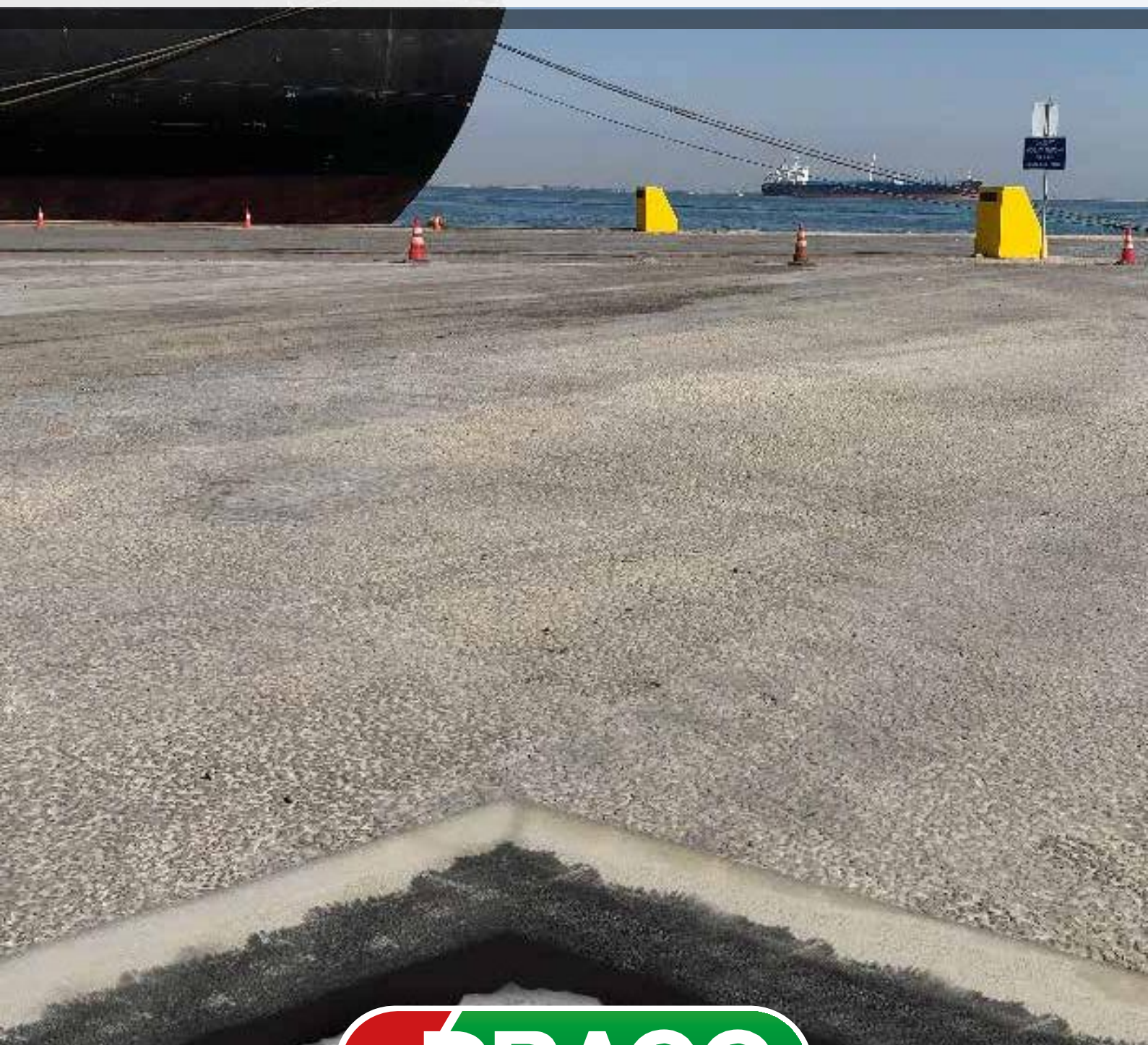


Manual de pregătire și aplicare DRACOBIT



QUALITA' PER L'EDILIZIA

draco-edilizia.it

Manual de pregătire și aplicare DRACOBIT



Manual de pregătire și aplicare DRACOBIT

INDICE

1. INTRODUCERE	4
2. DESCRIEREA SISTEMULUI	4
3. ECHIPAMENT PENTRU MONTAJ	4
4. NORME DE SIGURANTA	5
4.1 DPI – ECHIPAMENTE INDIVIDUALE DE PROTECTIE	5
4.2 PRIMUL AJUTOR	5
4.3 ELIMINAREA DESEURILOR	5
5. PREGATIREA SUPORTULUI	6
6. APLICAREA AGENTULUI DE ETANSARE	8
6.2 NOTE PRIVIND APLICAREA DRACOBIT	10
7. TESTE SI ESANTIONARE	11
8. NOTE LEGALE	11

