijske pogone. V zadnjem času se prebijajo na vedno več površin kot najboljše rešitev, zaradi svojih prednosti pred ostalimi rešitvami.

MCF - monolitni keramični tlaki

Izdelki iz družine monolitnih keramičnih tlakov (MCF) so praviloma najboljša izbira za zaščito betona. Ponujajo visoko zmogljivost, hitro in enostavno izvedbo, so okolju in uporabniku prijazni, zagotavljajo optimizacijo stroškov in so učinkoviti zaščitni sistem za vse tradicionalne gradbene aplikacije.

Monoliten izgled

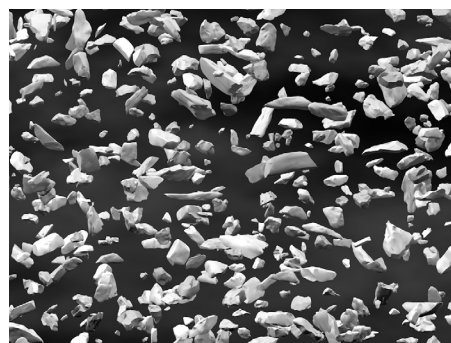
MCF tlaki so monolitni tako po svoji površini kot po volumnu. Kaj to pomeni? Izgled je brezšiven, brez fug po celotni površini, kar pomeni enostavno čiščenje in vzdrževanje videza. Enakomerna sestava po prostornini pomeni enako sestavo – razmerje med epoksi vezivom in polnili - tako na površini kot v globini in na dnu premaza. Življenjska doba MCF tlakov je zato v realnih primerih veliko daljša kot življenjska doba CSF (Classic solvent free) tlakov.

CSF - classic solvent free



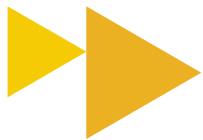
Polnila - pesek, kvarčna moka, steklene kroglice itd... se usedejo na dno plasti zaščite, zato je odpornost proti obrabi določena z lastnostmi epoksida, ki je lahko visoka, vendar še vedno manjša od odpornosti kremenčevega peska!

MCF - monolithic ceramic flooring



Zaradi enakomerne porazdelitve kremenčevega peska po celotni debelini tlaka, je le-ta izjemno trpežen in je obraba, tudi pri visokih obremenitvah, minimalna!





MCF TLAKI

LASTNOSTI

- Enovita brezšivna aplikacija brez por in stikov
- Popoln oprijem po celotni površini
- Odlična prilagodljivost sistemov za doseganje maksimalne mehanske in kemijske odpornosti

PREDNOSTI

- Enostavna aplikacija tudi v konstrukcijsko zapletenih prostorih
- Odlična zavora za tekočine
- Ogromno kombinacij za različne pogoje uporabe
- Široka paleta barvnih tonov
- Enostavno čiščenje z nizkimi stroški vzdrževanja

1 Enostavna obnova

Tlaki iz skupine MCF so izjemno enostavni za obnovo. Po naravi so polmat ali mat izgleda. Za obnovo potrebujejo čiščenje oziroma rahlo brušenje – odvisno od situacije. Lokalne poškodbe se lahko lokalno učinkovito rešijo. Pri klasičnih CSF sistemih je potrebno temeljito brušenje ali v primeru luščenja, zaradi narave sistema, popolna odstranitev.

2 Občutljive podlage

MCF temeljni premazi zagotavljajo optimalno zaščito, najhitrejšo izvedbo ter zelo konkurenčno ceno. Oprijem na tako suhe kot vlažne površine so zagotovilo za kvaliteto izvedbo. V večnadstropnih garažnih hišah, je vlaga v betonu pri aplikaciji ali kasneje velikokrat previsoka za klasične sisteme, še posebej v kletnih predelih. MCF temelj je najboljša tehnična rešitev za vse betonske podlage in nudi najboljše rezultate tako v industrijskih in skladiščnih aplikacijah kot v trgovinah, salonih, letališčih, kmetijah...

