

- BARIERA DE VAPORI - SISTEM DE RUDECERE A UMIDITATII**DESCRIERE**

VB 225™ este un sistem bi component de reducere a vaporilor de umiditate, format dintr-o combinație unică de 100% rășini epoxidice și alți compuși chimici. VB 225™ este formulat pentru a preveni fisurarea pardoselilor, pe plăcile de beton care conțin niveluri ridicate de emisii de vaporii de umiditate. VB 225™ nu are limite superioare pentru emisiile de vaporii de apă; rezistă la nivelurile de umiditate (100% RH) și la un pH susținut de 14. VB 225™ este extrem de dens, cu un coeficient de permeabilitate de 0,05 grame / ft² / oră în Hg-1. Gradul scăzut de permeabilitate, face ca materialul VB 225™ să fie perfect ca primer pentru aproape toate tipurile de pardoseli, în special cele cu permeabilitate scăzută, cum ar fi parchet, linoleum, cauciuc, metal și acoperiri epoxidice. Bariera de vaporii VB 225™ depășește ASTM F3010-13 (cerințele pentru sisteme bi-componente de reducere a umidității, pe bază de rășini, care formează membrane și se utilizează pentru învelitori elastice de pardoseală).

VB 225 este în conformitate cu reglementările VOC și are conținut de <10 g / l ce permite instalarea în zone sensibile cum ar fi: spitale, școli și magazine alimentare.

RECOMANDAT PENTRU

Formulat pentru a trata podele de beton noi sau existente cu condiții de umiditate sau alcaline care împiedică sau compromise instalarea sistemelor de acoperire a pardoselilor.

Poate fi instalat pe beton cu emisii de vaporii de umiditate mai mari de 25+ lb / 24hr / 1000 ft² sau 100% RH. (Contactați reprezentantul Penetron Romania pentru rate MVE mai mari de 25 lb.)

Nu este afectată de un pH de 14. Permeabilitatea scăzută a VB 225™ de 0,05 grame / ft² / oră în Hg-1 oferă protecție pe termen lung sub pardoseala VCT, foaie de vinil, lemn, cauciuc, epoxid, poliuretan și acoperire solida. Poate fi folosit ca o pardoseala sau ca strat final de finisaj.

Poate fi aplicat pe plăci de beton în birouri, spitale, școli, supermarketuri, instalații de producție, depozite industriale, garaje, hangare pentru avioane, locuințe rezidențiale și multe alte aplicații.

Se poate aplica în clădiri ocupate cu întreruperi minime.

AVANTAJE

- ◆ Ușor de aplicat (cu racletă în forma de T sau cu rola)
- ◆ Permeabilitate scăzută la vaporii
- ◆ Conținut scăzut de compuși organici volatili (VOC)
- ◆ Poate fi folosit ca bariera de vaporii pentru o varietate de pardoseli
- ◆ Fixare rapidă, în 8-12 ore
- ◆ Rezistă la niveluri ridicate de umiditate (100% RH) și un pH susținut de 14
- ◆ Nu favorizează apariția igrasiei sau a mușcăiului
- ◆ **Poate fi aplicat pe suprafețe umede**
- ◆ Este prietenos cu mediul

CARACTERISTICI TEHNICE

Amestec: aproximativ 40 de minute. Plasați materialul imediat după amestecare

Timp de fixare: 8-12 ore (poate varia în funcție de temperatură)

Conținut solid: 100%

VOC, amestecat: <10 g / l

Punct de aprindere: >200 ° F (93 ° C)

Curățare: Imediat după utilizare cu xilen (sau produs similar)

Rezultatele testului ASTM E96:

Transmisia de vapori de apă, grame h-1 m ²	0,021
Transmisia de vapori de apă, lb / 1000 ft ² / 24 ore	0.1
Media măsurată a permeabilității, granule h-1 ft ² în Hg-1	0,05

Ratele de acoperire recomandate: ratele de acoperire (consum) sunt aproximative și pot varia în funcție de porozitatea, rata de absorbție și profilul de suprafață (CSP) pentru orice substrat de beton dat.

