

CREATIVO®

Sjedište: Via G. Pastore, 2 Viserba – 47922 Rimini (RN), Italija

Tel. +39 0541 734086 · Faks +39 0541 734282 · e-pošta mp@colorificiomp.it

Prodajni ured, izložbeni salon, trgovina: Via G. Pastore, 2 Viserba – Rimini

Proizvodni pogon i laboratoriji: Via A. Grandi, 27 Viserba – Rimini

Temeljni kapital 114.000,00 € uplaćen u cijelosti · REA: RN 206276 · Reg. Impr. RN, porezni broj i PDV ID: IT 01635040403

www.creativo-microcemento.it

CREATIVO

0896 CREATIVO® MICROCEMENTO

CREATIVO® MICROCEMENTO 0896 – Priručnik za primjenu

Prijevod izvornika „Application Manual 0896 Creativo Microcemento”, rev. 15.09.2023.

Ovo je prijevod izvornog priručnika proizvođača Colorificio MP s.r.l. (Rimini, Italija). U slučaju razlike mjerodavan je izvorni dokument i važeći tehnički listovi proizvoda.

Colorificio MP s.r.l.
Rimini, Italija

Sadržaj

1.	Uvod	3
2.	Područje primjene	3
3.	Standardni sustav	3
3.1.	Unutarnji podovi	3
3.2.	Unutarnji zidovi	3
3.3.	Dodatne komponente	3
4.	Resursi	4
4.1.	Oprema i strojevi	4
4.2.	Zaštitna oprema	4
4.3.	Radna snaga	4
4.4.	Materijali	4
4.5.	Dostava, skladištenje i rukovanje	5
5.	Priprema površine	6
5.1.	Priprema gradilišta	6
5.2.	Opća priprema površine	6
5.3.	Podloge koje nisu beton	7
6.	Metodologija	9
6.1.	Primjena na podu	9
6.2.	Primjena na zidovima	12
6.3.	Stube	12
6.4.	Kutovi i rubovi	12
6.5.	Primjena u tušu	13
6.6.	Vrijeme sušenja, prvo čišćenje i zaštita	14
6.7.	Dilatacijske fuge	14
6.8.	Važne napomene	14
6.9.	Mjere opreza na gradilištu	15
7.	Njega i savjeti za čišćenje	17
7.1.	Protokol čišćenja poda	17
8.	Popravci	18
9.	Tehnička podrška	18
	Prilozi	19
	Prilog I – Pakiranja i slike	19
	Prilog II – Sredstva za čišćenje	22

1. Uvod

Svrha je ovog priručnika pružiti jednostavne smjernice za laku i sigurnu primjenu i održavanje sustava **CREATIVO® MICROCEMENTO** na zidovima i podovima.

CREATIVO® MICROCEMENTO sustav je mikrocementa i smole za izradu vertikalnih i horizontalnih površina bez spojeva, s oznakom CE prema normi UNI EN ISO 13813 „Materijali za estrihe: svojstva i zahtjevi”.

2. Područje primjene

CREATIVO® se može primjenjivati u stambenim i poslovnim objektima, na horizontalnim i vertikalnim površinama, uključujući podove kupaonica, tuševe, zidne obloge iznad kuhinjske radne ploče, namještaj itd.

Zahvaljujući certifikatu HACCP posebno je prikladan i za primjenu na površinama na kojima je higijena od ključne važnosti, primjerice u bolnicama ili u industriji hrane i pića.

3. Standardni sustav

3.1. Unutarnji podovi:

- I. 2 sloja **CREATIVO® FONDO**
- II. 2 sloja **CREATIVO® FINITURA**
- III. 1 sloj **CREATIVO® PRIMER**
- IV. 2 sloja **CREATIVO® TOP**

3.2. Unutarnji zidovi:

- I. 1 sloj **SMARTCOAT 0,4 mm**
- II. 2 sloja **CREATIVO® FINITURA**
- III. 1 sloj **CREATIVO® PRIMER**
- IV. 2 sloja **CREATIVO® TOP**

3.3. Dodatne komponente

- I. **CREATIVO® AUTOLIVELLANTE**
- II. **CREATIVO® BARRIERA**
- III. **CREATIVO® FUGA**
- IV. **CREATIVO® GRIP**
- V. **CREATIVO® ROCK**
- VI. **CREATIVO® SALE & PEPE**
- VII. **CREATIVO® MONO TOP**

Napomena: za pripremu površine i dodatnu zaštitu mogu biti potrebni dodatni slojevi i proizvodi, kako je navedeno u sljedećim odlomcima.

4. Resursi

4.1. Oprema i strojevi:

Potrebni alati i strojevi uključuju, ali nisu ograničeni na:

- Stroj za brušenje i brusne diskove.
- Brzohodnu bušilicu-miješalicu s oštrim lopaticama.
- Gletere, valjke i ostali ličilački pribor.
- Strugače.
- Kružnu pilu s dijamantnim diskom.
- Letvu za niveliranje > 2 m.
- Traku za maskiranje.
- Olovke za označavanje.
- Navlake za obuću.
- Štitnike za koljena.

4.2. Zaštitna oprema

- Radne rukavice.
- Radni kombinezon dugih rukava.
- Zaštitna obuća.
- Zaštitne naočale.
- Zaštitna maska.
- Čepići za uši ili štitnici za uši.

Za svaki proizvod potrebna osobna zaštitna oprema navedena je u sigurnosno-tehničkom listu proizvoda. Također preporučujemo nošenje zaštitnih maski tijekom brušenja slojeva (osobito ako stroj za brušenje nije izravno priključen na sustav za usisavanje) te zaštitnih štitnika za uši.

4.3. Radna snaga

Primjenu sustava CREATIVO® smiju izvoditi isključivo specijalizirani i obučeni izvođači, koji se moraju strogo pridržavati uputa iz tehničkog lista sustava (EN_TdS_0896_CREATIVO [zadnja rev.]). Konačni izgled mikrocementa, vrsta primjene i uvjeti na gradilištu utječu na učinak rada. Pri radu na velikim površinama s malo arhitektonskih prepreka, svakim slojem **CREATIVO® FONDO** ili **CREATIVO® FINITURA** moguće je obraditi približno 100–200 m² na sat, uz dva izvođača i pod uvjetom da je radno područje slobodno i neprekidno dostupno, bez prekida zbog radova drugih obrtnika. Pri primjeni u malim prostorijama s velikim brojem arhitektonskih elemenata, na stubama, namještaju i sl. učinak će biti znatno manji jer takve površine zahtijevaju veću pažnju za detalje.

4.4. Materijali

- Creativo® Fondo
- Creativo® Finitura

- Creativo® Microcemento
- Creativo® Primer
- Creativo® Top (A+B)
- Creativo® Autolivellante (ako i gdje to zahtijeva stanje podloge)
- Creativo® Barriera (ako i gdje to zahtijeva stanje podloge)
- Creativo® Fuga (ako i gdje to zahtijeva stanje podloge)
- Creativo® Grip (ako i gdje to zahtijeva stanje podloge)
- Smartcoat 0,4 mm (ako i gdje to stanje podloge dopušta)
- Fissativo Acrilico (ako i gdje to zahtijeva stanje podloge)
- Resinpol (ako i gdje to zahtijeva stanje podloge)
- Staklena mrežica 90 g/m² (ako i gdje to zahtijeva stanje podloge)
- PU-brtvilo ili silikon (ako i gdje to zahtijevaju uvjeti na gradilištu)
- Brtvilo niskog modula za horizontalne fuge.

4.5. Dostava, skladištenje i rukovanje

Materijale dostaviti u originalnim neotvorenim pakiranjima s nazivom marke i oznakom proizvođača. Pri dostavi materijala na gradilište potrebno je provesti potpunu provjeru zaliha prema popisu pakiranja kako bi se utvrdili eventualni manjkovi. Istovar svih isporučenih materijala na gradilištu. Sve isporučene materijale skladištiti i štititi u zatvorenom, pod krovom, držati ih na suhom i zaštititi od oštećenja uslijed vlažnosti, vlage, ekstremnih temperatura, izravne sunčeve svjetlosti, onečišćenja površine, hrđe, prljavštine, korozije, gradilišnog prometa i drugih uzroka. Posude zaštititi od temperatura smrzavanja (najmanje +5 °C).

