

SISTEM ZA BLOKADU VLAGE I VODENE PARE
OPIS

VB 225™ je dvo-komponentni jednoslojni sistem za blokadu vlage i vodene pare koji se sastoji od jedinstvene kombinacije epoksidnih smola i drugih hemijskih sastojaka. VB 225™ je projektovan da spreči propadanje podova izrađenih na betonskoj ploči sa visokim stepenom emisije vodene pare. VB 225™ nema gornji limit kad je u pitanju emisija vodene pare, odoleva vrednostima od 100% RH i pH 14. Zbog brzog sušenja (8-12 sati) i sadržaja suvog ostatka od 100%, veoma je gust - rang propusnosti 0.03 grama/m²/sat u Hg⁻¹. Nizak stepen paropropusnosti čini VB 225™ idealnom podlogom za gotovo sve vrste podova, naročito za one sa niskom propusnošću, kao što su membrane i gumene ploče. VB 225™ je usaglašen sa svim propisima za VOC (isparljiva organska jedinjenja) - sadržaj <10 gr/lit. VB 225™ omogućuje korišćenje u delikatnim situacijama, kao što su aktivne bolnice, škole i prehrambene prodavnice.

PREPORUČUJE SE ZA

- ▶ Predviđen je za tretman novih ili postojećih betonskih podova čiji sadržaj vlage i/ili alkalija može da spreči ili oteža postavljanje sistema podnih obloga.
- ▶ Može da se primenjuje i na betonima čiji je stepen emisije vodene pare preko 0.12 kg/m²/dan, odnosno na 100% RH. Kontaktirajte vašeg PENETRON zastupnika ako je stepen emisije veći od 0.15 kg.
- ▶ Na njega ne utiče pH vrednost od 14, a niska permeabilnost (0.03 grama/m²/sat u Hg⁻¹) obezbeđuje dugotrajnu zaštitu ispod vinilnih ploča i membrana, drveta, gume, epoksida, poliuretana i debelih tepiha.
- ▶ Može da se koristi i kao završni pod. Kontaktirajte PENETRON HELLAS za informacije o detaljima i ograničenjima ovakve primene.
- ▶ Može da se primenjuje na betonskim pločama u kancelarijskim prostorima, bolnicama, školama, supermarketima, proizvodnim pogonima, avionskim hangarima, stambenim zgradama kao i na drugim tipovima objekata.
- ▶ Slab miris i brzo sušenje VB 225™ omogućuju korišćenje u aktivnim zgradama, bez uznemiravanja korisnika.

PREDNOSTI

- ▶ Lako nanošenje (gumena rekla ili valjak)
- ▶ Niska paropropusnost
- ▶ Može da se koristi kao pama brana za najraznovrsnije podne obloge
- ▶ Brzo dozreva (8-12 sati)
- ▶ Odoleva visokom nivou vlage (100% RH) i konstantnoj pH vrednosti 14
- ▶ Ne doprinosi pojavi buđi ili plesni
- ▶ Nanosi se i na mokre podloge
- ▶ Ekološki proizvod. Niska emisija VOC (Isparljiva organska jedinjenja)

TEHNIČKI PODACI
Tehničke osobine VB 225™

<i>Sastav</i>	Mešavina epoksidnih smola
<i>Boja</i>	Providna
<i>Srazmera zamešavanja</i>	A : B = 5.87 lit : 3.8 lit
<i>Čvrsti ostatak</i>	100%
<i>VOC, zamešan:</i>	< 10 g/lit
<i>Tačka paljenja</i>	> 93°C
<i>Vreme dozrevanja</i>	8 - 12 sati (varira zavisno od temperature)
<i>Vreme upotrebljivosti</i>	Oko 40 minuta. Odmah po zamešavanju ispraznite sadržaj posude.

SISTEM ZA BLOKADU VLAGE I VODENE PARE

Osobina	Rezultat testiranja	Metod testiranja
<i>Transmisija vodene pare, gr/m²/h⁻¹</i>	0,021	ASTM E-96 (Mokra metoda)
<i>Transmisija vodene pare, kg/1000ft²/dan</i>	0,1	ASTM E-96 (Mokra metoda)
<i>Prosečna izmerena permeabilnost, zma h⁻¹ ft² u Hg⁻¹</i>	0,05	ASTM E-96 (Mokra metoda)

Svi podaci su prosečne vrednosti izmerene u laboratorijskim uslovima. Nepravilna upotreba, temperatura, vlažnost i upojnost podloge mogu da utiču na gore navedene vrednosti.

