

OPIS SUSTAVA

PENETRON® SEAL COAT™ je hidroizolacijski cementni premaz, modificiran polimerima, koji čini osnovu SEAL COAT™ sustava. Sustav sprječava prodor vode i nastanak oštećenja od vlage, a ujedno osigurava dugotrajnu zaštitu betonskih i zidanih površina. Nakon nanošenja materijal se suši 3–4 sata, dok se potpuna čvrstoća postiže unutar 24 sata, stvarajući vodonepropusni zaštitni sloj koji postaje sastavni dio podloge. SEAL COAT™ sustavi mogu se koristiti na svim mjestima gdje je potrebna hidroizolacijska obloga. Posebno su učinkoviti na zidovima od zidanih elemenata, gdje se nanose kao završni hidroizolacijski premaz ili u kombinaciji s kvarcnim pijeskom kao deblji sloj koji prekriva fuge i poravnava površinu zida (npr. vanjski zidovi podrumskih prostora). Punila su precizno odabrane granulacije kako bi pouzdano zatvorila pore u betonu. SEAL COAT™ sustavi također zamjenjuju dugotrajan i skup postupak brušenja betonskih površina za postizanje glatkog i homogenog izgleda. Sustav osigurava ujednačen i postojan završni izgled svake betonske ili zidane površine. SEAL COAT™ sustavi idealni su za hidroizolaciju blokova, opeke, kamena, betona i drugih vrsta zidanih materijala. PENETRON® SEAL COAT™ formuliran je za miješanje isključivo s vodom, a u kombinaciji s proizvodom PENECRYL™ ELASTIC emulzijskog sustava omogućuje različita hidroizolacijska rješenja ovisno o zahtjevima primjene. SEAL COAT™ sustavi mogu se koristiti u interijeru i eksterijeru, iznad ili ispod razine tla. Dostupni su u bijeloj ili sivoj boji te pružaju znatno bolju hidroizolacijsku zaštitu od premaza na bazi boja.

A. SEAL COAT™ SUSTAV: TEKUĆI HIDROIZOLACIJSKI PREMAZ

OPIS

PENETRON® SEAL COAT™ je hidroizolacijski cementni premaz, modificiran polimerima, visoke otpornosti, koji čini osnovu SEAL COAT™ sustava. Sadrži posebno usklađenu granulaciju punila koja osigurava pouzdanu hidroizolaciju te visoku otpornost na opterećenja i habanje. Nakon miješanja i nanošenja na odgovarajuće pripremljenu podlogu, postiže snažno mehaničko učvršćenje podloge i omogućuju snažno prijanjanje sljedećih slojeva.

PREPORUČENO ZA

PENETRON® SEAL COAT™ koristi se za hidroizolaciju betona i cementnih mortova izloženih pozitivnim i uglavnom manjim hidrostatskim pritiscima.

PREDNOSTI

- ▶ Vrlo lako apliciranje (pomoću četke ili prskanjem)
- ▶ Jednokomponentni proizvod na bazi cementa
- ▶ Izvrsno prijanjanje na pravilno pripremljene podloge
- ▶ Propusno za vodenu paru
- ▶ Izvrsna otpornost na habanje i velika opterećenja

UPUTE ZA UPOTREBU

Priprema podloge: površinu je potrebno očistiti od prašine, ulja, boje, premaza, cementnog mlijeka, slabo vezanih dijelova i drugih nečistoća. Rupe od oplatnih sidara, pukotine, oštećene dijelove i veće šupljine treba ispravno zapuniti. Krajeve oplatnih sidara i drugog čelika potrebno je odstraniti do minimalne dubine od 2,5 cm prije zapunjavanja. Za sanaciju koristiti odgovarajući PENETRON® reparaturni mort. Neposredno prije nanošenja proizvoda površinu navlažiti čistom vodom.

Miješanje: pomiješajte oko 6 L vode s vrećom PENETRON® SEAL COAT™ od 22,7 kg koristeći električnu ručnu miješalicu. (5,7 L vode po vreći sive varijante proizvoda i 6 L vode po vreći bijele varijante proizvoda)

Nanošenje: jednoliko nanesite prvi sloj pomoću četke, pri tom pazite da ste popunili sve pore, rupe i udubine na površini.

NAPOMENA: za postizanje maksimalne hidroizolacijske učinkovitosti, drugi sloj nanijeti nakon što se prvi osuši, unutar 12 sati, pod uvjetom da prvi sloj nije oštećen.

Potrošnja: potrošnja SEAL COAT™ sustava iznosi 2–3 kg/m² u dva sloja. Stvarna potrošnja ovisi o hrapavosti podloge i zahtjevima hidroizolacije.