5. Priprema površine

5.1. Priprema gradilišta.

- Svi radovi iznad poda trebaju biti završeni prije ugradnje mikrocementnog poda. Ako se radovi iznad poda izvode nakon nanošenja mikrocementa, pod mora biti odgovarajuće očvrstnut i primjereno zaštićen kako bi se spriječila oštećenja.
- Tijekom cijele primjene temperatura radnog prostora i podloge treba biti između +8 °C i +30 °C. Relativna vlažnost zraka ne smije prelaziti 75 %.
- Na početku primjene radno područje treba biti slobodno od drugih obrtnika i njihova materijala te mora imati odgovarajuću rasvjetu i električno napajanje.

5.2. Opća priprema površine

- Stanje podloge treba provjeriti prije početka primjene.
- Podloga mora biti suha, ravna, tvrda, potpuno očvrstnuta te bez pukotina, kratera i kemijskih tvari, masnoća, ulja ili bilo kojeg drugog elementa koji bi mogao utjecati na prionjivost sustava. Stare filmotvorne boje moraju se ukloniti.
- Ne nanositi u prisutnosti procjedne ili stajaće vode.
- Dijelove koji nedostaju, rupe, pukotine ili oštećenja potrebno je sanirati specifičnim sanacijskim mortovima. Sanirana mjesta trebaju pravilno očvrstnuti, u skladu s vrstom i debljinom nanesenog proizvoda.
- Kod novog cementnog estriha estrih mora potpuno očvrstnuti prema preporuci proizvođača, i to najmanje 28 dana.
- Na starim estrisima, ili ako estrih nije čvrst, podlogu učvrstiti proizvodom **CREATIVO® PRIMER**. Ako je podloga osobito prašnjava, preporučujemo učvršćivanje proizvodom **RESINPOL**. Nakon njegova nanošenja procijeniti stanje podloge prije nastavka rada.
- Vlažnost poda provjeriti mjeračem vlage. Ako je razina vlage iznad 4 %, u podrumu, u prizemlju, na vanjskim podovima i svugdje gdje postoji mogućnost budućeg prodora vode ili kapilarne vlage, potrebno je nanijeti **CREATIVO® BARRIERA**, trokomponentnu epoksi-cementnu barijeru protiv vlage. Za postizanje učinkovite barijere protiv vlage **CREATIVO® BARRIERA** mora se nanijeti u debljini od najmanje 2 mm, uz potrošnju od 1,8 kg/m² po milimetru nanesenog sloja. Strogo se pridržavati uputa iz tehničkog lista proizvoda za njegovu primjenu.
- Podloga mora biti ravna i bez neravnina. **CREATIVO® MICROCEMENTO** sustav je debljine 2–3 mm. Ako su neravnine površine jednake ili veće od najveće debljine sustava, površinu je najprije potrebno pripremiti. Ako je debljina koju treba izravnati manja od 10 mm, nanijeti **CREATIVO® AUTOLIVELLANTE**, brzosušeću samonivelirajuću masu, prema uputama iz tehničkog lista proizvoda. Pričekati najmanje 48 sati prije početka nanošenja sustava **CREATIVO®**. Ako je debljina veća od 10 mm, preporučujemo izradu novog sloja estriha za izravnavanje neravnina. Za novoizvedeni estrih vrijeme očvršćivanja iznosi najmanje 28 dana. Pustiti da površina pravilno očvrstne prije nastavka rada.
- Provjeriti jesu li dilatacijske fuge predviđene i izvedene u odgovarajućem broju, položaju i dubini. Dilatacijske fuge moraju biti dovoljno duboke da prihvate sve pomake konstrukcije i moraju biti slobodne, a ne ispunjene neprikladnim brtvilom. Označiti položaj dilatacijskih fuga kako bi se prenijele u sustav

CREATIVO® (vidi odlomak 6.6). Dilatacijske fuge, ako su predviđene, uvijek se moraju poštovati i biti pravilno dimenzionirane prema vrsti postojećeg estriha ili podne obloge te u svakom slučaju prenesene u sustav **CREATIVO®**.

- Kod površina na kojima je moguće dulje zadržavanje vode, kao što su podovi tuševa, vanjski podovi itd., potrebno je predvidjeti odgovarajući pad (najmanje 1 cm po dužnom metru) kako dulji kontakt s vodom ne bi narušio estetski izgled završne obrade i oštetio sustav.
- Prije početka primjene površina mora biti očišćena od prašine i ostataka.
- S primjenom nastaviti tek kada se otklone nezadovoljavajući uvjeti, kako bi se osigurala odgovarajuća podloga za uspješan ishod radova.

5.3. Podloge koje nisu beton

5.3.1. Keramičke i porculanske pločice

Najprije provjeriti stanje pločica. Ako pločice imaju bilo kakvu nepravilnost ili su oštećene, mikrocement se ne može nanijeti preko njih. Potrebno ih je ukloniti i najprije ponovno izraditi čvrstu i ravnu površinu. Ako su pločice u dobrom stanju i površina je ravna, može se nastaviti. Na osobito sjajnim i glatkim pločicama preporučujemo lagano sačmarenje ili strojno brušenje radi poboljšanja prionjivosti sustava **CREATIVO®**. Kao alternativa, ili uz to, moguće je valjkom nanijeti jedan sloj proizvoda **CREATIVO® GRIP**. **CREATIVO® GRIP** je gotov promotor prijanjanja za neupijajuće, zahtjevne podloge. Pridržavati se potrošnje od 0,1–0,15 kg/m² i pričekati da se podloga potpuno osuši prije nastavka primjene. Pločice treba temeljito očistiti i odmastiti prije nanošenja mikrocementa. Fuge pažljivo očistiti kako bi se uklonili prljavština, voskovi, ulje, masnoća ili bilo koja tvar koja bi mogla ugroziti prionjivost sustava i/ili s vremenom migrirati u sustav. Ako u fugama ostane neka tvar koja ostavlja mrlje, ona bi mogla izbiti na površinu sustava i u mikrocementu pokazati raspored fuga ispod njega. Kako bi se to izbjeglo, preporučujemo nanošenje proizvoda **CREATIVO® FUGA**. **CREATIVO® FUGA** nanosi se samo na mjestima fuga, tako da se fuga potpuno zasiti. Ako su fuge osobito duboke ili široke, bolje ih je najprije ispuniti proizvodom **CREATIVO® FONDO**. Ako su fuge manje od 3 mm, može se izravno nastaviti s 1. slojem **CREATIVO® FONDO**, uz polaganje staklene mrežice u prvi sloj (vidi odlomak 6.1 – 1. sloj).

5.3.2. Drveni pod, vinilni i linoleumski pod

Ne preporučujemo primjenu sustava **CREATIVO®** na ovoj vrsti podova jer imaju drukčiji modul elastičnosti od mikrocementa. Ukloniti ih i provjeriti stanje podloge prije nastavka rada.

5.3.3. Anhidritni estrih

Provjeriti stanje estriha i uvjeriti se da je pravilno izveden i da je odgovarajuće očvrstnuo. Na novom anhidritnom estrihu podlogu učvrstiti proizvodom **FISSATIVO ACRILICO** razrijeđenim vodom u omjeru 1:1. Na starim anhidritnim estrisima, pod uvjetom da su dovoljno čvrsti za daljnju primjenu, podlogu učvrstiti proizvodom **RESINPOL**.

5.3.4. Podno grijanje

Na novim podovima s podnim grijanjem provjeriti je li izveden odgovarajući estrih i je li pravilno očvrstnuo. Klimatski uvjeti i vlažnost mogu utjecati na vrijeme sušenja estriha. Vlažnost podloge mora biti manja od 4 %. Vlažnost izmjeriti mjeracom vlage. Također provjeriti je li ispitivanje toplinskim šokom provedeno prije primjene sustava **CREATIVO®** te da se neće provoditi nakon njegove primjene. Kod obnove podova s

podnim grijanjem obloženih keramičkim pločicama potrebno je najprije nanijeti **CREATIVO® BARRIERA**. Sustav grijanja mora se isključiti 4 dana prije početka primjene. Najviša temperatura poda smije biti 18 °C. Sustav grijanja mora ostati isključen tijekom cijelog vremena primjene sustava **CREATIVO®** i najmanje 7 dana nakon nanošenja posljednjeg sloja. Na početku i na kraju razdoblja korištenja sustava grijanja temperaturu uvijek mijenjati postupno. Uvijek izbjegavati nakupljanje topline zbog tepiha ili sagova ili zbog nedostatka razmaka između namještaja i poda.

