



CHEM-CRETE ASP®

Sigilant pentru pavaje asfaltice modificat cu silicon

DESCRIEREA PRODUSULUI

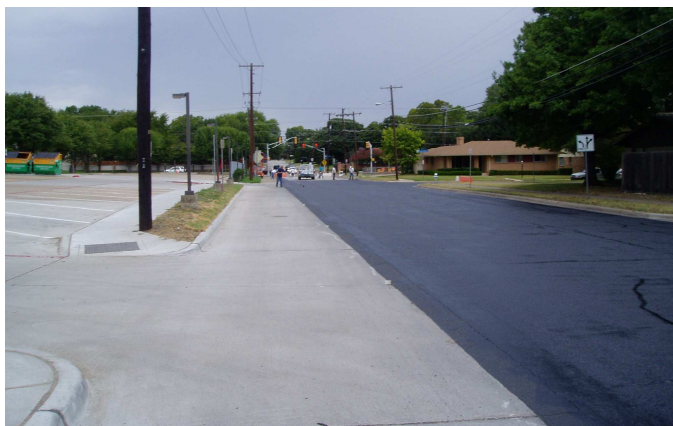
CHEM-CRETE ASP® este un sigilant pentru suprafețele de asfalt modificat cu silicon. Este formulat printr-un amestec special de liant asfaltic oxidat, stabil la razele UV și foarte bogat în compuși aromatici, modificat cu mai mulți compuși pe bază de silicon rezistenți la umiditate, care conțin grupări active multifuncționale.

ASP oferă suprafeței pavajului asfaltic tratat o proprietate excelentă de respingere a apei, datorită prezenței compușilor de silicon. ASP se caracterizează prin vâscozitate scăzută și tensiune superficială redusă comparativ cu tăieturile și emulsiile asfaltice convenționale, oferindu-i astfel o capacitate ridicată de penetrare.

Aceste proprietăți îi permit să pătrundă cu ușurință prin goluri și capilare, ceea ce îl transformă într-un tratament intern, nu doar unul superficial, pentru suprafețele asfaltice, în următoarele situații:

- Compensează pierderile de compuși aromatici care pot apărea în timpul procesului de întărire, precum și ca urmare a reacțiilor de oxidare și a expunerii la razele UV.
- Compușii activi de silicon din ASP reduc pierderile de compuși aromatici din structura pavajului și minimizează oxidarea, ceea ce se preconizează că va dubla durata de viață a pavajului.
- Îmbunătățește aderența și rezistența de legătură între elementele pavajului, în special cu agregatele, reducând semnificativ deplasările și desprinderile, precum și emulsionarea spontană cauzată de prezența umidității.
- Reduce porozitatea pavajului prin sigilarea micro-golurilor de la suprafață.

ASP determină o creștere semnificativă a stabilității și a rezistenței la deformare a pavajelor asfaltice, menținând în același timp suprafețele tratate uscate atât la interior, cât și la exterior, eliminând astfel toate problemele asociate cu apa și umiditatea. Prin urmare, prelungeste durata de viață a pavajelor asfaltice și reduce considerabil costurile de întreținere.



AVANTAJE ȘI BENEFICII

- Gata de utilizare și aplicabil la rece
- Reduce aderența gheții (testare la forfecare) cu peste 90% (vezi Figura 2), reducând astfel consumul de substanțe de dezghețare cu peste 60%

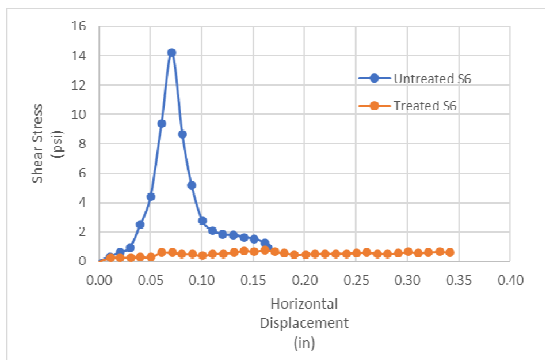


Fig. 1: Rezultatele testului de aderență a gheții, comparând eșantionul martor (albastru) cu cel tratat cu ASP (roșu), utilizând rețeta de paviment HMA IOWA-DOT și aparatul modificat de forfecare directă (Geocomp SheraTrac-II).

