

## ACTIVANT DE ADEZIUNE VEGETAL PENTRU ASFALTUL ÎN AMESTEC FIERBINTE (HMA)

### APLICATII

iDOP-PHLe este un agent de adeziune verde de nouă generație - de origine total vegetală care are un puternic efect antioxidant, care încetinește îmbătrânirea bitumului. Caracteristicile iDOP-PHL:

- este stabil fizic în bitum la temperaturi ridicate de depozitare;
- este lichid la temperaturi scăzute;
- permite obținerea unor performanțe foarte înalte și aderență perfect stabilă între bitum și agregate în orice condiții de funcționare (umiditate ridicată a mediului, temperaturi scăzute, agregate acide, etc);
- îmbunătățește stabilitatea și proprietățile mecanice atât ale PmB cât și ale bitumului simplu HMA prin reducerea umidității acestora și prin creșterea rezistențelor la ciclurile de îngheț-dezghet;
- nu schimbă caracteristicile fizice și reologice ale bitumului (gradul de penetrare, punctul de înmuiere – temperatura inelului și bilei).

### AVANTAJE

Utilizarea iDOP-PHL garantează următoarele avantaje:

- Este potrivit atât pentru agregate bazice cât și pentru cele acide (granit, cuarțit, porfir);
- Poate fi utilizat în orice zone climatice;
- Schimbă proprietatea agregatului de la hidrofob la hidrofil;
- Crește rezistența la ciclurile de îngheț-dezghet;
- Îmbunătățește lucrabilitatea mixturii asfaltice;
- Oferă o acoperire completă a agregatului cu o pelculă de bitum.

### MOD DE UTILIZARE

Prepararea bitumului cu iDOP PHL în șantier se poate realiza printr-una din următoarele modalități:

1. cu ajutorul unei instalații speciale care asigură dozarea și injectarea aditivului în linia de bitum;
2. cu ajutorul unei instalații speciale care asigură dozarea și injectarea aditivului în malaxor;
3. cu ajutorul unei instalații speciale care asigură dozarea și injectarea aditivului în cântarele de bitum;
4. cu ajutorul unei instalații adaptate de alimentare și dozare a aditivului în rezervorul de bitum.

Aditivarea bitumului conform variantelor 1 și 3 se execută după instrucțiunile din documentația tehnică a echipamentului.

Stabilitatea termică ridicată și formă convenabilă de ambalare al iDOP PHL, îi permit să fie adăugat direct în tancul de stocare cu bitum la 170°C, cu păstrarea capacităților anti decapare și a puterii intacte în timp.

Aditivarea bitumului conform celorlalte două procedee implică:

- existența în șantier a unui rezervor metalic separat pentru bitum (prevăzut cu sistem de încălzire, sistem de înregistrare a temperaturii, gură de vizitare și pompă de recirculare) și a unei posibilități de dozare a aditivului (volumetric sau gravimetric);
- cunoașterea cantității de bitum din rezervor și a dozajului de aditiv.

Fluxul tehnologic de aditivare a bitumului în acest caz include următoarele operații:

- încălzirea bitumului la 150...160°C;
- calcularea cantității necesare de aditiv, dozarea lui și introducerea în rezervorul de bitum;
- omogenizarea amestecului prin simpla recirculare cu pompa timp de 30...40 minute (până la trecerea prin pompă cel puțin o dată a bitumului din rezervor).

### DOZARE

Doza de iDOP-PHL variază între 0.25% și 0.35% din greutatea bitumului, în funcție de natura litologica a agregatului de piatră și în funcție de condițiile de funcționare (temperatura de malaxare, tip HMA, tip bitum, etc.).

### COMPOZITIE

Soluție de fosfați în ulei vegetal.

## CARACTERISTICI FIZICO-CHIMICE

Aspect	Vâscos lichid	Vâscozitate Brookfield la 5°C (cPs)	1700
Culoare	Maro închis	Punct de inflamabilitate	>190°C
Densitate la 15°C	1,2 kg/l $\pm$ 0,02	Solubilitate în apă	insolubil

## DEPOZITARE

iDOP PHL poate fi păstrat pentru 36 de luni în ambalajul original, sigilat. În funcție de temperatura de depozitare produsul poate avea o consistență diferită, însă calitatea produsului nu va fi compromisă.

## AMBALARE

Produsul este livrat în rezervor IBC de 1000 kg sau în butoi de 200 kg.

## AVERTIZARE

Trebuie evitată dispersia produsului pur în sol sau în apă. Pentru mai multe informații despre clasificare, măsuri în caz de incendiu, măsuri de protecție, vă rugăm să consultați fișa cu datele de securitate, disponibilă la cerere.