5.3.5. Vanjski podovi

Za primjenu sustava **CREATIVO®** u vanjskim prostorima potrebno je procijeniti vrstu i stanje podloge. U slučaju dvojbe preporučujemo da se obratite našem Tehničkom uredu na mp@mp-paints.com. U vanjskim prostorima uvijek je potrebno nanijeti **CREATIVO® BARRIERA** prema uputama iz tehničkog lista proizvoda. Provjeriti ima li pod pravilan pad, najmanje 1 cm po dužnom metru, ili ga izvesti specifičnim mortom kako bi se osiguralo pravilno otjecanje vode (ne upotrebljavati **CREATIVO® FONDO!**). Primjena na vanjskim podovima zahtijeva polaganje staklene mrežice od 90 g/m² u sustav i nanošenje 3 sloja **CREATIVO® TOP** umjesto standardna dva. 2. i 3. sloj treba katalizirati s 50 % umjesto s 25 % (2 komponente B na svaku komponentu A).

Napomena: pri primjeni sustava **CREATIVO®** uvijek je potrebno predvidjeti zaštitu sustava po obodu kako bi se izbjegli kapilarna vlaga i dulji kontakt s vodom. Ne preporučuje se upotreba sustava **CREATIVO®** u situacijama u kojima se zbog posebnih klimatskih uvjeta ili okolnosti ne može izbjeći dulji kontakt sa snijegom, ledom, vodom i sl.

5.3.6. Ostale podloge

Budući da ovaj priručnik ne može predvidjeti sve vrste podloga na koje je moguće nanijeti mikrocement, u slučaju dvojbe o određenoj podlozi za informacije se obratite našem Tehničkom uredu na mp@mp-paints.com.

6. Metodologija

6.1. Primjena na podu

1. SLOJ

Dobro izmiješati 2 dijela (masena) **CREATIVO® FONDO** s 1 dijelom **CREATIVO® MICROCEMENTO** brzohodnom bušilicom-miješalicom najmanje 5 minuta ili dok se ne dobije glatka, homogena smjesa bez grudica. Smjesu ostaviti da odstoji nekoliko minuta, a zatim nastaviti s nanošenjem. Vrijeme upotrebe smjese dviju komponenti nakon miješanja iznosi 1 sat; smjesu ne upotrebljavati nakon tog vremena i ne pokušavati je ponovno aktivirati dodavanjem vode jer je proces vezanja cementa već započeo. Miješati samo onoliko materijala koliko će se upotrijebiti. Proizvod nanositi gleterom od nehrđajućeg čelika, nastojeći izbjeći vrlo debele slojeve u jednom nanosu. Nakon najmanje 8 sati površinu brusiti strojem za brušenje, brusnim papirom granulacije 60, kako bi se uklonile nepravilnosti i učvrstila površina. Usisati prašinu. Kod velikih površina i/ili površina s fugama širima ili dubljima od 3 mm potrebno je u 1. sloj **CREATIVO® FONDO** položiti alkalno postojanu staklenu mrežicu od 80–90 g/m². Staklena mrežica mora se položiti i kada je podloga sastavljena od različitih materijala (npr. dio podloge čine keramičke pločice, a dio estrih), jer su različite podloge izložene različitim pomacima, a staklena mrežica pomaže u suzbijanju djelovanja tih pomaka. Staklenu mrežicu potrebno je položiti i na površine s mikropukotinama (nedinamičkima). Staklena mrežica polaže se izravno u svježi sloj **CREATIVO® FONDO** i zaglađuje plastičnim gleterom. Komadi mrežice moraju se polagati jedan uz drugi, bez preklapanja. Pri polaganju staklene mrežice potrošnja **CREATIVO® FONDO** iznosi 1,2–1,3 kg/m² i između prvog i drugog sloja ne brusi se. Preporučujemo upotrebu navlaka za obuću tijekom svih radnji kako se površine ne bi zaprljale. Izbjegavati vlaženje površine prije dovršetka sustava jer će mrlje ili točkice utjecati na konačni rezultat.

2. SLOJ

CREATIVO® FONDO izmiješati s **CREATIVO® MICROCEMENTO** na isti način kao za prvi sloj. Nanijeti gleterom od nehrđajućeg čelika u tankom sloju, pazeći da se staklena mrežica potpuno prekrije ako je položena u prvom sloju. Pričekati najmanje 8 sati i površinu brusiti strojem za brušenje kako bi se uklonile nepravilnosti i učvrstila površina. Upotrijebiti brusni disk granulacije 60. Nakon toga usisati prašinu.

3. SLOJ

CREATIVO® FINITURA, obojenu u željenu nijansu, izmiješati s **CREATIVO® MICROCEMENTO** (omjer je 2 masena dijela **CREATIVO® FINITURA** na 1 dio **CREATIVO® MICROCEMENTO**). Miješati brzohodnom bušilicom-miješalicom najmanje 5 minuta ili dok se ne dobije glatka, homogena smjesa bez grudica. Smjesu ostaviti da odstoji nekoliko minuta, a zatim nastaviti s nanošenjem. Vrijeme upotrebe smjese dviju komponenti nakon miješanja iznosi 1 sat; smjesu ne upotrebljavati nakon tog vremena i ne pokušavati je ponovno aktivirati dodavanjem vode jer je proces vezanja cementa već započeo. Miješati samo onoliko materijala koliko će se upotrijebiti. Nanositi posebnim alatom **CREATIVO® RED SPATULA**, izrađenim s ekstra tankom oštricom od nehrđajućeg čelika. Upotreba gletera s krutom oštricom može ostaviti crne tragove na završnoj obradi. Nakon 8 sati brusiti strojem za brušenje, brusnim papirom granulacije 120, kako bi se uklonile nepravilnosti te usisati prašinu.

4. SLOJ

Nanijeti drugi sloj **CREATIVO® FINITURA** na isti način kao prvi i oblikovati površinu specifičnom tehnikom za postizanje željenog efekta. Nakon najmanje 8 sati brusiti i usisati površinu.

5. SLOJ

Valjkom nanijeti jedan sloj gotovog proizvoda **CREATIVO® PRIMER** kako bi se učvrstila površina i smanjila upojnost za **CREATIVO® TOP**. Pričekati 4 sata da se sloj osuši.

6. SLOJ

Nanošenje proizvoda **CREATIVO® TOP**. Prije upotrebe pažljivo promiješati **KOMPONENTU A**, dodati **KOMPONENTU B** (omjer katalize: 1 kg A + 0,2 kg B), dobro promiješati i nanijeti specifičnim valjkom **CREATIVO® MOHAIR ROLLER** ili, za manje površine, mini-valjkom od velura, pazeći da se proizvod nanese ravnomjerno, bez ostavljanja nakupina, i obraćajući posebnu pozornost na kutove, rubove, slivnike i svaki element na kojem bi moglo doći do prodora vode. Prvi sloj može se razrijediti vodom do 10 %. Vrijeme upotrebe pripremljene smjese iznosi 1 sat; nakon toga je ne upotrebljavati. Bez obzira na odabranu vrstu završne obrade, kao prvi sloj preporučujemo nanošenje **CREATIVO® TOP LUCIDO (sjajni)**. Time se smanjuje rizik od vidljivih tragova valjka. Kako bi se taj rizik dodatno smanjio, uvijek upotrebljavati savršeno čist i nov valjak. Materijal ravnomjerno razvući valjkom i nanositi unakrsno. Zatim novim valjkom prijeći preko poda u jednom smjeru, mokro na mokro. Ostaviti površinu da se suši najmanje 6 sati.

