

BOTAMENT® MACH3^{IN1}

Acoperire cu strat gros de bitum 1K

BOTAMENT® MACH3^{IN1} este un material de acoperire cu un strat gros de bitum, umplut cu polistiren, dintr-o singură componentă, destinat izolării construcțiilor la sol și a elementelor de construcție împotriva umidității solului, apei care nu exercită compresie și a apei de infiltrație acumulate. BOTAMENT® MACH3^{IN1} este verificat de instituțiile de inspecție în construcții conform standardului DIN 18195 (părțile 4,5 și 6) și este foarte rezistent la materialele agresive, conform DIN 4030.

Proprietăți (avantaje)

- ❖ Cea mai rapidă acoperire cu un strat gros de bitum 1K
- ❖ Proprietăți de prelucrare excelente
- ❖ Deosebit de reabil
- ❖ Foarte flexibil
- ❖ Grad înalt de închidere a fisurilor
- ❖ Nu conține solvenți, conform TRGS 613
- ❖ Injectabil

Domenii de utilizare

- ❖ Izolarea pereților exteriori ai subsolurilor, plăcilor de fundație, balcoanelor și teraselor
- ❖ Strat de protecție la umiditate sub șape
- ❖ Lipirea plăcilor de amortizare și a plăcilor de drenaj

Date tehnice

Baza materialului	Emulsie de bitum și cauciuc
Forma de livrare	Canistră de 30 l
Depozitare	în spații răcoroase și ferite de îngheț a se păstra cel puțin 6 luni în recipientul original închis
Densitate	~ 0,70 kg/ dm ³
Stabilitate la temperatură	+ 20 °C până la + 70 °C
Consistență	păstoasă
grosimea maximă de aplicare (în stare umedă)	5 mm
Uscare	~ 2 zile
Consum	
la umiditatea solului și apă care nu exercită compresie (cazuri de încărcare 4 și 5)	~ 3,6 l/m ² (± 3,6 mm grosimea stratului umed)
la acumularea apei de infiltrație (cazul de încărcare 6)	~ 4,8 l/m ² (± 4,8 mm grosimea stratului umed)
Temperatura de prelucrare și temperatura stratului de suport	+ 5 °C până la + 30 °C
Detergenți	
în stare proaspătă	Apă
în stare uscată	Diluare

Toți timpii indicați se referă la condițiile ambientale standard de + 23 °C și 50 % umiditatea relativă a aerului.

Temperaturile crescute și umiditatea redusă a aerului accelerează timpul de prelucrare și durata de uscare, în vreme ce temperaturile scăzute și umiditatea mare a aerului le reduc.

Mai mult decât atât, tipul și utilitatea stratului de suport influențează uscarea straturilor groase de bitum.

Straturi de suport adecvate

- ❖ Beton (clasa de rezistență ≥ C 12/15)
- ❖ zidărie cu rosturi pline
- ❖ Tencuieli cu mortar din grupa P III conform DIN V 18550 (Categoriile CS III și CS IV conform DIN EN 998)
- ❖ tencuieli bituminoase vechi și acoperiri cu strat gros de bitum

Pregătirea stratului de suport

Stratul de suport trebuie să prezinte următorul stadiu:

- ❖ curat, fără îngheț și cu capacitate portantă
- ❖ să nu prezinte unsori, vopsea, oglindă de ciment, agenți de separare și piese libere

Se vor mai respecta și următoarele:

- ❖ se îndalără resturile de mortar
- ❖ se îndalără molozul și pământul de pe muchiile banchetului
- ❖ se teșesc muchiile (unghi de ~ 45°)
- ❖ Fisurile din stratul de suport se închid cu materialul adecvat
- ❖ straturile de suport neregulate precum și zidăria mixtă se prelucrează în prealabil cu o tencuială din grupa P III
- ❖ Rosturile din zidăria omogenă se umple coeziv
- ❖ Închiderea locurilor cu defecte și a rosturilor de îmbinare deschise:
 - < 5 mm lățime → cu BOTAMENT® MACH3^{IN1}
 - ≥ 5 mm lățime → cu BOTAMENT® M 100 sau M 03
- ❖ Profilările, golurile de aer de la suprafața betonului și porii se prelucrează prin șpăcluire cu BOTAMENT® MACH3^{IN1}
- ❖ Stratul de suport se grunduiește pe întreaga suprafață

Tipul stratului de suport	Grunduire
absorbant/fără conținut de bitum	BOTAMENT® BE 901
puternic absorbant/poros/ușor presărat cu nisip	BOTAMENT® D 12
zugrăveli cu bitum	BOTAMENT® B 97 L <i>alternativ:</i> Șpăcluire din BOTAMENT® RD 2 The Green 1
straturi groase de acoperire cu bitum	Șpăcluire din BOTAMENT® MACH3 ^{IN1} sau BOTAMENT® RD 2 The Green 1

BOTAMENT[®] MACH^{3IN1}

Acoperire cu strat gros de bitum 1K

Zona piciorului peretelui se va proteja pe durata fazei de construcție împotriva presiunii negative a apei. Pentru aceasta vă recomandăm pastele de etanșare BOTAMENT[®] M 34 și BOTAMENT[®] MS 30.