3 Paropropustnost

MCF epoksidni tlaki so odporni na dvigovanje kapilarne vlage, saj v primerjavi s konvencionalnimi rešitvami dihaljo – prepuščajo vodno paro. Problem luščenja CSF tlakov izhaja iz dviga tlaka pod prevleko. Tlak, ki je posledica reverzne osmoze, presega vrednost oprijema, kar ima za posledico mehurjenje in luščenje. MCF epoksidni premazi ponujajo priročno in zanesljivo rešitev, ki se je dokazala že na obilo projektih v praksi.

4 Optimizirane zaloge in visoka odzivnost

Za izvedbo predvsem manjših in srednje velikih objektov je hitra dobava in optimizirana zaloga ključnega pomena za visoko odzivnost in učinkovitost. Primer optimizacije: EP 272 WHT se lahko razredči 20% z vodo in se uporabi kot temelj ali nerazredčen kot zaključni premaz. Z dodatkom kvarčnega peska in moke ga lahko uporabimo kot samorazlivni tlak. Z dodatkom kvarčnega peska in cementa lahko naredimo polnilo za večje debeline z izjemnim oprijemom na beton ali na nadaljnje sloje ter zelo hitrim sušenjem. Takšno mešanico je možno uporabiti tudi kot lepilo za ploščice.

5 Izgled

Polimerni tlaki so na voljo v različnih izvedbah in predvsem niansah, kar je za izbrane okuse zelo dobrodošlo. Lahko se vgradijo tudi v butike, pisarne ali ateljeje in z nekaj znanja se lahko naredijo edinstveni vzorci in unikatna tla.

6 Prihranek časa in materiala

MCF sistemi nudijo optimalno razmerje med ceno in kvaliteto. Tankoslojni MCF premazi so enostavni za uporabo. Delo z njimi je hitro, videz profesionalen. Zaradi dolgega odprtega časa uporabe in hitrega sušenja, je možno v enem dnevu izvesti več slojev zaščite, kar pomeni hitro in učinkovito izvedbo.

7 Zaščita kvalitetnih tal

Kvarčni tlak v visoko frekventnem skladišču je potreben protiprašne zaščite. Premazi iz družine MCF zagotavljajo hitro izvedbo, estetski izgled (sijani, polmat, mat v vseh RAL niansah) z enostavnim čiščenjem in minimalnimi stroški vzdrževanja ter obnove. Zaradi manjših potrebnih debelin in hitre izvedbe so veliko bolj ekonomična izbira kot klasični CSF sistemi.

8 Odličen oprijem

Nudijo optimalno razmerje med jakostjo oprijema in časovno izgubo lastnosti, kar je zagotovilo za dolgoročno delovanje. MCF tehnologija nudi dolgoročen oprijem tudi na konstantno vlažnih podlagah, kjer so klasični sistemi neuporabni.

9 Nizka emisija - visoka varnost

MCF sistemi imajo malo vonja in ponujajo sisteme brez hlapnih organskih snovi (HOS), plastifikatorjev ali benzil alkohola. Uporabo epoksi tlakov v zaprtih prostorih omejujejo vsebnost topil in drugih hlapnih snovi zaradi vonja in regulativnih omejitev. MCF premazi so popolnoma reaktivni, brez plastifikatorjev in zato ponujajo skladen sistem z evropsko zakonodajo. V primeru požara so MCF tlaki precej manj nevarni od klasičnih izvedb, saj zmanjšajo širjenja plamena in nastajanja dima.