7. SLOJ

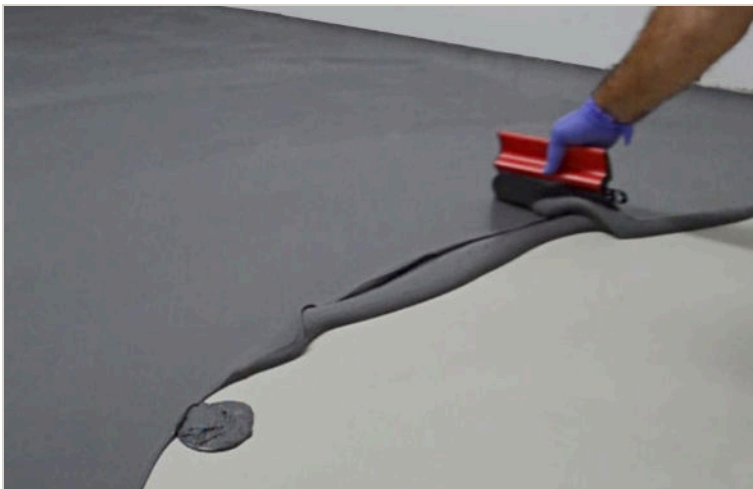
Nakon približno 6 sati, a najkasnije 24 sata od prvog sloja, istim postupkom nanijeti drugi sloj **CREATIVO® TOP** u odabranoj završnoj obradi (sjajna, polumat ili mat). Drugi sloj po mogućnosti ne razrjeđivati ili ga razrijediti vodom najviše 5 %. Ako je prošlo više od 24 sata, prije sljedećeg sloja površinu je potrebno brusiti finim brusnim papirom (granulacije 250 i više) i usisati. Paziti da se prvi sloj potpuno prekrije (sjaj prvog sloja ne smije biti vidljiv nakon što se drugi osuši) i lak ravnomjerno razvući po cijeloj površini. Na površinama s intenzivnim prometom, u vanjskim prostorima ili na površinama izloženima zadržavanju vode preporučujemo nanošenje trećeg sloja **CREATIVO® TOP**. Ako su potrebna posebna svojstva u pogledu vodonepropusnosti i otpornosti na habanje, **KOMPONENTU A** moguće je pomiješati s 2 pakiranja **KOMPONENTE B** (omjer katalize 50 % umjesto standardnih 25 %). To je moguće učiniti za sve slojeve ili samo za 2. i 3. sloj. Pričekati najmanje 24 sata od posljednjeg sloja prije hodanja po površini, izbjegavati svako teško pomicanje, abrazivno djelovanje te nanos prljavštine, vlage, masnih tvari i tvari koje ostavljaju mrlje. Pričekati najmanje 7 dana za potpuno očvršćivanje filma, što je najkraće vrijeme potrebno da površina postigne dobru otpornost na klizanje, habanje i prljanje.

6.1.1. Preporuke za nanošenje **CREATIVO® FONDO** i **CREATIVO® FINITURA**.

- **CREATIVO® FONDO** i **CREATIVO® FINITURA** obavezno pravilno izmiješati brzohodnom bušilicom-miješalicom s oštrim lopaticama. Ako se tijekom nanošenja uoče bijeli tragovi slični onima na slici 1, to znači da materijal nije pravilno izmiješan i da ga treba ponovno izmiješati. To će utjecati i na konačni izgled mikrocementa i na njegovu mehaničku otpornost.

Slika 1. Bijeli tragovi u CREATIVO® FINITURA

- Kako bi se izbjegli vidljivi spojevi nanošenja pri nanošenju **CREATIVO® FONDO** i **CREATIVO® FINITURA**, osobito na velikim površinama, rad treba pravilno organizirati i angažirati odgovarajući broj ljudi (uzimajući u obzir i miješanje materijala). Nanošenje se mora izvesti brzo i bez prekida; izvođač ispred sebe mora stalno imati obilnu količinu svježeg materijala (npr. slika 2) kako materijal ne bi počeo vezati i sušiti se različito na različitim mjestima. Kada se radi jedan uz drugoga, oba izvođača trebaju raditi na zajedničkoj strani kako razlika u tehnici ne bi bila previše vidljiva.

Slika 2. Pravilan postupak za izbjegavanje vidljivih spojeva nanošenja.

- Obodu prostorije tijekom nanošenja treba posvetiti posebnu pozornost; za različite mogućnosti završne obrade vidi odlomak 6.3.
- Ne dopustiti da na površinu kapne voda ili tvar koja ostavlja mrlje dok cijeli sustav nije dovršen. Za više informacija o pravilnom postupanju na gradilištu vidi odlomak 6.8. Tijekom svih faza nanošenja obavezno nositi navlake za obuću.

6.1.2. Preporuke za nanošenje CREATIVO® TOP

Kako je navedeno u odlomku 5.1, cijeli sustav treba nanositi pri temperaturi prostorije i površine između +8 °C i +30 °C. Relativna vlažnost zraka ne bi smjela prelaziti 75 %. Osobito za **CREATIVO® TOP**, dvokomponentni vodorazrjedivi poliuretanski lak, preporučujemo nanošenje pri kontroliranoj temperaturi jer previsoke i preniske temperature ili visoka relativna vlažnost mogu utjecati i na konačni izgled završne

obrade i na njezina svojstva. Iz istog razloga, u slučaju izravne sunčeve svjetlosti preporučujemo zasjenjivanje prozora tijekom nanošenja i sušenja laka.

6.2. Primjena na zidovima

Za primjenu sustava **CREATIVO®** na vertikalnim površinama bez keramičkih pločica ili sličnih obloga moguće je nanijeti 1 sloj **SMARTCOAT 0,4 mm** umjesto 2 sloja **CREATIVO® FONDO**. Postupak je sljedeći: sastrugati i četkom ukloniti boju i žbuku koje se ne drže. Površina mora biti čvrsta, kompaktna, čista i suha, bez nedostataka ili nečistoća koje bi mogle ugroziti prionjivost sljedećeg sloja ili uspješan ishod radova. Ukloniti svaki prodor vode, plijesan, bakterije i soli. **SMARTCOAT 0,4 mm** prije upotrebe razrijediti vodom (najviše 10 %). Nanijeti kistom ili valjkom i pričekati 6 sati prije nanošenja sljedećeg sloja. Nastaviti s 2 sloja **CREATIVO® FINITURA** i sljedećim koracima sustava kako je prethodno opisano. Ako je vertikalna površina obložena keramičkim pločicama ili sličnim oblogama, slijediti iste upute kao za horizontalnu primjenu.

6.3. Stube

Za primjenu sustava **CREATIVO®** na stubama potrebno je najprije odgovarajuće pripremiti stubu prema njezinoj vrsti, a zatim slijediti postupak opisan u odlomku 6.1 za unutarnje stube, odnosno 5.3.5 za vanjske stube.

6.4. Kutovi i rubovi

Spoj zida i poda zahtijeva posebnu pozornost tijekom nanošenja.

Postoje 3 načina završne obrade mikrocementa na tom mjestu:

1. zaobljeni kutovi
2. postavljanje podne lajsne
3. oštri rubovi rezanjem mikrocementa.

6.4.1. Zaobljeni kutovi

Zaobljeni kutovi mogu se izvesti ondje gdje za to postoje uvjeti, tj. gdje ne postoji već izvedeni estrih s podložnom trakom (engl. *under-screed matt*) uzduž oboda. Gdje je moguće, najprije je potrebno nanijeti specifičan mort ojačan vlaknima za velike debljine kako bi se izradio zaobljeni kut potrebnih dimenzija. Mort ostaviti da se suši prema preporuci proizvođača i provjeriti je li potpuno suh prije nanošenja sustava **CREATIVO®**. Ako se mikrocement nanosi i na podove i na zidove, preporučujemo da se najprije nanese na zidove, a zatim na podove. Ako se mikrocement nanosi samo na pod, mikrocement će se morati nanijeti i na zid do visine 10 cm od poda ili barem dok prethodno izrađeni zaobljeni kut ne bude potpuno prekriven mikrocementom. Područje obavezno pravilno zabrtviti proizvodom **CREATIVO® TOP**. Zaobljeni kutovi najčešće se primjenjuju u tuševima i na podovima na kojima se spojevi i nakupljanje prljavštine apsolutno moraju izbjeći (npr. bolnički podovi).

6.4.2. Postavljanje podne lajsne

Ako će se preko mikrocementa postaviti podna lajsna, mikrocement nije potrebno detaljno završno obraditi uz obod. Međutim, ključno je pravilno zabrtviti obod i ispravno postaviti lajsnu. Općenito preporučujemo podne lajsne minimalističnijeg izgleda, manje debljine i s malo spojeva.