Testarea vaporilor conform protocolului ASTM F1869 (CACL):

Până la 10 lb / 1000 ft ² / 24 ore	150 ft ² / gal; aproximativ 10 mils
10 până la 15 lb / 1000 ft ² / 24 ore	125 ft ² / gal; aproximativ 13 mils
15 la 25 lb / 1000 ft ² / 24 ore	100 ft ² / gal; aproximativ 16 mils

Testele de umiditate relativă conform ASTM F2170 sau ASTM F2420:

Datorită diferenței dintre testele de umiditate RH (slab) și CA-CL, nu există o corelație a ratei de dispersie între cele două protocoale de testare. Utilizați tabelul următor pentru o orientare aproximativă a ratei de dispersie atunci când utilizați numai valorile de test RH.

<85% RH	150 ft ² / gal (3,7 m ² / l)
85-90% RH	125 ft ² / gal (3,1 m ² / l)
90-100% RH	100 ft ² / gal (2,5 m ² / l)

Produsul poate fi aplicat pe beton la 5-7 zile după plasare pentru aplicații de gradul superior și inferior, în care betonul este amplasat pe fiecare tip de construcție și este adăugată numai apă. VB 225™ poate fi aplicat la o rată de 3.7 m² / l la RH 100%. Trebuie respectate instrucțiunile ACI pentru plasarea corectă a betonului și pentru barierele de vapori de beton conform ASTM E1745.

INSTRUCȚIUNILE DE UTILIZARE

Pregătirea suprafeței: Pentru aplicarea materialului VB 225™, substraturile de beton trebuie să fie solide din punct de vedere structural, absorbante și să respecte standardele industriale, așa cum sunt definite în documentul ACI 201 Raport "Ghid pentru betonul durabil". Suprafețele trebuie să fie curate, fără reziduuri adezive, vopsea, compuși de întărire, agenți de etanșare a betonului, substanțe eflorescente, praf, grăsimi, uleiuri și orice alt material sau contaminant care poate întrerupe adezivitatea.

Penetron Specialty Products Inc. recomandă ca suprafețele vechi de beton să fie analizate, să se verifice și să se elimine substanțele contaminante, cum ar fi sărurile sulfuroase, ASR (silicați solubili) sau oricare alt compus dăunător care poate întrerupe legătura (silicații solubili se găsesc în compuși de întărire, în întăritorii de pardoseli și în alte produse de reducere a vaporilor). Din pardoselile care prezintă defecte existente, se recomandă să se preleveze mostre pentru a identifica modul de defectare sau pentru a identifica substanțele nocive din beton. Este responsabilitatea proprietarului de a testa suprafața. Aceste teste nu sunt cerute de Penetron Specialty Products Inc.

Toate materialele de reparații, nivelare, adezivii și straturile vechi trebuie îndepărtate în întregime înainte de aplicarea VB 225™. După terminarea lucrărilor de sablare și șlefuire, suprafața trebuie să fie aspirată de praf, murdărie și resturi, înainte de aplicarea materialului VB 225™. Evitați curățarea cu acid.

Nu utilizați agenți de curățare care conțin ulei sau alte substanțe chimice care pot întrerupe legătura.

Suprafața de beton trebuie să aibă o temperatură de cel puțin 3°C. Evitați aplicarea atunci când umiditatea relativă a mediului este mai mare de 95% sau suprafața betonului este umedă (acoperită de roua).

Pentru pardoselile care au suferit deteriorări de orice tip, este recomandat un minim de ICRI CSP-4 pentru pregătirea suprafeței.

Se pot utiliza teste pentru a determina conținutul de vapori de apă al substratului, pot fi utilizate fie testele de clorură de calciu (ASTM F1869), fie testele in situ ale sondei RH (ASTM F2170).