CHEMCOLOR
protective coatings since 1982

C-GUARD® MCF IZDELKI

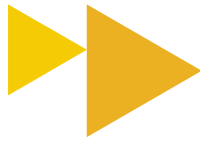
PROIZVOD	LASTNOSTI IN NAMEN	PORABA [m²]	RAZMERJE [ut]
EP 385 W	EP 385 W je samorazlivna paropropustna mat barvna obloga za betonske tlake. Uporablja se predvsem za cementno vezane podlage, ki so mehansko in kemično močno obremenjene ter brez ustrezne hidroizolacije kot so skladišča, proizvodni prostori, garaže, trgovine... Uporabi se lahko za izdelavo nedrsnih tlakov v mlekarnah, pekarnah, klavnicah, tovarnah pijač.	2.5-3.0 kg 1,5 mm debeline	9.8 : 1.2
EP 270 W	EP 270 W je dvokomponentna epoksi paropropustna barva za beton. Uporablja se za površine, ki niso izpostavljene UV žarkom. Kot stenski premaz v tunelih (premaz odporen na sol, enostaven za čiščenje). Kot talni premaz v bolnišnicah, šolah, vrtcih, zakloniščih, elektrarnah, mlekarnah, klavnicah, proizvodnih halah, garažah in kletih.	Gladka podlaga 0,12-0,18 kg Groba podlaga 0,20-0,35 kg	10 : 2
EP 271 W	EP 271 W je dvokomponentna vodna epoksi paropropustna barva za beton. Uporablja se za površine, ki niso izpostavljene UV žarkom. Kot stenski premaz v tunelih (premaz odporen na sol, enostaven za čiščenje). Kot talni premaz v bolnišnicah, šolah, vrtcih, zakloniščih, elektrarnah, mlekarnah, klavnicah, proizvodnih halah, garažah in kletih.	Gladka podlaga 0,15-0,20 kg Groba podlaga 0,25-0,40 kg	10 : 2
EP 272 W HT	EP 272 W HT je dvokomponentna vodna epoksi paropropustna barva za beton, z visoko odpornostjo na vroče gume. Uporablja se za površine, ki niso izpostavljene UV žarkom. Zaradi visoke odpornosti na madeže vročih gum je posebej priporočljiva za povozne talne površine – garaže, garažne hiše, avtomehanične delavnice, skladišča, itd... Mokra površina ne drsi.	Gladka podlaga 0,12-0,18 kg Groba podlaga 0,20-0,35 kg	10 : 2
EP 273 CLM	EP 273 W CLM je dvokomponentna mat transparentna epoksi paropropustna barva za beton. Uporablja se za površine, ki niso izpostavljene UV žarkom. Uporablja se predvsem za matiranje svetlečih se epoksi ali poliuretanskih površin. Mokra površina ne drsi.	Gladka podlaga 0,08-0,12 kg Groba podlaga 0,18-0,3 kg	10 : 4
EP 170 W CL	EP 170 W CL je dvokomponentni transparentni epoksi paroprepustni primer za beton. Uporablja se samo za betonske površine v zaprtih prostorih. Uporablja se kot impregnacija za izravnavo vpojnosti v podlago ali kot zaščita tlakovcev in drugih betonskih površin.	Gladka podlaga 0,04-0,1 kg Groba podlaga 0,15-0,3 kg	10 : 5
PU 220 W	PU 220 W je dvokomponentna poliuretanska barva za beton. Uporablja se kot stenski premaz ali kot talni premaz v bolnišnicah, šolah, vrtcih, zakloniščih, elektrarnah, mlekarnah, klavnicah, proizvodnih halah, zunanjih etažah garažnih hiš, za terase in balkone.	0.1 kg/m² Za nanos	10 : 2
PU 221 W CL	PU 221 W CL je dvokomponentni poliuretanski brezbarvni premaz za beton. Uporablja se kot stenski ali talni premaz za betonske površine, glineno, silikatno opeko,...	0.1 kg/m² Za nanos	10 : 2
PS 180 W	Polimer silikat na osnovi specialnih polimerov in vodnega stekla za utrjevanje - konsolidacijo in hidrofibiranje mineralnih površin. PS 180 W je namenjen hidroizolaciji mineralnih podlag, zlasti strešnikov in navadne opeke. Še posebej primeren je kot vodo odbojno sredstvo za glinene izdelke (npr. strešniki, navadna opeka, talne ploščice, terakota), pa tudi različne naravne kamne, peščenjake in mavec.	Opeka 300-400 ml Beton 200-500 ml	1K
AI 150 W	AI 150 W je akrilna impregnacija na vodni bazi na osnovi čiste akrilne emulzije brez APEO. Ima odlično vodoodpornost na beljenje in nizek navzem umazanje. Ima močan hidrofolni učinek in visoko odpornost na madeže.	Gladka površina, 0,08-0,12 kg Groba površina, 0,12-0,18 kg	1K
AC 250 W	C 250 W je akrilni vodni premaz za betonske površine, z zelo nizko vsebnostjo hlapnih organskih komponent (HOS). Uporaben je za zaščito betonskih površin v garažah, kletih, hodnikih, terasah, za betonske fasade, različne ograje, betonske dimnike, zelo izpostavljene zidove, itd...	Gladka podlaga 0.15 – 0.20 kg Groba podlaga 0.25 – 0.40 kg	1K