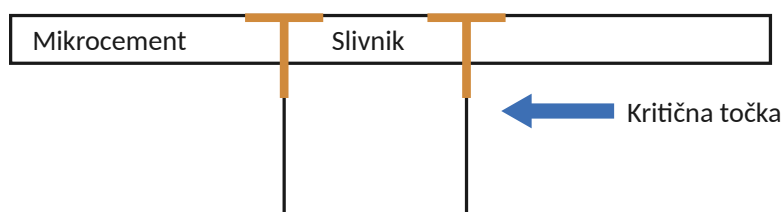
6.4.3. Oštri rubovi rezanjem mikrocementa

Podnu lajsnu moguće je izraditi i od mikrocementa. U tom je slučaju potrebno nanijeti cijeli sustav **CREATIVO®** i na pod i na završni dio zida u visini od 6–8 cm od dna. Preporučujemo da se najprije nanesu oba sloja **CREATIVO® FONDO** i **CREATIVO® FINITURA** na pod i na dio zida predviđen za lajsnu. Na spoju poda i zida uvijek su mogući pomaci, zbog čega se izričito preporučuje izvesti dilataciju na spoju zida i poda, i to na sljedeći način: specifičnom pilom s dijamantnim diskom izrezati ravnu liniju duž ruba, zatim usisati svu prašinu i nanijeti **CREATIVO® PRIMER** i **CREATIVO® TOP** prema standardnom postupku, pomoću ravnog kista u rezu. Kada se lak osuši, s obje strane reza nalijepiti traku za maskiranje, a zatim rez zabrtviti PU-brtvilom u boji sličnoj boji mikrocementa. Ako se mikrocement nanosi i na zid i na pod, postupak rezanja je isti. Preporučujemo nanošenje najprije na zid, a zatim na pod.

6.5. Primjena u tušu

Za primjenu sustava **CREATIVO®** u tušu najprije procijeniti vrstu i stanje podloge. Ako je podloga nova i cementna, nastaviti s nanošenjem **CREATIVO® BARRIERA**. Ako je potrebna hidroizolacija poda tuša, prije nanošenja **CREATIVO® FONDO** izvesti specifičnu hidroizolacijsku membranu. Potrebno je predvidjeti pravilan pad kako bi se osiguralo otjecanje vode. Preporučujemo izvedbu pada od najmanje 1 cm po dužnom metru. Unutar tuša potrebno je nanijeti cijeli sustav **CREATIVO®** i položiti staklenu mrežicu od 90 g/m² ako mrežica nije već položena u podložni mort ili ako u to niste sigurni. U tušu preporučujemo nanošenje 3 sloja **CREATIVO® TOP**. 2. i 3. sloj treba katalizirati s 50 % umjesto s 25 % (2 komponente B na svaku komponentu A). Navedeni postupak obavezan je na podu tuša, ali se preporučuje i na ostatku tuša. Posebnu pozornost obratiti na pravilno nanošenje uz slivnik, njegovo pravilno brtvljenje i brtvljenje svakog elementa koji bi mogao uzrokovati prodor vode. Nakon nanošenja prvog sloja **CREATIVO® TOP** površinu zarezati specifičnom pilom s dijamantnim diskom na mjestu slivnika. Cijeli obod slivnika zabrtviti specifičnim PU-brtvilom ili silikonom, i vertikalno i horizontalno, osobito pazeći na kritične točke prikazane na donjoj slici (sl. 3).

Slika 3. Kritične točke slivnika



Nakon što se brtvilo osuši, dovršiti nanošenje **CREATIVO® TOP**. Površina slivnika sastoji se od različitih materijala s različitim modulom elastičnosti te stoga može biti izložena različitim pomacima. Ti pomaci s vremenom mogu dovesti do nastanka mikropukotina kroz koje voda prodire u površinu, a zatim je upija vertikalni presjek sustava **CREATIVO®**, što dovodi do mrlja, mjehura i otkazivanja sustava (npr. slika 4). Zato je vrlo važno područje pravilno zaštititi proizvodom **CREATIVO® TOP** i specifičnim brtvilom. Pričekati najmanje 7 dana od posljednjeg sloja prije prve upotrebe tuša.

Slika 4. Prodor vode kroz nepravilno zabrtvljen slivnik

6.6. Vrijeme sušenja, prvo čišćenje i zaštita

Pričekati najmanje 24 sata prije hodanja po površini. Ipak, savjetujemo pričekati 3–4 dana radi veće otpornosti. 80 % kemijske i fizičke otpornosti postiže se nakon 72 sata. Za potpuno očvršćivanje i postizanje svojstava pričekati 7 dana. Temperatura i vlažnost prostora i površine mogu utjecati na vrijeme sušenja i stvaranja filma. Pričekati najmanje 7 dana prije prvog čišćenja površine i pomicanja bilo čega teškog po površini. Ne stavljati zagrijane predmete izravno na površinu. Ne prekrivati plastičnom folijom. Sustav **CREATIVO®** postiže deklariranu tlačnu čvrstoću i čvrstoću na savijanje 28 dana nakon nanošenja cijelog sustava. Oslonci elemenata namještaja moraju biti dovoljno široki kako ne bi stvarali prekomjerno točkasto opterećenje. Pri premještanju namještaja ne vući ga, nego ga podići.

6.7. Dilatacijske fuge

Kako je navedeno u odlomku 5.2, dilatacijske fuge moraju ostati slobodne kako bi prihvatile pomake podloge. Za izvedbu dilatacijskih fuga u mikrocementnom podnom sustavu postoje dvije preporučene mogućnosti:

6.7.1. Na mjestu postojećih dilatacijskih fuga, nakon što se zarežu dijamantnim diskom, postaviti dilatacijski profil od nehrđajućeg čelika i učvrstiti ga PU-brtvilom. Profil ostaje vidljiv (rješenje koje se najčešće primjenjuje na mjestu vrata).

6.7.2. Prenijeti dilatacijske fuge u mikrocementni podni sustav: nakon što se nanese **CREATIVO® FONDO** i **CREATIVO® FINITURA**, površinu zarezati pilom na mjestu svake prethodno označene dilatacijske fuge. Provjeriti je li rez dovoljno dubok da potpuno presiječe mikrocement i dosegne estrih ispod njega. Usisati prašinu nastalu na cijeloj površini i na mjestu reza te nanijeti **CREATIVO® PRIMER** i **CREATIVO® TOP** na cijelu površinu i u rez. Kada je sustav potpuno suh, nanijeti silikonsko brtvilo niskog modula (npr. MAPEFLEX PU 45 FT, Mapei) u boji što sličnijoj boji mikrocementa, prema uputama proizvođača.

6.8. Važne napomene

- Tijekom cijele primjene temperatura radnog prostora i podloge treba biti između +8 °C i +30 °C. Relativna vlažnost zraka ne smije prelaziti 75 %.
- Izbjegavati očvršćivanje pri temperaturama prostora i podloge nižima od +5 °C.

- Obradene površine štiti od kiše nošene vjetrom, vode, prljavštine itd. onoliko dugo koliko je potrebno za potpuno očvršćivanje proizvoda.
- Nabaviti dovoljnu količinu boje iz jedne proizvodne serije za dovršetak posla ili barem za cjelovite dijelove rada na kojima razlike u nijansi neće biti uočljive.

6.9. Mjere opreza na gradilištu

- Tijekom nanošenja pristup području treba ograničiti na profesionalne izvođače mikrocedenta. Nitko od ostalog osoblja prisutnog na gradilištu ne bi smio raditi i/ili hodati po mikrocedentnom podu koji se izvodi dok sustav ne bude u cijelosti nanesen i pravilno očvrstnut. Ako to zbog okolnosti na gradilištu nije moguće, pobrinuti se da se poštuju barem sljedeće upute:
- Tijekom sušenja svakog sloja hodaње po površini strogo je zabranjeno, kao i prolijevanje vode ili bilo koje tvari.
- Osoblje gradilišta treba s profesionalnim izvođačima provjeriti je li se posljednji nanesen sloj sušio dovoljno dugo da se po njemu može hodati.
- Po suhom sloju dopušteno je hodati samo s navlakama za obuću.
- I nakon što se sloj osuši, izbjegavati svaku mogućnost ogrebotine ili traga te kontakt s vodom, prašinom, prljavštinom ili bilo kojom tvari koja ostavlja mrlje. Po površini ne vući tešku opremu, opremu, alat, komade namještaja i sl.
- Površinu ne prekrivati nikakvim materijalom ili oblogama dok se ne provede cijela primjena i dok sustav ne očvrstne preporučeno vrijeme.
- Tijekom nanošenja i sušenja proizvoda CREATIVO TOP, dvokomponentnog vodorazrjeđivog poliuretanskog laka, površinu treba zaštititi od prašine i izravne sunčeve svjetlosti.