UPUTSTVO ZA UPOTREBU

Priprema podloge: Betonska podloga na koju se nanosi VB 225™ mora da bude strukturalno čvrsta, zdrava, upojna i da zadovoljava zahteve opisane u Izveštaju 201 ACI Komiteta "Vodič za Dugovečni Beton". Sa površine se moraju ukloniti lepila, premazi, sredstva za negu, zaptivači, šalitra, prašina, masnoće, ulja - svi materijali i prljavštine koji mogu da ometu prijanjanje. Zgrada mora da bude zatvorena i klimatski stabilna pre primene proizvoda.

Preporuka je da se iz starijih betona izvade kemovi i ispitaju na sadržaj mogućih zagađivača, kao što su sumporne soli, ASR (Alkalno Silikatna reakcija), deaktivirani vodorastvorivi silikati i druge štetne materije koje ometaju prijanjanje (vodorastvorivi silikati se mogu naći u nekim od sredstava za negu betona, učvršćivanje površine ili blokadu pare). Iz ploča na kojima su podovi već imali problema se svakako moraju uzeti uzorci kako bi se tačno ustanovio uzrok i identifikovao problematičan sastojak betona. Kontaktirajte PENETRON Hellas za dodatna uputstva u pogledu ovih ispitivanja. Pre nanošenja VB 225™ moraju da se potpuno uklone sve zakrpe, poravnavajući materijali, lepkovi i stari premazi. Konsultujte PENETRON Hellas pre izrade nekog ravnajućeg sloja ispod VB 225™. Sačmarenjem i drugim mehaničkim sredstvima pripremite podlogu do stupnja 3-4, prema ICRI CSP. Brušenje je dozvoljeno samo u područjima koja su nedostupna sačmarenju ili po ivicama.

Nagrizanje kiselinom nije dozvoljeno. Po okončanju sačmarenja i brušenja, pre nanošenja VB 225™, usisavanjem mora da se pokupi prašina i sva nečistoća. Nemojte koristiti sredstva za čišćenje koja sadrže ulje. Temperatura podloge mora da bude bar 5°C iznad tačke orošavanja. Izbegavajte primenu materijala ako postoje uslovi za kondenzaciju, ako je relativna vlažnost vazduha iznad 95%, ili ako je betonska podloga mokra. Da bi se izbegle rupice, pre nanošenja površinu premažite 2-3 puta čistom vodom. Pripremljenu površinu navlažite do punog zasićenja, bez barica i mokrog površinskog sjaja. Održavajte zasićenost tokom aplikacije. Imajte pri ruci sunder i kofu, za slučaj da treba da se pokupi višak vode. U situacijama kad je već bilo nekog problema sa podovima, stupanj pripreme podloge mora da bude bar ICRI CSP-4 (srednje sačmarenje).

NAPOMENA: Za određivanje sadržaja vlage u podlozi, može da se koristi bilo Kalcijum-hlorid test (ASTM F-1869) ili test sa RH sondom na licu mesta (ASTM F-2170).

Tretiranje prslina i dilatacija: Iz pukotina i prslina očistite prašinu i druga zagađenja. Sve prsline popunite odgovarajućim malterom.

Na kontaktne površine dilatacije nanosite odgovarajući prajmer (U-SEAL 110 za porozne podloge). Ubacite u spojnicu polietilensku sunder - podlošku odgovarajućeg preseka (PENETRON® BACKING ROD) i ispunite je adekvatnom zaptivnom masom, U-SEAL ili SiMP® SEAL.

Mešanje: Zamešajte komponente A i B koristeći kompletnu količinu. Sipajte sadržaj komponente B u veću kantu sa komponentom A, uz konstantno mešanje. Mešajte mikserom na niskom broju obrtaja (<400 rpm) neprekidno 3 minuta. Odmah po završetku mešanja sav materijal prospite na podlogu - potpuno ispraznite kantu.