C-GUARD® CSF IZDELKI

PROIZVOD	LASTNOSTI IN NAMEN	PORABA [60 µm df̄t]	RAZMERJE [ut]
EP 120	EP 120 je dvokomponentni epoksi brezbarvni primer, brez vsebnosti topil. Uporablja se za predpripravo betonskih površin, estrihov, izravnalnih mas, ki imajo zadovoljivo tlačno in upogibno trdnost. Zelo dobro sušenje pri nizkih temperaturah (do 8 °C) in že po kratkem času je neobčutljiv na vlago.	Primer 0.3 - 0.4 kg Protiabrazijski premaz 0.4 - 0.6 kg	10 : 5
EP 152	EP 152 je dvo komponentni epoksi brezbarvni primer, brez vsebnosti topil. Je zelo odporen na vlago. Lahko se nanaša na rahlo vlažne podlage, kjer izpodrine vlago in doseže odličen prijem. Ima optimalno kombinacijo odličnega prijema in dobrega omakanje, zato je izjemno primeren za zahtevne podlage. Primeren je za težavne podlage s temperaturo nad 12°C.	Primer 0.3 - 0.4 kg Protiabrazijski premaz 0.4 - 0.6 kg	10 : 6
EP 230	EP 230 je dvokomponentni zaključni barvni epoksidni premaz. Uporablja se za zaščito betonskih površin, estrihov, izravnalnih mas, podlag iz litega asfalta v notranjih prostorih, kot so skladišča, proizvodni prostori, razstavni prostori, garaže, trgovine, silosi, kurilnice, garaže... Uporabi se lahko za izdelavo nedrsnih tlakov v mlekarnah, pekarnah, klavnicah, tovarnah pijač.	Končni premaz 0.25 - 0.4 kg Protiabrazijski premaz 0.35 - 0.5 kg	8.6 : 1.4
EP 300	EP 300 je dvokomponentna debeloslojna zaključna barvna epoksidna obloga, brez vsebnosti topil. Uporablja se predvsem za cementno vezane, keramične podlage, podlage iz litega asfalta, ki so mehansko in kemično močno obremenjene kot so skladišča, proizvodni prostori, garaže, trgovine... Uporabi se lahko za izdelavo nedrsnih tlakov v mlekarnah, pekarnah, klavnicah, tovarnah pijač.	Izravnavna s peskom cca. 0.5 kg Zaključni sloj 1.5 – 2.0 kg	10 : 2
EP 308	EP 308 je dvokomponentni zaključni barvni epoksidni premaz, brez vsebnosti topil. Uporablja se za zaščito betonskih površin, estrihov, izravnalnih mas, podlag iz litega asfalta v notranjih prostorih, kot so skladišča, proizvodni prostori, razstavni prostori, garaže, trgovine, silosi, kurilnice ... Uporabi se lahko za izdelavo proti drsnih tlakov.	Končni premaz 0.6 - 0.8 kg Protiabrazijski premaz 0.35 - 0.5 kg	8.5 : 1.5
PU 330	PU 330 je samorazlivni dvokomponentni poliuretanski zaključni sloj, ki daje gladke, trdne a obenem elastične tlake za srednje do močno kemijsko in mehansko obremenjene površine. Pri sušenju praktično nima skrčkov. Zaradi svoje elastičnosti nudi posebne prednosti pri mehkih podlagah, kot na primer liti asfalt, lepljenih ploščah, parketih in kovinskih površinah.	1.45 kg za 1 mm debeline	10 : 2.5
PU 340 FLEX	PU 340 Flex je poliuretansko transparentno, UV in vremensko obstojno enokomponentno vezivo, brez vsebnosti topil. Uporablja se za izdelavo peščenih tepihov, hidroizolacijo na balkonih in terasah, za zalivanje razpok (0,3-0,5mm). Je izjemno elastičen in se utrjuje z vlago iz zraka. Tudi pri večjih debelinah (1mm), ne pride do mehurjenja materiala.	1.1 kg za 1 mm debeline	1K