Mrlje, ogrebotine i tragovi poput onih na slikama 5 i 6 neće utjecati samo na konačni izgled mikrocedenta, nego mogu utjecati i na njegovu mehaničku otpornost i svojstva:

Slika 5: Voda prolivena po 2. sloju CREATIVO FONDO



Slika 6: Ogrebotine na nedovršenom podu

- I nakon što je sustav potpuno suh i očvrstnut, ne prekrivati ga nikakvom folijom ili oblogom, osobito ne plastičnima koje nisu paropropusne. Sustav ima srednju paropropusnost i njegovo prekrivanje paronepropusnom folijom stvara rizik od nastanka vlage i mjehura na površini.
- Ako je potrebno raditi u okolnom prostoru, tek nakon što prođe 7 dana od posljednjeg sloja moguće je upotrijebiti paropropusni zaštitni filc. Upotrebljavati ga samo tijekom radova i ukloniti ga odmah na kraju radne smjene (svaki put ga ostaviti kraće od 12 sati).
- Zbog cementne komponente puna mehanička otpornost postiže se nakon 28 dana. U tom razdoblju izbjegavati vučenje teškog namještaja po površini ili veliko točkasto opterećenje.

Slika 7: Oštećenja nakon što je pod bio prekriven plastičnom folijom

7. Njega i savjeti za čišćenje

Pričekati najmanje 24 h od nanošenja posljednjeg sloja prije hodanja po površini. Tijekom sušenja izbjegavati svako abrazivno djelovanje i nanos prljavštine, mokrih, masnih tvari ili tvari koje ostavljaju mrlje.

Pričekati najmanje 7 dana da lak potpuno očvrstne i postigne najveću otpornost na trenje, habanje i prljanje.

Pričekati najmanje 7 dana prije čišćenja površine.

Svaku agresivnu tvar, primjerice mokru, prljavu, masnu i tvar koja ostavlja mrlje, potrebno je s površine zaštićene s 2 sloja **CREATIVO® TOP** ukloniti u roku od 2 sata od nanosa, a u roku od 4–6 sati ako je površina obrađena s 3 sloja **CREATIVO® TOP**, jer pri duljem kontaktu tvar koja ostavlja mrlje može prodrijeti u mikroporoznost filma i nepovratno narušiti njegov izgled.

7.1. Protokol čišćenja poda

Tijekom brojnih laboratorijskih ispitivanja radi dobivanja certifikata HACCP, **CREATIVO® MICROCEMENTO** pokazao je izvrsnu otpornost i na alkalna i na kisela sredstva za čišćenje. U svakom slučaju, redovito čišćenje površina mora se provoditi neutralnim sredstvima za čišćenje, prema postupcima opisanim u nastavku. Ne čistiti parnim čistačem.

Sljedeći protokol čišćenja vrijedi za sve površine obrađene cijelim sustavom **CREATIVO® MICROCEMENTO**. Odabrani proizvodi su certificirana ekološka sredstva za čišćenje sa smanjenim udjelom onečišćujućih tvari. Koncentracija proizvoda provjerena je kako bi se izbjegla kemijska agresija i oštećenje završne obrade.

7.1.1. Redovito čišćenje

Čišćenje se mora provesti u roku od 2 sata od zaprljanja mokrom prljavštinom površine obrađene s **CREATIVO® TOP** u 2 sloja, odnosno u roku od 4–6 sati od zaprljanja mokrom prljavštinom površine obrađene s **CREATIVO® TOP** u 3 sloja, prema sljedećem postupku: dozirati **LIME** (tehnički list u Prilogu II) ili istovrijedan proizvod u za to namijenjenu kantu ili spremnik. KONCENTRACIJA: 1 % (10 ml proizvoda na 1 l vode). Otopinu nanijeti na pod ručno, mopom ili jastučićima za čišćenje, ili strojno, potpuno ispravnim strojem za čišćenje podova. Nakon toga nije potrebno ispiranje. Obrađena površina mora ostati potpuno suha, bez zaostalih ostataka vode ili tekućina općenito.

7.1.2. Izvanredno čišćenje

Za dubinsko čišćenje s učinkom odmašćivanja upotrijebiti **EUR** (tehnički list u Prilogu II) ili istovrijedne proizvode. KONCENTRACIJA: 5 % (50 ml proizvoda na 1 l vode). Otopinu nanijeti na pod ručno, mopom ili jastučićima za čišćenje, ili strojno, potpuno ispravnim strojem za čišćenje podova. Površinu pažljivo isprati. Obrađena površina mora ostati potpuno suha, bez zaostalih ostataka vode ili tekućina općenito.

Za temeljito čišćenje poda upotrijebiti proizvod **CHERODAL** (tehnički list u PRILOGU II) ili istovrijedne proizvode. KONCENTRACIJA: 5 % (50 ml proizvoda na 1 l vode).

Otopinu nanijeti na pod ručno, mopom ili jastučićima za čišćenje, ili strojno, potpuno ispravnim strojem za čišćenje podova. Površinu pažljivo isprati. Obrađena površina mora ostati potpuno suha, bez zaostalih ostataka vode ili tekućina općenito. Pod temeljito isprati. Obrađena površina mora ostati potpuno suha, bez ikakvih zaostalih ostataka vode ili tekućine općenito.

8. Popravci

Izvođenje popravaka na mikrocementu zahtijeva visoku razinu iskustva i najvjerojatnije će rezultirati vidljivim popravcima.

Ako se površina površinski ošteti, **CREATIVO® TOP** moguće je izbrusiti brusnim papirom granulacije 250 i nanijeti 2 nova sloja tog proizvoda.

Popravci na **CREATIVO® FINITURA** složeniji su. U tom je slučaju potrebno ili ponovno izvesti cijelu površinu do arhitektonskih prepreka ili ponovno nanijeti **CREATIVO® FINITURA** u istoj nijansi kao prethodno, na širem području od oštećenog, uz rizik od vidljivih popravaka.

Vidljive popravke moguće je prikriti dekorativnom završnom obradom kao što su **TENDENZE, GLAMOUR, VELI D'ORIENTE, ART METAL** tvrtke Colorificio MP. U tom je slučaju, međutim, dekorativnu završnu obradu potrebno nanijeti na cijelo radno područje. Zatim ponovno nastaviti s nanošenjem **CREATIVO® PRIMER** i **CREATIVO® TOP** (u 2 ili 3 sloja). Za prikrivanje estetskih nedostataka završne obrade ili vidljivih popravaka moguće je i obojiti **CREATIVO® TOP** te ga nanijeti u 2 sloja gletrom ili valjkom.

CREATIVO® TOP obojen u željenu boju idealan je i za obnovu, za promjenu boje i dodatnu zaštitu poda.

9. Tehnička podrška

S obzirom na mnoge različite čimbenike koji mogu utjecati na ishod primjene, u slučaju bilo kakve dvojbe tijekom primjene ili održavanja obratite se našoj Tehničkoj službi e-poštom na mp@mp-paints.com ili telefonom na +390541734086.