Amestec: Deschideți componenta A - rășina (recipientul mai mare) și amestecați bine înainte de a adăuga componenta B - întăritorul (recipientul mai mic). Amestecați ambele componente continuu. Se amestecă cu un mixer cu turație mică (<400 RPM) cu paletă continuu timp de 3 minute. Imediat după amestecare, turnați materialul pe substrat. Nu rașchetați materialul rezidual de pe găleată și nu lăsați recipientul de amestec deschis.

APLICARE

Instrucțiuni de aplicare: VB 225™ este aplicat într-un singur strat utilizând o racletă în forma de T sau rola de 3/8" pentru materiale epoxidice. VB 225™ se toarnă pe suprafața și se distribuie uniform.

Pe măsură ce VB 225™ este absorbit și pătrunde în suprafața plăcii de beton, aerul este deplasat în capilarii de beton, ceea ce duce la "evacuarea gazelor". Canalele sunt auto-vindecate în timpul întăririi VB 225™ și nu afectează performanța materialului. În cazul în care substratul pregătit este supus unui exces de gaze în timpul aplicării VB 225™, contactați personalul tehnic al Penetron Romania, pentru recomandări suplimentare. Acumulările de material pot fi răzuite, ușor șlefuite sau acoperite/nivelate dacă este necesar până se ajunge la o suprafață netedă. Profilul suprafeței betonului, rata de absorbție și ratele de vapori de umiditate determină cerința de acoperire.

Temperatura substratului și ambientală trebuie să fie între 10°C și 32°C atunci când se aplică VB 225. Asigurați o bună ventilație în timpul aplicării și în timpul uscării. Nu este necesară șlefuirea. Dacă aplicația VB 225™ va rămâne neacoperită pentru o perioadă îndelungată de timp, contactați personalul tehnic al Penetron Romania pentru recomandări suplimentare. Dacă se instalează MMA sau PMMA, fereastra de reaplicare este de 48 de ore după ce VB 225™ s-a „vindecat”, timp de 8 până la 12 ore (poate varia în funcție de condițiile de mediu).

Tratarea fisurilor și rosturilor de dilatare:

Înainte de a aplica materialul VB 225™, fisurile și golurile trebuie curățate și reparate complet folosind VB 225™ amestecat cu un agent de îngroșare epoxidic adecvat. Fisurile de pe suprafețele de beton existente trebuie tăiate la o dimensiune de 6 x 6 mm pentru a elimina agenții contaminanți de pe pereții laterali. Rosturile de dilatare trebuie să fie prelucrate conform metodei standard. Contactați personalul tehnic al Penetron Romania pentru informații suplimentare.

Suprafețe/compuși de nivelare:

Materialele de acoperire/nivelare pe bază de ciment sau straturile de acoperire nu sunt necesare pe VB 225™, dar sunt utilizate în mod obișnuit pentru a netezi sau curăța suprafața acoperită cu VB 225™ în pregătirea pentru acoperirea ulterioară a pardoselilor. VB 225™ nu este un produs de nivelare.

Pentru o adezivitate corectă, utilizați întotdeauna un primer adecvat pentru suprafețe neporoase, cum ar fi PRIMER STX 100™, înainte de instalarea oricărui material pe bază de ciment. Consultați-vă cu reprezentantul Penetron Romania atunci când utilizați primeri ai altui producător.

NU INSTALAȚI VB 225™ PE ANUMITE PRODUSE/SUPRAFETE PE BAZA DE GIPS.

Adezivi / Acoperiri:

Cele mai multe sisteme de pardoseli, adezivi și acoperiri pot fi aplicate direct pe VB 225™ după ce s-a întărit. Adezivii și acoperirile trebuie să fie formulate pentru utilizare pe un substrat neporos. Nu există absorbție de lichid sau solvenți din adeziv în betonul acoperit cu VB 225™. Aplicați adezivii într-o zonă de testare pentru a verifica compatibilitatea înainte de aplicarea propriu zisă.