Manual de pregătire și aplicare DRACOBIT

1. PREMISA

Dracobit este ideal pentru realizarea de noi pavimente semi-flexibile bitumino-cimentate sau pentru refacerea pavimentelor vechi deteriorate din:

- zone logistice și cu trafic intens sau cu tranzit de vehicule grele (parcări, zone de staționare, porturi, piste aeroportuare, bariere de autostradă...);
- zone supuse spălărilor frecvente și ciclurilor de îngheț-dezghet.

2. DESCRIEREA SISTEMULUI

Pavimentele bitumino-cimentate realizate cu SISTEMUL DRACOBIT combină caracteristicile de flexibilitate specifice stratului bituminos cu rezistența mecanică ridicată a mortarului cimentar. Acest tip de pavimentare oferă o rezistență excelentă atât la sarcini statice, cât și la cele dinamice, și nu suferă modificări chiar și în prezența variațiilor de temperatură cuprinse între -50°C și +90°C.

Rezistența pavimentului este crescută suplimentar prin absența totală a rosturilor, o soluție care reduce cauzele posibile ale deteriorării, eliminând cel mai comun punct de inițiere a fenomenelor de degradare a pavimentelor. Pavimentul, chiar dacă este de grosime redusă, este caracterizat prin rezistență ridicată la sarcini statice și dinamice, la trafic și, datorită lipsei rosturilor, la săruri dezghețătoare și agresiunea mediului atmosferic..

3. ECHIPAMENT PENTRU MONTAJ

Echipamentul corect pentru realizarea și montajul mortarului de etanșare DRACOBIT:

- Malaxor continuu
- Pompă
- Spatulă cauciucată (racletă)

Pentru pregătirea și aplicarea amestecului cimentar Dracobit este preferabilă utilizarea mașinilor de tencuit tip Turbosol Giotto, PFT G4 sau Bunker B30



Turbosol Giotto, PFT G4 o
Bunker B30.



Manual de pregătire și aplicare DRACOBIT

4. NORME DE SIGURANTA

4.1 Toate lucrările trebuie efectuate întotdeauna în condiții de siguranță, respectând prevederile normative în vigoare.

4.2 DPI – ECHIPAMENTE INDIVIDUALE DE PROTECTIE

Purtați întotdeauna echipamentul individual de protecție adecvat: încălțăminte de protecție, mănuși din cauciuc, ochelari de protecție și măști pentru protecția pielii și a căilor respiratorii. Evitați contactul direct al rășinii cu pielea, ochii și mucoasele. În caz de contaminare, spălați imediat cu apă și săpun neutru. La sfârșitul lucrului, spălați bine mâinile înainte de a continua cu alte activități. Pentru instrucțiuni detaliate, consultați secțiunea 8.2 din Fișele de Securitate (MSDS) ale produselor.



4.3 PRIMUL AJUTOR

Pentru toate dispozițiile referitoare la primul ajutor, consultați secțiunea 4 din Fișele de Securitate (MSDS) ale produselor..

4.4 ELIMINAREA DESEURILOR

Nu evacuați reziduurile de material în canalizări sau în sistemele de scurgere. Eliminați deșeurile și ambalajele neutilizate în depozite autorizate, respectând legislația în vigoare.

Reziduurile neîntărite trebuie gestionate ca deșeuri periculoase; cele întărite pot fi tratate ca deșeuri obișnuite.

5. PREGATIREA SUPORTULUI

Prima fază a aplicării sistemului DRACOBIT este furnizarea și aplicarea unui primer bituminos de aderență cu uscare rapidă, pentru pregătirea suprafețelor, potrivit și pentru suprafețe ușor umede, până la impregnarea completă a suportului.