**B. SEAL COAT™ FLEX SUSTAV: POBOLJŠANA
HIDROIZOLACIJSKA SVOJSTVA,
ELASTIČNOST I SVOJSTVA ZA
PREMOŠĆIVANJE KAPILARNIH PUKOTINA****OPIS**

SEAL COAT™ FLEX je dvokomponentni sustav koji se sastoji od cementnog, polimerom modificiranog premaza PENETRON® SEAL COAT™ i proizvoda PENECRYL™ ELASTIC. PENECRYL™ ELASTIC poboljšava prijanjanje i elastična svojstva te povećava sposobnost premošćivanja kapilarnih pukotina pri određenim omjerima miješanja.

PREPORUČENO ZA

SEAL COAT™ FLEX koristi se za hidroizolaciju betona, cementnih mortova, kamena ili opeke, izloženih niskim do srednjim hidrostatskim pritiscima (bilo s pozitivne bilo s negativne strane). U slučaju visokih hidrostatskih pritisaka preporučuje se primjena PENETRON® kristalizacijskog integralnog sustava hidroizolacije. SEAL COAT™ FLEX može se koristiti samostalno ili u kombinaciji sa staklenom mrežicom (FIBERGLASS MESH) između slojeva, pri čemu završni sloj u potpunosti prekriva mrežicu.

- ▶ Podrumi i potporni zidovi
- ▶ Spremnici za gašenje požara, rezervoari za vodu za navodnjavanje i sl.
- ▶ Posude i korita za sadnju („žardinjera“)

PREDNOSTI

- ▶ Lako miješanje i aplikacija (pomoću četke)
- ▶ Standardni omjeri miješanja
- ▶ Izvršno prijanjanje na pripremljenu podlogu
- ▶ Paropropusno
- ▶ Dobra elastična svojstva
- ▶ Premošćivanje kapilarnih pukotina do 0,8 mm
- ▶ Nije otrovno, ne izaziva koroziju

UPUTE ZA UPOTREBU

Priprema podloge: površinu je potrebno očistiti od prašine, ulja, boje, premaza, cementnog mlijeka, slabo vezanih dijelova i drugih nečistoća. Rupe od oplatnih sidara, pukotine, oštećene dijelove i veće šupljine treba ispravno zapuniti. Krajeve oplatnih sidara i drugog čelika potrebno je odstraniti do minimalne dubine od 2,5 cm prije zapunjavanja. Za sanaciju koristiti odgovarajući PENETRON® reparaturni mort. Neposredno prije nanošenja proizvoda površinu navlažiti čistom vodom.

Miješanje: PENECRYL™ ELASTIC pomiješati s vodom u omjerima od 1:2 do 2:1, ovisno o zahtjevima za elastičnost i prijanjanje. Na svaku vreću PENETRON® SEAL COAT™ od 22,7 kg umiješati 6 kg smjese PENECRYL™ ELASTIC-a i vode, koristeći ručnu električnu mješalicu. U donjoj tablici prikazani su preporučeni omjeri miješanja za manju ili veću fleksibilnost sustava.

Omjeri miješanja:

1 : 2	2 kg PENECRYL™ ELASTIC i 4 kg voda
2 : 1	4 kg PENECRYL™ ELASTIC i 2 kg voda

Nanošenje: jednoliko nanosite prvi sloj pomoću četke, pri tom pazeći da ste popunili sve pore, rupe i udubine na površini.

NAPOMENA: za postizanje maksimalne hidroizolacijske učinkovitosti, drugi sloj nanijeti nakon što se prvi osuši, unutar 12 sati, pod uvjetom da prvi sloj nije oštećen.

Potrošnja: Potrošnja SEAL COAT™ FLEX iznosi 2 kg/m² po milimetru debljine sloja. Za niske i srednje zahtjeve obično se preporučuju dva sloja, a za veće zahtjeve hidroizolacije tri sloja. U slučaju primjene sa staklenom mrežicom (FIBERGLASS MESH) između slojeva, koja se u potpunosti prekriva završnim slojem, ukupna debljina premaza iznosi približno 2–3 mm.

**C. SEAL COAT™ ELASTIC SUSTAV:
POBOLJŠANA HIDROIZOLACIJSKA
SVOJSTVA, ELASTIČNOST I SVOJSTVA ZA
PREMOŠĆIVANJE KAPILARNIH PUKOTINA****OPIS:**

SEAL COAT™ ELASTIC je dvokomponentni, viskoelastični hidroizolacijski sustav koji se sastoji od cementnog, polimerom modificiranog premaza PENETRON® SEAL COAT™ i proizvoda PENECRYL™ ELASTIC. SEAL COAT™ ELASTIC ima izvršna svojstva prijanjanja i istezanja, što ga čini optimalnim rješenjem za površinsku hidroizolaciju površina s pukotinama, podloga podložnih pomacima (dinamičko opterećenje) i temperaturnim deformacijama. Najčešće se koristi u kombinaciji s PENETRON® kristalizacijskim integralnim sustavom hidroizolacije za brtvljenje pukotina iznad 0,4 mm.