Srazmere zamešavanja: Odnos mešanja komponenti VB 225™ je A : B = 5.87 lit : 3.8 lit

Nanošenje: VB 225™ se razvlači u jednom sloju pomoću gumene rekle i velumog valjka za epoksid od 1 cm. VB 225™ treba izliti iz posude čim se okonča mešanje i razvući gumenom reklom u skladu sa željenom potrošnjom. VB 225™ se tada tretira igličastim valjkom pod uglom od 90 stepeni u odnosu na pravac rekle, materijal se raspoređuje da ravnomerno pokrije celu površinu. Dok VB 225™ prodire u podlogu kroz površinu betonske ploče, dolazi do istiskivanja vazduha iz kapilarnog trakta betona i pojavljuju se mehurići. Ovi mehurići se sami zacele tokom dozrevanja VB 225™ i nemaju uticaja na delovanje materijala i efikasnost brane. Mala uzvišenja koja ostaju posle mehurića mogu da se blago išmirglaju ili pregleduju odgovarajućim materijalom ukoliko se zahteva izuzetno ravna i glatka površina. Profil betonske površine, njena upojnost i sadržaj vlage određuju potrošnju materijala.

Završne obloge:

Košuljice / ravnajući slojevi: Cementna košuljica, samoliv ili tankoslojno gletovanje nisu obavezni preko VB 225™, ali se često koriste u situacijama kad se zaglađivanje i poravnavanje zahteva u sklopu pripreme za finalnu podnu oblogu ili premaz. VB 225™ nije koncipiran kao proizvod za izravnavanje poda. Sve košuljice, samolivi ili tankoslojna poravnanja se nanose na dozreli VB 225™, osim ako nije drugačije zahtevano. Za dobro prijanjanje, uvek koristite odgovarajući prajmer za neporozne površine, kao što je PRIMER STX 100™, pre nanošenja nekog cementnog materijala.

SISTEM ZA BLOKADU VLAGE I VODENE PARE

Kontaktirajte PENETRON Hellas ukoliko nameravate da koristite neki drugi prajmer.

Lepkovi: Većina podnih sistema i lepkova može da se nanosi direktno na dozreli VB 225™. Lepkovi treba da su predviđeni za upotrebu na neporoznim površinama. Ne postoji mogućnost da bilo koja tečnost ili rastvarač dospe u beton tretiran sa VB 225™. Preporučujemo probu adhezije i kompatibilnosti određenog lepka pre obrade kompletne površine. Lepkove koji sadrže rastvarače (i vodu) i koje ne smete da perete pre postavljanja poda, treba nanositi preko sloja od minimum 30 mm cementnog poravnjanja. Kontaktirajte PENETRON HELLAS za uputstva za adekvatan ravnajući sloj i njegovu debljinu.

POTROŠNJA

Ispitivanje vodene pare po ASTM F 1869, CaCl protokol:

Do 50 g/m ² /24 h	3.7 m ² /lit; oko 0.25 mm
50 do 75 g/m ² /24 h	3.1 m ² /lit; oko 0.3 mm
75 do 125 g/m ² /24 h	2.45 m ² /lit; oko 0.4 mm

Ispitivanje RH po ASTM F 2170 ili ASTM F 2420

< 85% RH	3.7 m ² /lit.
85-90% RH	3.1 m ² /lit.
90-100% RH	2.45 m ² /lit.

Potrošnja i debljina sloja su približne vrednosti i variraju zavisno od poroznosti, upojne moći i hrapavosti svake pojedinačne betonske podloge.

Zbog dispariteta relativne vlažnosti betonske ploče i CaCl ispitivanja vlage, ne postoji korelacija za potrošnju po ova dva metoda. Koristite gornju tablicu kao vodič za okviru potrošnju na osnovu rezultata ispitivanja relativne vlažnosti. Proizvod može da se nanosi na beton 5 - 7 dana po njegovoj izradi. Za prizemne ili ukopane betonske strukture, pod uslovom da je postoji samo voda po recepturi betona, sa VB 225™ se pokriva površina od 3.1 m²/lit (100% RH). Pri ugradnji betona pridržavajte se uputstva ACI (American Concrete Institute) i Visqueen pame brane.

POSEBNE NAPOMENE

VB 225™ se nanosi u uslovima kada je ambijentalna temperatura, kao i temperatura podloge, u opsegu između 10°C i 32°C.

Obezbedite dobru ventilaciju prilikom nanošenja i dozrevanja VB 225™. Maksimalni period za nanošenje novog premaza je 14 dana.

Nikada ne nanosite VB 225™ na podloge koje su na bazi gipsa.