- Vâscozitate redusă care permite o penetrare profundă prin goluri și capilare.
- Oferă suprafeței asfaltice caracteristici hidrofobe: proprietăți excelente de respingere a apei care ajută la reducerea pătrunderii apei, combustibilului pentru avioane și a uleiului în suprafețele pavajului asfaltic; ASP mărește unghiul de contact al apei cu suprafețele asfaltice.
- Crește durabilitatea și sustenabilitatea pavajului asfaltic prin reducerea deformărilor (rutării) și a deflecțiilor, atât în aplicații superficiale, cât și în cele cu amestec intermediar, conform standardului IOWA DOT și rețetelor pentru pavaje cu trafic intens.
- Crește stabilitatea pavajului HMA cu 327% prin aplicare superficială.
- Potrivit pentru toate tipurile de climă.
- Sigilează fisurile de până la 1/8 inch (3 mm) fără necesitatea țâșierii sau etanșării suplimentare a acestora.
- Îmbunătățește proprietățile de aderență între elementele pavajului, eliminând astfel deteriorarea suprafeței, ciobirea și formarea fisurilor.
- Reduce deteriorările cauzate de ciclurile repetate de îngheț și dezgheț.
- Protejează împotriva atacurilor chimice cauzate de ionii de clor proveniți din sărurile de dezghețare, acizi și substanțe caustice.
- Îmbunătățește proprietatea de aderență a marcajelor rutiere.
- Reduce creșterea vegetației.
- Uscare rapidă și stabilitate termică.
- Rezistent la radiații UV.
- Se pot reface marcajele și trasările la scurt timp după uscarea suprafeței (4 până la 6 ore).
- Reduce consumul de materiale pentru dezghețare cu peste 50%.

DOMENII DE APLICARE

ASP este utilizat pentru protecția tuturor tipurilor de pavaje asfaltice, cum ar fi:

- Drumuri și autostrăzi
- Parcări
- Tuneluri
- Aeroporturi și zone de parcare
- Piste de taxi pentru aeroport
- Poduri
- Piste de aterizare pentru aeroport
- Accese asfaltate (drumuri de acces)

AMBALAJ

Product	Ambalaj
CHEM-CRETE ASP®	Găleată de 5 GAL (18,925 LITRI)
	Butoi de 55 GAL (208 LITRI)

SPECIFICAȚIA TEHNICĂ

Proprietăți fizice

Proprietate	Valoare la 25°C (77°F)	Metoda de testare
Greutate specificată	0.90 - 0.92	ASTM D1475
Vâscozitate, cPs	90 - 120	Brookfield
Conținut solid, %	55 - 57	-
Culoare	Negru	-
Miros	Asfaltic	-
Fumuri	Niciunul	-

Performanța produsului ASP este testată conform următoarelor standarde de testare:

- AASHTO T 3224 – Metodă standard de testare pentru evaluarea compozițiilor asfaltice compacte prin testul Hamburg Wheel-Track
- AASHTO T 166 – Metodă standard de testare pentru determinarea greutății specifice în vrac (Gmb) a compozițiilor asfaltice compacte folosind eșantioane uscate la suprafață saturată
- AASHTO T 245 – Metodă standard de testare pentru rezistența la curgere plastică a compozițiilor asfaltice folosind aparatul Marshall
- ASTM F 606 – Test static de rezistență la alunecare
- ASTM E 303 – Proprietăți de frecare a suprafeței
- California Test 366 – Valoarea stabilometrului

CUM SE APLICĂ

Pregătire: suprafața trebuie să fie curată și solidă înainte de aplicarea produsului. Se poate folosi aer comprimat sau periere mecanică intensă pentru a îndepărta praful și particulele libere de pe suprafață.