A doua fază este furnizarea și aplicarea în operă a unui conglomerat bituminos drenant structural. Pentru o aplicare corectă a sistemului DRACOBIT este important ca conglomeratul bituminos ce trebuie sigilat să fie un conglomerat bituminos drenant cu goluri interstițiale între 20 și 26%. Producția conglomeratului bituminos, realizat cu bitum modificat pe bază de polimeri, de tip deschis, cu rugozitate superficială și deci antiderapant, va avea o compoziție poroasă bazată pe disponibilitatea agregatelor și a bitumului. Sunt preferate agregatele antiderapante pe bază de bazalt sau de tip similar sau agregate de rugină de fier. Granulometria este foarte importantă, cu 12,5 mm ca dimensiune maximă preferabilă, deci o granulometrie 0/15 cu 30% granulație bazaltică.

Pentru pregătirea amestecului se recomandă să apelați la un laborator adecvat. Agregatele și bitumul disponibile trebuie testate conform METODEI MARSALL. Cea mai importantă este determinarea caracteristicilor mecanice ale agregatelor și ale sintezei propuse pentru a obține procentul corect de goluri..

Manual de pregătire și aplicare DRACOBIT

Cu amestecul final aprobat, se recomandă realizarea a cel puțin șase probe pentru a estima mortarul DRACOBIT necesar pentru a etanșa conglomeratul pentru acest amestec și pentru a măsura caracteristicile mecanice și tehnice ale conglomeratului bituminos cu sau fără DRACOBIT. Raportul final va fi utilizat de către antreprenor pentru a produce conglomeratul bituminos și pentru a cunoaște cantitatea de DRACOBIT de care va avea nevoie. Conglomeratul bituminos trebuie turnat la cald cu vibrofinisor pentru un strat mediu de cel puțin 4 cm, după curățarea suportului cu o măturătoare mecanică, aplicarea unui strat de ancorare cu emulsie bituminoasă aditivată în proporție de 60%, în cantitate de 0,7 kg/mp, și compactarea cu rulou tandem. Ligantul bituminos va fi de tip B 70 - 100 conform standardului UNI EN 12591, dozaj 5% în greutate față de agregate + filler. Fillerul trebuie să provină din măcinarea rocilor calcaroase și/sau să fie compus din var hidratat cu următoarele caracteristici: trecere 0,063 mm > 80% (normele EN 933 - 10). Suprafețele finisate trebuie să fie fără praf înainte de aplicarea DRACOBIT. Pavimentarea astfel realizată poate fi obținută și cu un conglomerat bituminos cu alt design de mix, atâta timp cât este garantat același procent minim de goluri interstițiale între 20 și 26% și acestea sunt interconectate. Performanțele obținute vor fi întotdeauna diferite față de cele din testele Draco, dar nu se vor îndepărta mult de rezultatele experimentale. În cazul pavimentelor vechi care trebuie refăcute, se efectuează frezarea stratului deteriorat al pavimentului vechi cu o mașină specială, apoi se aplică noul conglomerat bituminos drenant structural, după aplicarea stratului de ancorare bituminos (primer bituminos), iar în final se etanșează cu DRACOBIT.



Manual de pregătire și aplicare DRACOBIT



Manual de pregătire și aplicare DRACOBIT

6. APLICAREA AGENTULUI DE ETANSARE

La 24 de ore după aplicarea noului strat de conglomerat bituminos poros, DRACOBIT trebuie aplicat cât mai curând posibil pentru a umple golurile (însă numai după ce noul strat asfaltic drenat s-a răcit complet), utilizând un amestecător continuu similar cu cel folosit pentru produsele cimentare gata preparate, cu un flux continuu, fără presiune. Este important să se regleze cantitatea de apă din amestec până se obține fluiditatea necesară pentru o saturare corectă a stratului drenant ($6 \div 6,4$ l pentru 20 kg, în funcție de porozitatea stratului bituminos). Valoarea cea mai comună este de 6 litri pe sac. Amestecul trebuie să fie omogen, de culoare uniformă și fără cocoloașe. Consumului în kg de DRACOBIT pe metru pătrat și pe grosimea de un centimetru variază în funcție de procentul de agregate active și va fi calculat cu precizie în timpul testelor de laborator ale compoziției. Pentru fiecare proiect, amestecul aprobat va defini cantitatea necesară în funcție de goluri și de testele efectuate. Aplicarea amestecului DRACOBIT se va face prin pompare și distribuție pe suportul asfaltic, cu un tehnician care va manevra pompa și doi operatori care vor întinde DRACOBIT-ul lichid cu o spatulă de cauciuc (racletă), astfel încât aplicarea să fie uniformă pe întreaga suprafață, evitând formarea de „bălți” de produs pe suprafața asfaltului. În cazul în care există un strat excesiv de mortar de acoperire, un alt tehnician va îndepărta imediat excesul cu o perie mecanică. Aplicarea este de preferat să se facă în două faze: în prima fază se aplică doar jumătate din cantitate (umplerea a aproximativ jumătate din grosimea stratului asfaltic drenat) și după cel puțin două ore se aplică a doua fază pentru a umple toate golurile porozității deschise până la saturarea completă. Pot fi necesare mai multe „tregeri” pentru a obține saturarea totală.