Adezivii care conțin solvenți (inclusiv apă), care nu sunt lăsați să se lipească înainte de instalarea pardoselii, pot fi aplicați la o grosime minimă de 3 mm. dintr-un substrat pe bază de ciment. Verificați recomandarea fabricantului de adeziv pentru instalarea pe un substrat și grosimea necesară.

Curățarea: Uneltele și echipamentul se curată cu xilen sau cu un solvent similar.

Model de lucru: Penetron Romania recomandă ca atunci când produsele Penetron sunt utilizate în orice aplicație sau ca parte a oricărui sistem care include produsele altor producători, să se testeze toate componentele sistemului în mod colectiv pentru compatibilitate, performanță și utilizare pe termen lung în conformitate cu standardele industriale pertinente și acceptate înainte de orice utilizare. Fisele tehnice ale produselor trebuie să fie satisfăcătoare pentru aplicator. Rezultatele testelor trebuie să includă mijloacele și metodele de aplicare, produsele utilizate, condițiile specifice proiectului fiind abordate și testele standardizate efectuate pentru fiecare sistem sau variație propusă. Contactați Penetron Romania pentru consiliere sau pentru recomandarea potrivită proiectului dvs.

Ambalare: PENETRON VB 225 este disponibil în set (A+B) sub forma lichida în recipiente: Componenta A - 5,87 l. și Componenta B - 3,8 l.

Depozitare: PENETRON VB 225 trebuie depozitat într-o zonă închisă și uscată. Perioada de valabilitate, atunci când este depozitat în condiții adecvate, în ambalaje nedeschise și nedeteriorate, este de 12 luni. A se feri de îngheț.

SĂNĂTATE ȘI SIGURANȚĂ:

Penetron conține ciment. Irita ochii și pielea și creează sensibilitate. Evitați contactul cu pielea și ochii. În cazul contactului, spălați zona cu multă apă și solicitați asistenta medicală.

Se recomandă să folosiți mănuși, mască și ochelari de protecție în timpul aplicării.

Consultați fișa tehnică de securitate pentru informații suplimentare.

A NU SE PĂSTRA LA ÎNDEMÂNA COPIILOR

GARANȚIE: BEST IMPORT PRODUCTS PENETRON garantează faptul produsele fabricate nu vor avea defecte și se vor conforma standardelor și vor conține toate componentele în proporție adecvată. În cazul în care oricare dintre produse este deficient, responsabilitatea. BEST IMPORT PRODUCTS PENETRON se va limita la înlocuirea materialului ce se dovedește a fi defect. BEST IMPORT PRODUCTS PENETRON nu va fi responsabil în nici un caz de defectele întâmplătoare sau indirecte.

BEST IMPORT PRODUCTS PENETRON NU OFERĂ NICI O GARANȚIE ÎN CEEA CE PRIVEȘTE COMERCIALIZAREA SAU UTILITATEA ÎNTR-UN ANUMIT SCOP IAR PREZENTA GARANȚIE ÎNLOCUIEȘTE ORICE ALTE GARANȚII EXPRIMATE SAU IMPLICITE. Utilizatorul trebuie să constate dacă produsul este potrivit necesităților proprii și să își asume toate riscurile și responsabilitatea aferentă.

Utilizatorii trebuie să țină cont întotdeauna de cea mai recentă versiune a fișelor tehnice ale produsului, însă acestea poate să difere în comparație cu cele ale PENETRON INTERNATIONAL LTD sau respectiv Companiile PENETRON din întreaga lume. Aceste modificări se datorează formatării textului prin diferite proceduri sau denumiri diferite ale produselor și vizează în informarea optimă a consumatorilor.

BEST IMPORT PRODUCTS PENETRON
Departament Tehnic
Tel: 0742 454 382 / 0368 734 003
tehnica@penetron-romania.eu
Adresa : Complex Duplex 2
Str. Fundătura Hârmanului, Brașov
www.penetron-romania.eu