PREPORUČENO ZA

SEAL COAT™ ELASTIC je namijenjen za primjenu kod površina sklonih temperaturnim deformacijama:

- ▶ Balkoni i terase, izloženi vanjskim uvjetima ili predviđeni za oblaganje keramičkim pločicama, mramorom, prirodnim kamenom ili crijepom.
- ▶ Betonski zidovi izloženi pozitivnom ili srednjem negativnom hidrostatskom tlaku
- ▶ Posude i korita za sadnju, spremnici za vodu
- ▶ Fontane
- ▶ Površine podložne deformacijama

PREDNOSTI

- ▶ Jednostavna primjena
- ▶ UV stabilan
- ▶ Standardni omjeri miješanja
- ▶ Vodonepropustan
- ▶ Velika sposobnost istezanja
- ▶ Vrlo elastičan
- ▶ Izvrsno prianjanje na pripremljenu podlogu
- ▶ Paropropustan, omogućuje disanje betona
- ▶ Postojan, zadržava svojstva pri ekstremnim uvjetima
- ▶ Otporan na smrzavanje čak do -19 °C
- ▶ Otpornost na skupljanje i širenje
- ▶ Izvrsna svojstva premošćivanja pukotina širine od 1 do 2 mm
- ▶ Neotrovan, bez otapala

UPUTE ZA UPOTREBU

Priprema podloge: površinu je potrebno očistiti od prašine, ulja, boje, premaza, cementnog mlijeka, slabo vezanih dijelova i drugih nečistoća. Rupe od oplatnih sidara, pukotine, oštećene dijelove i veće šupljine treba ispravno zapuniti. Krajeve oplatnih sidara i drugog čelika potrebno je odstraniti do minimalne dubine od 2,5 cm prije zapunjavanja. Za sanaciju koristiti odgovarajući PENETRON® reparaturni mort. Neposredno prije nanošenja proizvoda površinu navlažiti čistom vodom. U slučaju izrazito poroznih podloga, površinu grundirati pomoću smjese PENETRON® SEAL COAT™ i PENECRYL™ ELASTIC u omjeru miješanja 1:1, nakon vlaženja podloge.

Miješanje: pomiješati 12 kg PENECRYL™ ELASTIC-a s 22,7 kg PENETRON® SEAL COAT™-a, koristeći ručnu električnu miješalicu. Dodavanje vode nije potrebno.

Nanošenje: kratkom četkom nanosite jednolik sloj smjese SEAL COAT ELASTIC, pri tom pazeći da ste popunili sve pore, pukotine i udubljenja.

NAPOMENA: za postizanje maksimalne hidroizolacijske učinkovitosti, drugi sloj nanosite nakon što se prvi osuši, unutar 12 sati, pod uvjetom da prvi sloj nije oštećen. Uobičajeno je drugi sloj nanositi sljedeći dan, kada je prvi sloj već suh.

Potrošnja: potrošnja SEAL COAT™ ELASTIC-a iznosi 1,4 kg/m² po milimetru debljine premaza. Debljina po sloju ne smije prelaziti 1 mm (1,4 kg/m²), jer može doći do stvaranja pukotina u strukturi premaza. Za niske i srednje zahtjeve za hidroizolacijska svojstva obično se preporučuju dva sloja, a za visoke zahtjeve tri sloja. U slučaju primjene sa staklenom mrežicom (FIBERGLASS MESH) između slojeva, koja se u potpunosti prekriva završnim slojem, ukupna debljina premaza iznosi približno 2–3 mm, uz ukupnu potrošnju od 2,5–3 kg/m².

Njegovanje: SEAL COAT™ ELASTIC zadržava obradivost 35 minuta na 20 °C. Površinu premazanu SEAL COAT™ ELASTIC-om potrebno je zaštititi od kiše i vode dok se ne osuši. Ostaviti da se njeguje 14 dana prije trajnog izlaganja vodi.

POSEBNE NAPOMENE

SEAL COAT™ sustave ne nanositi na temperaturama ispod 4 °C niti na smrznute podloge. Proizvod se ne preporučuje za primjenu u dilatacijskim ili konstruktivnim fugama.

Ne premazivati zid djelomično. Cijeli zid ili dio zida mora se završiti uz jednaku količinu miješane vode, PENECRYL™ ELASTIC-a i PENETRON® SEAL COAT™-a, kako bi se osigurala ujednačena boja.

