

ADITIV POLIMER PENTRU MODIFICAREA BITUMULUI

APLICATII

Aditivul SUPERFLEX SBS-R este un polimer termo-elasto-plastic SBS (stiren-butadiena-stiren) cu structură radială, proiectat pentru modificarea lianților bituminoși. Prin utilizarea SUPERFLEX SBS-R sunt îmbunătățite atât proprietățile mecanice cât și cele termice (temperatura scăzută și temperatura ridicată). În general, se cunoaște faptul că aditivii polimeri pe baza de SBS sunt cei mai compatibili cu bitumul.

Bitumul modificat cu polimeri (PMB) preparat cu SUPERFLEX SBS-R oferă caracteristicile necesare din punct de vedere al rezistenței la fisuri și al rezistenței betonului asfaltic.

AVANTAJE

Utilizarea polimerului SUPERFLEX SBS-R oferă mai multe avantaje pentru aplicațiile rutiere :

- Performanță îmbunătățită; temperatură stabilă; durabilitate îmbunătățită; costuri reduse de mentenanță; rezistență la fisurare; aderență mai bună; sustenabilitate; versatilitate.

MOD DE UTILIZARE

Prepararea bitumului modificat cu polimeri (PMB) implică mai mulți pași cheie pentru a asigura omogenizarea corectă a polimerului cu bitumul:

- Se va selecta gradul corespunzător de bitum în funcție de proprietățile dorite;
- Se va utiliza o unitate de amestecare adecvată cum ar fi o moară cu forfecare mare sau un tanc prevăzut cu agitator (în cazul polimerului sub formă de pulbere), proiectată pentru a face față la temperaturi ridicate și forțe de forfecare. Asigurați-vă că toate echipamentele sunt curate și necontaminate.
- Bitumul se va încălzi la temperatura de lucru, de obicei între 160° C și 180° C.
- Polimerul (SBS) se va adăuga treptat în bitumul încălzit în timp ce se va omogeniza continuu.
- Se va continua cu omogenizarea bitumului și al polimerului la temperatura ridicată. Timpul de omogenizare trebuie să asigure o dizolvare completă și dispersia polimerului în bitum.
- Agenții de reticulare ar putea fi adăugați în formula bitumului modificat cu polimer (PMB) pentru a-și îmbunătăți proprietățile prin crearea unei structuri de rețea în matricea polimerică. Acest lucru poate îmbunătăți performanța PMB în ceea ce privește elasticitatea, stabilitatea termică și rezistența la deformare.
- Întărirea se referă la procesul de a permite PMB să se întărească și să se stabilizeze după ce a fost omogenizat. Aceasta implică răcirea bitumului modificat și permiterea oricăror reacții chimice sau fizice să se finalizeze.
- Timpul de întărire pentru PMB poate varia în funcție de formularea specifică, inclusiv de cantitatea și forma de polimer folosit. În general lăsarea PMB-lui la întărire timp de 3-12 ore poate ajuta la obținerea unei performanțe optime.
- Se vor efectua teste de control al calității pe PMB întărit pentru a se asigura că îndeplinește specificațiile cerute. Acestea pot include măsurători de vâscozitate, teste de penetrare, teste de ductilitate și teste de punct de înmuiere.
- Odată întărit, PMB poate fi utilizat în diverse aplicații, cum ar fi mixturi asfaltice pentru construcția de drumuri. Întărirea adecvată asigură că PMB funcționează eficient în aceste aplicații.
- PMB întărit se va depozita în tancuri cu temperatura controlată pentru a preveni degradarea. Temperatura de depozitare trebuie menținută într-un interval care împiedică bitumul să devină prea vâscos sau să se solidifice complet.

DOZARE

Cantitatea de aditiv SUPERFLEX SBS-R poate varia de la 3% la 5% din masa bitumului, în funcție de specificație (cerințele necesare pentru liant), de proprietățile bitumului original în sine și de caracteristicile de producție. Aceasta valoare poate varia, totuși, după efectuarea testelor de laborator în timpul fazei de proiectare a PMB.

COMPOZITIE

SUPERFLEX SBS-R este un compus polimeric pe baza de cauciuc SBS radial (ramificat) cu un conținut de stiren de 30-32%.

CARACTERISTICI FIZICO-CHIMICE

Aspect	Granule sau pulbere	Soluție de toluen viscozitate 5% (cSt)	27,8
Culoare	Alb	Duritate, Shore A	84-90
Densitate la 15°C, g/cm ³	0,94±0,02	Punct de topire, °C	150-17

DEPOZITARE

A se păstra în ambalajul original într-un loc ferit de intemperii. Evitați expunerea directă la razele solare. Perioada de depozitare garantată este de 24 luni.

AMBALARE

Produsul poate fi livrat în saci «Big Bag» de 500-1000 kg sau 20 kg .

AVERTIZARE

Pentru mai multe informații despre clasificare, măsuri de protecție și măsuri în caz de incendiu, vă rugăm să consultați fișa cu date de securitate , disponibilă la cerere.