SPECIALNI IZDELKI

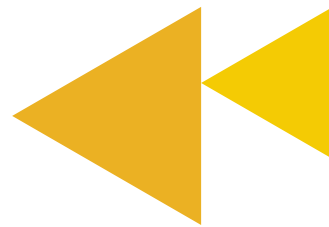
PROIZVOD	LASTNOSTI IN NAMEN
POSPEŠEVALEC	C-GUARD ACC - Dodatek za hitrejše utrjevanje epoxy sistemov - dodatek do 5% ut
ZAGOSTILO	C-GUARD ZAGOSTILO - Zgoščevalno tikstotropno sredstvo za predpremake, premaze
BARVNI LISTIČI	C-GUARD BARVNI LISTIČI- Dekorativni barvni lističi - čipsi



REFERENCE



PROFESIONALNA ZAŠČITA BETONA



C-Guard

Blagovna znamka C-Guard® označuje kakovostne polimerne obloge in premaze za zaščito talnih in stenskih betonskih površin. Talne obloge in premazi C-Guard® so trdni, trajni, kemično zelo odporni, neporozni, higienični in jih je lahko čistiti. Na voljo so v različnih barvnih odtenkih. Vgradimo jih lahko v različnih debelinah in z različno površinsko teksturo.

Trajnost

Polimerni tlaki imajo veliko daljšo življenjsko dobo kot številne druge vrste talnih oblog. Edini material, ki bo trajal dlje od polimernega tlaka so sama betonska tla. A vzdrževati enak videz betonskih tal je na daljše obdobje praktično nemogoče.

Cenovni vidik

Polimerni tlaki so v primerjavi z drugimi možnostmi zelo dostopni. Relativno nizka cena vgradnje in enostavno vzdrževanje je garancija za dolgoročno nizke stroške. Zelo visoka odpornost na mehanske, kemijske in biološke vplive je zagotovilo, da bo vaš tlak dolgo izgledal kot nov.

ZAKAJ DELATI Z NAMI

Chemcolor proizvaja premaze že od leta 1982. V zadnjih 20 letih se osredotočamo predvsem na profesionalno kakovost, ki jo zahteva industrija. Glavni del proizvodnega programa predstavljajo visoko kakovostni sistemi zaščite za kovinske površine.

PRILAGODLJIVOST VAŠIM POTREBAM

Majhna ekipa in preprosta struktura nam omogočata hiter odziv in enostavno odločanje. Naša proizvodna in laboratorijska oprema nam omogoča veliko prilagodljivost. Lahko vam izdelamo šarže velikosti od 25 do več tisoč litrov, ki so izdelane z natančnostjo in skrbnostjo, ki jo potrebujete in si jo zaslužite.

REŠITVE PO VAŠI MERI

Vašim potrebam posvečamo veliko pozornost. Naša ponudba se ne konča z listo naših izdelkov. Poslušamo vaše potrebe in sodelovanje začnemo že z majhnimi količinami. Vedno iščemo najustreznejšo rešitev in najboljše razmerje med ceno in kakovostjo. Za razvoj uporabljamo našo obsežno laboratorijsko opremo ter znanje in delamo "z roko v roki" z inštituti, univerzami in raziskovalnimi laboratoriji naših dobaviteljev.

POPOLNA STORITEV JE NAŠA ZAVEZA

Naše partnerje podpiramo od ideje do rešitve. Zagotavljamo izobraževanje za končne uporabnike, nadzornike, arhitekte, pomagamo vam pri

dokumentaciji, izdelujemo tekoče in trdne vzorce nians, laboratorijske in terenske preizkuse ter pomagamo pri nadzoru nadzora kakovosti izvedbe za vaše pomembne projekte.

NEODVISNA CERTIFIKACIJA PROCESA IN PROIZVODOV

Verjamemo v nas in naše rešitve. Toda vedno želimo igrati varno in zagotoviti največjo možno varnost našim partnerjem. Zato prodajamo samo neodvisno certificirane sisteme za zaščito vaših izdelkov ali imetja. Seveda redno preverjamo nivo našega vodenja kakovosti in odnos do okolja v oblikah ISO 9001 in 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, februar 2024



CHEMCOLOR
protective coatings since 1982