După 12 ore și înainte de 24 de ore, întreaga suprafață va fi curățată mecanic cu o perie pentru a îndepărta praful și depunerile, pentru a expune partea superioară a agregatelor. La doar 48 de ore, pavimentul realizat este complet accesibil circulației.

În general, în aplicațiile portuare și aeroportuare cu DRACOBIT, zona va fi accesibilă după cel puțin 72 de ore și nu mai mult de 7 zile, în condiții normale de mediu și trafic. Înainte de utilizare, suprafața trebuie întotdeauna verificată pentru a confirma că DRACOBIT s-a întărit corespunzător.

În medii calde și/sau ventilate, se recomandă aplicarea produsului de întărire PROBETON CURING N pentru a favoriza întărirea corectă.



Manual de pregătire și aplicare DRACOBIT



Manual de pregătire și aplicare DRACOBIT

6.2 NOTE PRIVIND APLICAREA DRACOBIT

- Temperatura ambientală nu trebuie să depășească +35 °C și să nu scadă sub +5 °C.
- În timpul verii, este de preferat să se aplice în primele ore ale dimineții, seara sau pe timpul nopții.
- Previziunile meteo nu trebuie să indice ploaie sau furtună de vânt în următoarele 6 ore după aplicarea DRACOBIT, pentru a permite întărirea inițială.
- Suprafața trebuie să fie curată de praf și uscată înainte de aplicare.
- Stratului de conglomerat bituminos drenat nu trebuie să conțină apă, trebuie să fie uscat în întregime în grosimea sa, prin urmare nu se recomandă aplicarea Dracobit după ploi până la uscarea completă a pavimentului.
- În cazul în care aplicarea este întârziată din cauza condițiilor meteorologice, este necesar să se curețe mai întâi suprafața, îndepărtând praful de pe suprafață și din porozitate.



Manual de pregătire și aplicare DRACOBIT

7. TESTE SI ESANTIONAREA

Înainte de producerea amestecului de conglomerat bituminos, compoziția va fi verificată prin teste de laborator într-un laborator certificat, pentru a garanta calitatea amestecului. În timpul construirii stratului de conglomerat bituminos, se vor preleva mostre pentru analiză de laborator, pe cheltuiala antreprenorului, pentru conținutul de conglomerat bituminos și pentru analiza dimensiunilor particulelor. Forajele asfaltului poros vor fi efectuate înainte și după aplicarea sistemului DRACOBIT, pentru controlul grosimii, golurilor, compactării și gradului de umplere. Se recomandă un eșantion de 6 foraje pentru suprafețe mai mari de 1000 m² și 3 foraje pentru 1000 m² sau pentru aplicații mai mici.



8. NOTE LEGALE

Draco Italiana S.p.A. adoptă valorile și datele tehnice conținute în această fișă pe baza parametrilor indicați și a normelor de referință aferente. Clientul este obligat să verifice că versiunea fișei tehnice deținută este actualizată și aplicabilă pentru lotul specific de produs de interes, și că nu a fost înlocuită de ediții ulterioare. În caz de îndoială, se recomandă verificarea versiunii în vigoare a fișei pe site-ul www.draco-edilizia.it și/sau contactarea prealabilă a Biroului Tehnic.

Orice indicații privind utilizarea produselor, furnizate de personalul nostru la cererea Clientului - fie verbal, fie în scris - nu constituie obligații contractuale și nu reprezintă în niciun fel servicii accesorii ale contractului de vânzare-cumpărare. Aceste indicații se bazează pe experiența și cunoștințele tehnico-științifice disponibile în prezent, dar nu sunt obligatorii nici pentru Client, nici pentru aplicator.

Clientul este obligat să testeze în prealabil produsele noastre pentru a verifica adecvarea lor în raport cu utilizarea prevăzută. Responsabilitatea finală privind alegerea și utilizarea produselor rămâne exclusiv în sarcina sa.



draco-edilizia.it

info@draco-edilizia.it