Ako se drugi sloj nanosi isti dan, očekuje se pojava mjehurića, osobito kod su tretirane površine izložene suncu.

Uvijek koristite svježe pripremljenu smjesu SEAL COAT™ sustava (ne stariju od 3 sata).

Sav alati i opremu očistiti čistom vodom.

Za dodatne informacije vrzane za vaš projekt obratite se lokalnom dostavljaču.

PAKIRANJE

PENETRON® SEAL COAT™ isporučuje se u višeslojnim vrećama od 22,7 kg. Proizvod je dostupan u sivoj ili bijeloj boji.

SKLADIŠTENJE I ROK TRAJANJA

PENETRON® SEAL COAT™ mora se skladištiti u suhom, zatvorenom prostoru, odignut od poda, na minimalnoj temperaturi od 7 °C. Rok trajanja u neotvorenom i neoštećenom pakiranju, uz pravilne uvjete skladištenja, iznosi 12 mjeseci.

SIGURNOSNE UPUTE ZA RUKOVANJE

Ovaj proizvod sadrži portland-cement i izrazito je alkalni. Tijekom miješanja i nanošenja preporučuje se uporaba zaštitnih rukavica, zaštitnih naočala i druge odgovarajuće zaštitne opreme. Izbjegavati dodir s očima i kožom. U slučaju kontakta s očima odmah isprati s puno vode i potražiti liječničku pomoć. Za dodatne informacije pogledati Sigurnosno-tehnički list. Tvrtka PENETRON HELLAS S.A. nedavno je ažurirala sigurnosno-tehnički list za sigurno korištenje PENETRON® proizvoda. Svaki sigurnosno-tehnički list sadrži podatke o zaštiti zdravlja i sigurnosti vaših zaposlenika i kupaca. ČUVATI IZVAN DOSEGA DJECE.

CERTIFIKACIJA

1085-CPR-0080

EN 1504-2

Penetron International Ltd.

601 South Tenth Street, Unit 300

Allentown, PA 18103 08

SEAL COAT

Cementni, polimerom modificirani
hidroizolacijski premaz

Propusnost vodene pare: Klasa I

Kapilarna apsorpcija vode: $< 0,1 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0.5}$ Prionjivost (pull off): $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$

Otpornost na vatru: NPD

Opasne tvari: NP

GARANCIJA – ODRICANJE OD ODGOVORNOSTI

PENETRON HELLAS S.A. jamči da su njihovi proizvodi proizvedeni u skladu s certificiranim postupcima ISO normi, da su izvrsne kvalitete i da ne sadrže značajne nedostatke te da sadrže sve komponente u odgovarajućem omjeru. Ako se dokaže da bilo koji od proizvoda ima nedostatke, odgovornost prema PENETRON HELLAS S.A. ograničava se na zamjenu materijala za koji je dokazano da ima nedostatke, ukoliko su zadovoljeni standardni postupci nanošenja i dokazana prikladnost proizvoda za određenu primjenu. PENETRON HELLAS S.A. ne daje nikakvo jamstvo po pitanju prikladnosti za prodaju za određenu svrhu. Korisnik, nakon kontaktiranja distributera proizvoda, utvrđuje prikladnost proizvoda za namjeravanu uporabu i preuzima sve rizike i odgovornost u vezi s tim. Iako je poduzeta svaka mjera opreza, informacije navedene u tehničkom listu ovog proizvoda nisu sastavni dio bilo kojeg ugovora. Sve preporuke, tehnički podaci i podaci o ispitivanju sadržani u tehničkom listu ovog proizvoda temelje se na rezultatima kontrolnih laboratorijskih ispitivanja ili stvarnih terenskih ispitivanja. Međutim, PENETRON HELLAS S.A. ne daje nikakva jamstva u vezi s tim podacima. U svakom slučaju, ovi se podaci daju u dobroj vjeri na temelju iskustva društva PENETRON HELLAS S.A., do objave ovog lista. Zbog odstupa u skladištenju, rukovanju i primjeni materijala, PENETRON HELLAS S.A. ne preuzima nikakvu odgovornost za dobivene rezultate. Predlaže se da potencijalni korisnici isprobaju primjenu u malim količinama kako bi utvrdili prikladnost svakog pojedinog proizvoda za svoje specifične zahtjeve. Korisnici se uvijek trebaju referirati na najnovije izdanje tehničkog lista proizvoda. PENETRON HELLAS S.A. može imati razlike u verzijama tehničkog lista proizvoda u odnosu na verzije društva PENETRON INTERNATIONAL LTD ili odgovarajućih PENETRON društava diljem svijeta. Te su promjene posljedica oblikovanja teksta, različitih uvjeta trošenja i postupaka primjene ili različitih naziva proizvoda i usmjerene su na optimalne informacije za potrošače.