Aplicare: ASP este un material gata de utilizare. Poate fi aplicat pe suprafețe asfaltice într-un singur strat, prin pulverizare, măturare sau periere. Pentru aplicații pe scară largă, cum ar fi autostrăzile asfaltate, se recomandă pulverizarea produsului cu ajutorul unui pulverizator comercial robust.

Acoperire: se recomandă aplicarea ASP într-un strat mediu de 100-125 ft²/galon (2,45-3,1 m²/litru), într-o singură aplicare.

Reparații fisuri: pentru fisuri cu lățimea de până la 1/8 inch (3 mm), amestecați 1 volum de ASP cu 3 volume de nisip fin și turnați amestecul în fisura deschisă și curățată în prealabil.

Reparații gropi: pentru repararea gropilor mici, încălziți pavajul și spargeți zona din jurul gropii. Pulverizați fundul gropii cu ASP. Amestecați pavajul spart cu ASP și compactați înapoi în zona gropii. Pentru o performanță mai bună, pulverizați pavajul compactat cu o rată medie de 100-125 ft²/galon (2,45-3,1 m²/litru) într-o singură aplicare.

Limitări: nu aplicați ASP dacă temperatura este sub 50°F (aproximativ 10°C).

DEPOZITARE

ASP trebuie depozitat la temperatura camerei. Durata de valabilitate este de minimum doi ani în ambalajul original, sigilat.

MĂSURI DE SIGURANȚĂ

Ca și în cazul tuturor produselor chimice pentru construcții, trebuie respectate măsuri adecvate de precauție și grijă în timpul utilizării și depozitării. Evitați contactul direct cu alimentele, ochii, pielea și gura. Orice zone contactate trebuie spălate temeinic cu apă curentă și săpun. Purtați întotdeauna ochelari de protecție și mănuși.

În caz de contact cu ochii, clătiți timp de cincisprezece minute cu apă caldă. Dacă iritația persistă, solicitați asistență medicală.

În caz de ingerare, beți două pahare cu apă curată și cereți imediat ajutor medical. A SE PĂSTRA DEPARTE DE COPII.

ASISTENȚĂ TEHNICĂ

Vă rugăm să contactați International Chem-Crete pentru personal tehnic.

GARANȚIE

GARANȚIE LIMITATĂ:

International Chem-Crete garantează că, la momentul și locul expediției, materialele noastre vor fi de calitate bună

Calitatea și conformitatea cu specificațiile noastre publicate, valabile la data acceptării comenzii.

DECLINARE A RESPONSABILITĂȚII: Informațiile prezentate aici sunt oferite exclusiv în scop ilustrativ și, conform celor mai bune cunoștințe ale noastre, sunt precise și de încredere. International Chem-Crete nu poate, în niciun caz, să garanteze rezultate sau să își asume vreo obligație sau răspundere legată de utilizarea acestor informații.

Deoarece International Chem-Crete nu are control asupra modului de utilizare a produsului, se recomandă testarea acestuia pentru a determina adecvarea sa într-o anumită aplicație și/sau validitatea informațiilor noastre în circumstanțe specifice. Răspunderea revine arhitectului sau inginerului, antreprenorului și proprietarului pentru proiectarea, aplicarea și instalarea corectă a fiecărui produs. Specificatorul și utilizatorul trebuie să stabilească adecvarea produselor pentru aplicațiile specifice și să-și asume toate responsabilitățile aferente. Orice răspundere este limitată la înlocuirea materialului în cazul în care se dovedește a fi defectuos. AM290923-2

Manufactured By:



International Chem-Crete Inc., 800 Security Row, Richardson, TX 75081, U.S.A

Tel: (972) 671-6477, Fax: (972) 238-0307

contact-us@chem-crete.com www.chem-crete.com