Prilozi

Prilog I – Pakiranja i slike



0896FO + 0896MC

CREATIVO FONDO + CREATIVO MICROCEMENTO

Veličine pakiranja	SET	Pojedinačna pakiranja
	15 kg	10 kg + 5 kg
	6 kg	4 kg + 2 kg
Potrošnja po sloju	1 kg/m ²	
Vrijeme sušenja	8 h	
Alat:		



0896FI + 0896MC

CREATIVO FINITURA + CREATIVO MICROCEMENTO

Veličine pakiranja	SET	Pojedinačna pakiranja
	15 kg	10 kg + 5 kg
	6 kg	4 kg + 2 kg
Potrošnja po sloju	0,5 kg/m ²	
Vrijeme sušenja	8 h	
Alat:		





0896PR CREATIVO PRIMER

Veličine pakiranja

5 l

1 l

Pokrivnost po sloju

12,5 m²/l

Vrijeme sušenja

4–6 h

Alat:



0896TOPA + 0896TOPB CREATIVO TOP A+B

Veličine pakiranja

SET

Pojedinačna pakiranja

Prozirni

3 kg

2,5 kg + 0,5 kg

1,2 kg

1 kg + 0,2 kg

Bijeli

3,625 kg

3,125 kg + 0,5 kg

Potrošnja po sloju

0,07–0,09 kg/m² (bijeli 0,09–0,11 kg/m²)

Vrijeme sušenja

6 h (najviše 24 h)

Alat:



0596 CREATIVO AUTOLIVELLANTE

Veličine pakiranja

25 kg

Potrošnja po sloju

1,7 kg/m² po mm

Vrijeme sušenja

48 h

Alat:





0896B

CREATIVO BARRIERA A+B+C

Veličine pakiranja	SET	Pojedinačna pakiranja
18 kg		1,3 + 4,7 + 12,5 kg
Potrošnja po sloju		1,8 kg/m ² po mm (najmanje 2 mm)
Vrijeme sušenja		24 h
Alat:		



Prilog II – Sredstva za čišćenje

Tehnički listovi u ovom prilogu dokumenti su proizvođača ÈCOSÌ srl (Forlì, Italija) i u izvorniku su priloženi kao slike na engleskom jeziku. Ispod svake slike nalazi se prijevod njezina sadržaja.

Lime – izvorni tehnički list (ÈCOSÌ srl, rev. 1 – 07/02/2017)

Lime

ECOLABEL SCENTED DETERGENT FOR CLEANING FLOORS AND WASHABLE SURFACES

LIME is an Ecolabel detergent, environment friendly, for ordinary maintenance of floors and washable surfaces, leaving in the treated areas a pleasant and delicate fragrance. Don't need to be rinsed and makes floors clean and shiny.



ECOLABEL

Technical Data



Chemical-physical characteristics

Physical state	clear liquid
Colour	yellow-green
Odour	citrusy
pH	8,5+/-0,5
Relative density	1,00+/-0,01



Dosing and mode of use

Target	Floors
Dilution	1-3%
Dosing and mode of use	Manually in the bucket with mop/fringe, mechanically in the tank of the scrubber-drier.



Ecological information

ECOLABEL Reg. IT-020/011. This product meets the environmental requirements of the EU eco-label system.

Packaging materials: 100% recycled plastic bottles; 100% recycled cardboard packaging. The materials are suitable for reuse or for further recovery.

All surfactants are biodegradable according to 648/2004/CE Directives.



Safety information

Product for professional use.

Read the technical data and safety sheet carefully before use.

Contains (Reg 648/2004): methyl glycine diacetic acid trisodium salt, polyacrylate, anionic and nonionic surfactant, perfume and preservatives.



Company certifications

Manufactured in Italy by ÈCOSÌ srl.

ÈCOSÌ is a certified manufacturer:

ISO 9001:2008 (Quality Management)
ISO 14001:2004 (Environmental Management)
ISO 22000:2005 (Food Safety)
SA 8000:2008 (Social Responsibility)
OHSAS 18001:2007 (Safety at Work)
ISO 50001:2011 (Energetic Efficiency)

Packaging and formats



Bottles

Code	Content	Tare	Packaging
01990001EN	1 KG	60 g	boxes w/12 pcs.



Tanks and drums

Code	Content	Tare	Packaging
01990050EN	10 KG	2,5 kg	plastic tanks

rev. 1 - 07/02/2017

DSI srl - Via G. Giorgi, 12 - Forlì, Italy Tel. +39 0543 783152 Fax +39 0543 780085 Web www.ecosi.it Mail info@ecosi.it

ÈCOSÌ
INNOVATIVE HYGIENE SYSTEMS

Lime – prijevod

MIRISNO SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE PODOVA I PERIVIH POVRŠINA S OZNAKOM ECOLABEL

LIME je ekološki prihvatljivo sredstvo za čišćenje s oznakom Ecolabel, za redovito održavanje podova i perivih površina, koje na obrađenim površinama ostavlja ugodan i nježan miris. Ne treba ga ispirati, a podovi ostaju čisti i sjajni. (Kategorija: ECOLABEL)

Tehnički podaci

Kemijsko-fizikalna svojstva

Agregatno stanje	bistra tekućina
Boja	žutozelena
Miris	citrusni
pH	8,5 ± 0,5
Relativna gustoća	1,00 ± 0,01

Ekološke informacije

ECOLABEL Reg. IT-020/011. Proizvod ispunjava ekološke zahtjeve sustava EU znaka za okoliš.

Ambalažni materijali: boce od 100 % reciklirane plastike; ambalaža od 100 % recikliranog kartona. Materijali su prikladni za ponovnu upotrebu ili daljnju uporabu.

Svi tenzidi su biorazgradivi u skladu s Direktivama 648/2004/EZ.

Doziranje i način upotrebe

Namjena	podovi
Razrjeđenje	1–3 %
Doziranje i način upotrebe	ručno u kanti s mopom/resama, strojno u spremniku stroja za pranje i sušenje podova

Sigurnosne informacije

Proizvod za profesionalnu upotrebu. Prije upotrebe pažljivo pročitati tehnički i sigurnosno-tehnički list.

Sadrži (Uredba 648/2004): trinatrijevu sol metilglicin-dioktene kiseline, poliakrilat, anionske i neionske tenzide, parfem i konzervanse.

Certifikati tvrtke

Proizvedeno u Italiji, ÈCOSÌ srl. ÈCOSÌ je certificirani proizvođač: ISO 9001:2008 (upravljanje kvalitetom), ISO 14001:2004 (upravljanje okolišem), ISO 22000:2005 (sigurnost hrane), SA 8000:2008 (društvena odgovornost), OHSAS 18001:2007 (zaštita na radu), ISO 50001:2011 (energetska učinkovitost).

Pakiranja i formati

	Šifra	Sadržaj	Tara	Pakiranje
Boce	01990001EN	1 KG	60 g	kutije po 12 kom.
Spremnici i bačve	01990050EN	10 KG	2,5 kg	plastični spremnici

rev. 1 – 07/02/2017 · ÈCOSÌ srl – Via Giorgi, 12 – Forlì, Italija · Tel. +39 0543 783152 · Faks +39 0543 780085 · www.ecosi.it · info@ecosi.it · ÈCOSÌ – Innovative Hygiene Systems

Eur – izvorni tehnički list (ÈCOSÌ srl, rev. 1 – 03/02/2017)

Eur

NOT FOAMING MULTI-PURPOSE DEGREASER WITH HIGH EMULSIFYING POWER

EUR cleans and emulsifies the mineral and organic oils from surfaces and floors with extreme effectiveness. It is suitable for the cleaning of all kitchen equipment and worktops. It can also clean very dirty floors, furniture, false ceilings, synthetic carpets and the yellowing due to nicotine and smog.



DEGREASERS

Technical Data



Chemical-physical characteristics

Physical state	clear liquid
Colour	yellow
Odour	typical
pH	13
Relative density	1,07+/-0,01



Ecological information

EPD. Environmental Product Declaration based on ISO 14025 - EN 15804 with verified, registered and comparable carbon footprint and full life-cycle data.

*All materials are suitable for recycling or reusing.
All surfactants are biodegradable according to 648/2004/CE Directives.*



Dosing and mode of use

Target	Surfaces and equipment
Dilution	Degreasing: 1-5%
Dosing and mode of use	Floor cleaning: 5-20% Manual or Mechanical: with scrubber-drier.



Safety information

Product for professional use.

Read the technical data and safety sheet carefully before use.

Contains: aliphatic alcohols, anionic surfactants, adjuvants.

Packaging and formats



Tanks and drums

Code	Content	Tare	Packaging
01420010EN	10 KG	500 g	plastic tanks
01420020EN	20 KG	1 kg	plastic tanks
01420050EN	50 KG	2,5 kg	plastic drums



Company certifications

Manufactured in Italy by È COSÌ srl.