Colțurile interioare, cum ar fi cele din zonele de îmbinare dintre placa de fundație/perete, se formează cu mortar mineral precum BOTAMENT[®] M 100 sau BOTAMENT[®] M 03 sau alternativ cu BOTAMENT[®] MACH3^{IN1} ca și racordare concavă. Înainte de aplicarea primului strat de etanșare din BOTAMENT[®] MACH3^{IN1}, mortarul pentru racordarea concavă trebuie să fie uscat complet.

Etanșările din straturile groase de bitum ar trebui să se închidă sub cota superioară a terenului, determinată ulterior. În acest scop, înainte de aplicarea stratului gros de bitum, se vor aplica pastele minerale de etanșare precum BOTAMENT[®] M 34 sau BOTAMENT[®] MS 30 atât în zona expusă stropilor de apă, cât și în zona de sub cota superioară a terenului. Stratul gros de bitum trebuie să se suprapună cu pastele de etanșare cu cel puțin 10 cm, pentru a evita umezirea stratului gros de bitum.

Prelucrare

- ❖ BOTAMENT[®] MACH3^{IN1} trebuie aplicat cu ajutorul unei mistrii, finisor sau al unui aparat de injectare, în cel puțin două straturi (Primul strat trebuie să fie uscat în măsura în care să nu mai poată fi deteriorat la aplicarea celui de-al doilea strat).
- ❖ Marginile interioare și exterioare se acoperă cu BOTAMENT[®] MACH3^{IN1}
- ❖ pe partea frontală a fundațiilor, respectiv pe placa de fundație BOTAMENT[®] MACH3^{IN1} se va aplica la o adâncime minimă de 10 cm

În funcție de încărcare, țesătura mătăsoasă din fibră de sticlă BOTAMENT[®] GS 98 se va integra în primul strat.

În general, vă recomandăm ca pe durata execuției să efectuați o inspecție vizuală regulată, conform DIN 18195 Partea 3 și de a efectua o probă de referință care se va poziționa pe baza gropii de fundație.

Dacă BOTAMENT[®] MACH3^{IN1} se aplică prin injectare, înainte de prima aplicare, vă recomandăm să contactați departamentul nostru pentru tehnica de aplicare.

Grosimile de strat necesare	umed	uscat
Umiditatea solului	3,6 mm	3,0 mm
apă care nu exercită presiune	3,6 mm	3,0 mm
apă de infiltrație acumulată	4,8 mm	4,0 mm

Indicații importante

La etanșarea elementelor de construcție și a construcțiilor cu straturi groase de bitum se vor respecta toate normele și directivele aplicabile, în versiunea lor actuală. Execuția lucrărilor de etanșare în abatere de la DIN 181895 se va conveni printr-un contract separat.

Straturile vechi, care conțin gudron, se vor înlătura complet și se vor salubriza conform prevederilor în vigoare.

BOTAMENT[®] MACH3^{IN1} nu ar trebui prelucrat pe suprafețe expuse razelor solare.

În cazul întreruperii lucrărilor, BOTAMENT[®] MACH3^{IN1} se va înlătura complet. Lucrările se vor continua prin suprapunere. Întreruperile din zona colțurilor și marginilor nu sunt permise. Umplerea gropii de fundație se va realiza abia după uscarea completă a BOTAMENT[®] MACH3^{IN1}. Pentru protecția etanșării se va respecta standardul DIN 18195 partea 10. În acest sens, vă recomandăm utilizarea plăcilor de drenaj și de protecție BOTAMENT[®] DS 993.

BOTAMENT[®] MACH3^{IN1} nu este destinat etanșării împotriva presiunii negative a apei.

BOTAMENT[®] MACH3^{IN1} nu trebuie amestecat cu aditivi sau agregate.

Fișa de siguranță pentru acest produs vă stă la dispoziție pe pagina de internet www.botament.com.

Pentru rezultate optime, vă recomandăm să efectuați o prelucrare de probă în condițiile specifice șantierului.

Observație: Informațiile din acest document se bazează pe experiențele noastre și stadiul actual al cunoștințelor noastre, dar nu au un caracter obligatoriu. Aceste informații se vor adapta la obiectivele de construcție, scopurile de utilizare și solicitările locale speciale.

În consecință, ne asumăm răspunderea pentru corectitudinea acestor informații conform condițiilor noastre de vânzare, livrare și plată. Recomandările angajaților noștri, care se abat de la informațiile din fișele noastre de date sunt obligatorii pentru noi, numai în măsura în care acestea sunt confirmate în scris. În orice caz, se vor respecta regulile general recunoscute ale tehnicii. Ediția D- 1304. Pentru mai multe detalii tehnice, vă rugăm să accesați fișele noastre tehnice pe pagina de internet www.botament.com. BOTAMENT[®] Systembaustoffe GmbH & Co. KG • Am Kruppwald 1 • D-46238 Bottrop