Pre postavljanja sledećih slojeva podnog sistema, dozreli VB 225™ mora da bude bez prašine, prljavštine i otpadaka. Šmirglanje nije neophodno.

Ako će sloj VB 225™ ostati nepokriven tokom dužeg vremenskog perioda, kontaktirajte PENETRON Hellas pre postavljanja finalnih podnih sistema. Ako se postavlja MMA ili

PMMA, taj sloj mora da se nanese u roku od 48 sati po sušenju VB 225™ od bar 4 časa.

Alat i opremu očistite neposredno po upotrebi Ksilolom ili sličnim materijalom.

Uklonite prema važećim lokalnim propisima. Prebrišite upijajućim materijalom.

Kontaktirajte PENETRON Hellas za dodatne informacije prilagođene vašem projektu.

PAKOVANJE

VB 225™ A+B se isporučuje u garnituri 5.87 lit + 3.8 lit.

ČUVANJE / ROK UPOTREBE

VB 225™ ima rok trajanja 12 meseci od dana proizvodnje, u originalnoj zapečaćenoj ambalaži. Uvek čuvati na suvom i hladnom mestu, bez direktne izloženosti suncu. Temperatura skladištenja je od 10°C to 32°C.

INFORMACIJA ZA BEZBEDNU UPOTREBU

Koristite odgovarajuću zaštitu za oči, kožu i disajne organe kada upotrebljavate proizvod. U slučaju da dospe u oči, odmah obilato isperite vodom i obratite se lekaru. Za detaljnije informacije, proučite Bezbednosni List. ČUVATI VAN DOHVATA DECE.

GARANCIJA – ODRICANJE OD ODGOVORNOSTI

PENETRON HELLAS LTD garantuje da su njegovi proizvodi izrađeni po procedurama ISO Standarda, da su izuzetnog kvaliteta, da su bez materijalnih nedostataka i da sadrže sve propisane komponente u odgovarajućim proporcijama. Ukoliko se za bilo koji proizvod dokažu nedostaci, odgovornost PENETRON HELLAS LTD je ograničena na zamenu dokazano defektnog materijala, ukoliko su poštovane sve standardne procedure primene i ukoliko se dokaže pravilan odabir proizvoda za konkretnu aplikaciju. PENETRON HELLAS LTD ne garantuje komercijalni aspekt proizvoda, niti njegovu primenljivost u određenoj situaciji. Na korisniku je, posle konsultacija sa distributerom proizvoda, da odluči o primenljivosti proizvoda u nameravanoj aplikaciji, kao i da preuzme sve rizike i odgovornost u vezi sa tim. Bez obzira na najbolju nameru, informacije koje su date u ovom tehničkom listu ne predstavljaju osnovu za bilo kakav ugovor. Sve preporuke, tehnički podaci i rezultati ispitivanja sadržani u ovom tehničkom listu zasnovani su na rezultatima laboratorijskih ispitivanja i na praktičnim iskustvima. Ipak, PENETRON HELLAS LTD ni na koji način izdaje garanciju za ove podatke. U svakom slučaju, podaci su dati u dobroj veri, u skladu sa iskustvima PENETRON HELLAS LTD do momenta publikacije ovog tehničkog lista. Zbog varijacija u uslovima skladištenja i načinima pripreme i primene materijala, PENETRON HELLAS LTD ne preuzima odgovornost za ostvarene rezultate. Preporučujemo korisnicima da naprave probne aplikacije kako bi odredili primenljivost proizvoda u datoj situaciji. Korisnici treba da se oslanjaju samo na najnovije tehničke listove. Tehnički listovi iz PENETRON HELLAS LTD mogu da se donekle razlikuju od listova iz PENETRON INTERNATIONAL LTD ili drugih PENETRON kompanija u svetu. Ove razlike se odnose na formatiranje teksta, na drugačije klimatske zone i procedure ugradnje, ili na drugačija imena proizvoda, sve u cilju najpotpunije informisanosti klijenata.

PENETRON HELLAS
50, THRAKOMAKEDONON AV.
GR 136 79 ACHARNES
TEL: +30 210 2448250 - FAX: +30 210 2476803
www.penetron.gr - info@penetron.gr

Tehnička podrška prodaje Zapadni Balkan:
Tel.: +381 63 344 501
E-mail: m.jovanovic@penetron.gr