È COSÌ is a certified manufacturer:

ISO 9001:2008 (Quality Management)
ISO 14001:2004 (Environmental Management)
ISO 22000:2005 (Food Safety)
SA 8000:2008 (Social Responsibility)
OHSAS 18001:2007 (Safety at Work)
ISO 50001:2011 (Energetic Efficiency)

rev. 1 - 03/02/2017

È COSÌ srl - Via G. Giorgi, 12 - Forlì, Italy Tel. +39 0543 783152 Fax +39 0543 780085 Web www.ecosi.it Mail info@ecosi.it

ÈCOSÌ
INNOVATIVE HYGIENE SYSTEMS

Eur – prijevod

NEPJENEĆI VIŠENAMJENSKI ODMAŠĆIVAČ VISOKE EMULGIRAJUĆE MOĆI

EUR iznimno učinkovito čisti i emulgira mineralna i organska ulja s površina i podova. Prikladan je za čišćenje sve kuhinjske opreme i radnih ploča. Može očistiti i vrlo prljave podove, namještaj, spuštene stropove, sintetičke tepihe te požutjelost od nikotina i smoga. (Kategorija: ODMAŠĆIVAČI · EPD S-P-00302, environdec.com)

Tehnički podaci

Kemijsko-fizikalna svojstva

Agregatno stanje	bistra tekućina
Boja	žuta
Miris	karakterističan
pH	13
Relativna gustoća	1,07 ± 0,01

Ekološke informacije

EPD. Deklaracija o okolišnim značajkama proizvoda prema ISO 14025 – EN 15804, s provjerenim, registriranim i usporedivim podacima o ugljičnom otisku i cijelom životnom ciklusu.

Svi materijali prikladni su za recikliranje ili ponovnu upotrebu. Svi tenzidi su biorazgradivi u skladu s Direktivama 648/2004/EZ.

Doziranje i način upotrebe

Namjena	površine i oprema
Razrjeđenje	odmašćivanje: 1–5 %; čišćenje podova: 5–20 %
Doziranje i način upotrebe	ručno ili strojno: strojem za pranje i sušenje podova

Sigurnosne informacije

Proizvod za profesionalnu upotrebu. Prije upotrebe pažljivo pročitati tehnički i sigurnosno-tehnički list.

Sadrži: alifatske alkohole, anionske tenzide, pomoćne tvari.

Certifikati tvrtke

Proizvedeno u Italiji, ÈCOSì srl. ÈCOSì je certificirani proizvođač: ISO 9001:2008 (upravljanje kvalitetom), ISO 14001:2004 (upravljanje okolišem), ISO 22000:2005 (sigurnost hrane), SA 8000:2008 (društvena odgovornost), OHSAS 18001:2007 (zaštita na radu), ISO 50001:2011 (energetska učinkovitost).

Pakiranja i formati – spremnici i bačve

Šifra	Sadržaj	Tara	Pakiranje
01420010EN	10 KG	500 g	plastični spremnici
01420020EN	20 KG	1 kg	plastični spremnici
01420050EN	50 KG	2,5 kg	plastične bačve

rev. 1 – 03/02/2017 · ÈCOSì srl – Via Giorgi, 12 – Forlì, Italija · Tel. +39 0543 783152 · Faks +39 0543 780085 · www.ecosi.it · info@ecosi.it

Cherodal – izvorni tehnički list (ÈCOSÌ srl, rev. 1 – 03/02/2017)

Cherodal

SPECIAL DETERGENT FOR DEEP CLEANING AND MAINTENANCE

CHERODAL is a special detergent for the ordinary and extraordinary deep cleaning of ceramic, terracotta, clinker, quartz cement and single-fired floorings. It can remove the cement residues, glue and traces of footprints. It respects the metal surfaces, does not damage the chrome and helps to restore the original condition of the floor.



SPECIAL
TREATMENTS

Technical Data



Chemical-physical characteristics

Physical state	clear liquid
Colour	colorless
Odour	typical
pH	1,0+/-0,5
Relative density	1,06+/-0,01



Ecological information

EPD. Environmental Product Declaration based on ISO 14025 - EN 15804 with verified, registered and comparable carbon footprint and full life-cycle data.

*All materials are suitable for recycling or reusing.
All surfactants are biodegradable according to 648/2004/CE Directives.*



Dosing and mode of use

Target	Industrial floors
Dilution	Degreaser: 1-5% Deep cleaning: 5-50%
Dosing and mode of use	Manually in the mop bucket or mechanically with cleaning machines.



Safety information

Product for professional use.

Read the technical data and safety sheet carefully before use.

Contains: sulfamic acid, aliphatic alcohols, adjuvants.



Company certifications

Manufactured in Italy by ÈCOSÌ srl.

ÈCOSÌ is a certified manufacturer:

ISO 9001:2008 (Quality Management)
ISO 14001:2004 (Environmental Management)
ISO 22000:2005 (Food Safety)
SA 8000:2008 (Social Responsibility)
OHSAS 18001:2007 (Safety at Work)
ISO 50001:2011 (Energetic Efficiency)

Packaging and formats



Tanks and drums

Code	Content	Tare	Packaging
01570010EN	10 KG	500 g	plastic tanks
01570020EN	20 KG	1 kg	plastic tanks
01570050EN	50 KG	2,5 kg	plastic drums

rev. 1 - 03/02/2017

ÈCOSÌ srl - Via G. Giorgi, 12 - Forlì, Italy Tel. +39 0543 783152 Fax +39 0543 780085 Web www.ecosi.it Mail info@ecosi.it

ÈCOSÌ
INNOVATIVE HYGIENE SYSTEMS

Cherodal – prijevod

POSEBNO SREDSTVO ZA DUBINSKO ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE

CHERODAL je posebno sredstvo za redovito i izvanredno dubinsko čišćenje podova od keramike, terakote, klinkera, kvarcnog cementa i jednopečenih pločica. Uklanja ostatke cementa, ljepila i tragove stopa. Ne oštećuje metalne površine, ne oštećuje krom i pomaže vratiti izvorno stanje poda. (Kategorija: POSEBNI TRETMANI · EPD S-P-00302, environdec.com)

Tehnički podaci

Kemijsko-fizikalna svojstva

Agregatno stanje	bistra tekućina
Boja	bezbojna
Miris	karakterističan
pH	1,0 ± 0,5
Relativna gustoća	1,06 ± 0,01

Ekološke informacije

EPD. Deklaracija o okolišnim značajkama proizvoda prema ISO 14025 – EN 15804, s provjerenim, registriranim i usporedivim podacima o ugljičnom otisku i cijelom životnom ciklusu.

Svi materijali prikladni su za recikliranje ili ponovnu upotrebu. Svi tenzidi su biorazgradivi u skladu s Direktivama 648/2004/EZ.

Doziranje i način upotrebe

Namjena	industrijski podovi
Razrjeđenje	odmašćivač: 1–5 %; dubinsko čišćenje: 5–50 %
Doziranje i način upotrebe	ručno u kanti za mop ili strojno strojevima za čišćenje

Sigurnosne informacije

Proizvod za profesionalnu upotrebu. Prije upotrebe pažljivo pročitati tehnički i sigurnosno-tehnički list.

Sadrži: sulfaminsku kiselinu, alifatske alkohole, pomoćne tvari.

Certifikati tvrtke

Proizvedeno u Italiji, ÈCOSì srl. ÈCOSì je certificirani proizvođač: ISO 9001:2008 (upravljanje kvalitetom), ISO 14001:2004 (upravljanje okolišem), ISO 22000:2005 (sigurnost hrane), SA 8000:2008 (društvena odgovornost), OHSAS 18001:2007 (zaštita na radu), ISO 50001:2011 (energetska učinkovitost).

Pakiranja i formati – spremnici i bačve

Šifra	Sadržaj	Tara	Pakiranje
01570010EN	10 KG	500 g	plastični spremnici
01570020EN	20 KG	1 kg	plastični spremnici
01570050EN	50 KG	2,5 kg	plastične bačve

rev. 1 – 03/02/2017 · ÈCOSì srl – Via Giorgi, 12 – Forlì, Italija · Tel. +39 0543 783152 · Faks +39 0543 780085 · www.ecosi.it · info@ecosi.it