



Colzuphalt®

Priedas asfalto optimizavimui

Naudojimas

Naudojimas:

Colzuphalt® yra priedas, naudojamas asfalto optimizavimui, kai reikia pagerinti mineralų ir rišiklio sukibimą bei asfalto mišinio apdorojimo savybes.

Colzuphalt® taip pat padeda sumažinti asfalto mišinio klojimo temperatūrą.

Savybės:

Colzuphalt® yra skysta, paviršiuje veikianti drėkinanti medžiaga. Colzuphalt® naudojimas buvo išbandytas ir patikrintas nuo 1960-ųjų daugelyje atvirų eismo maršrutų, ypač ant tiltų dangos. Tai patvirtina ir faktas, kad „Bundesanstalt für Straßenwesen“ („Federalinis greitkelių tyrimų institutas“, BAST) nurodo Colzuphalt® kaip pasitvirtinusių gaminių asfalto temperatūrai mažinti (žr. gatavų produktų ir priedų, skirtų asfalto temperatūrai mažinti, naudojimo sąrašą, BAST).

Savybės

- mišinio temperatūrą galima sumažinti iki 30 °C
- klėjai padidina rišiklių sukibimą su mineralais
- pagerėja apdorojimo savybės
- labai geras mišinio sutankinimas esant žemesnei apdorojimo temperatūrai
- mišinys „neištumiamas“ volavimo metu

Naudojimo instrukcija

Veikimo būdas

Colzuphalt® yra reaguojantis priedas, turintis daugiafunkcij poveikį. Pirmiausia jis veikia kaip drėkinanti medžiaga, t. y. mineralų paviršiai, ypač užpildo zonoje, padengiami priedu taip, kad pasikeičia paviršiaus įtampa ir jis geriau pasidengia rišikliu (lipofiliniu). Tada Colzuphalt® reaguoja veikiant šilumai ir tampa itin veiksmingu rišikliu. Visam laikui pagerėja bitumo ir mineralų sukibimas asfalto mišinyje. Mineralai įgauna hidrofobinių ir oleofilinių savybių, todėl pagerėja jų sukibimas asfalte.

Abi reakcijos fazės vienu metu mažina temperatūrą ir gerina apdorojamumą.

Naudojimo instrukcijos

Colzuphalt® yra šiek tiek klampus kambario temperatūroje ir jį galima dėti į maišytuvą porcijomis naudojant dozavimo pompą arba atskirais lengvai ištirpstančiais plastikiniais maišeliais. Dedamas kiekis – 0,5–1,0 % rišiklio. Norint užtikrinti veiksmingą Colzuphalt® pasiskirstymą ir pastovią maišymo trukmę, yra pasitvirtinusi toliau nurodyta maišymo seka. Jei techniškai įmanoma, Colzuphalt® reikia dėti į bitumo svėrimo aparatą naudojant dozavimo pompą. Jei jo dėti į bitumo svėrimo aparatą neįmanoma, Colzuphalt® galima dėti į asfalto mišinį maišymo proceso metu. Tokiu atveju gali būti rekomenduojama pailginti įprastą galutinio maišymo trukmę. Reikia užtikrinti pakankamą priedo pasiskirstymą mišinyje. Ruošiant mastikos asfaltą, Colzuphalt® galima dėti ne tik pirmiau aprašytais būdais, bet ir tiesiai į maišytuvą. Naudojant šį būdą, reikia atsižvelgti ir į tai, kad medžiagai reikia leisti pakankamai pabūti katilė prieš ją apdorojant.

Sandėliavimas, reakcijos trukmė

Colzuphalt® yra reaguojantis priedas, kuris turi tam tikrą laiką pabūti karštame mišinyje, kad pasireikštų daugiafunkcis jo poveikis. Reakcijos trukmė, be kita ko, priklauso nuo mišinio ir maišymo proceso temperatūros; procesai paspartėja aukštesnėje temperatūroje. Kai mišinio temperatūra yra 140–150 °C, įprasta priedo reakcijos trukmė, kol pagerės apdorojimo savybės, yra apie 30 minučių. Į ją jau įeina maišytuvo, laikymo bunkeryje, gabenimo į statyb vietę ir apdorojimo joje terminai. Mišinys, optimizuotas naudojant Colzuphalt®, išlaiko ypatingas savybes net kelias valandas laikomas bunkeryje.

Dozavimas su užpildu

Colzuphalt® galima naudoti tiesiai ant užpildo. Tinkamas priedo kiekis purškiamas ant užpildo. Tada Colzuphalt® dozuojamas asfalto maišymo sistemoje su užpildu.

Dozavimo įranga

Colzuphalt® klampumas priklauso nuo temperatūros. Norint veiksmingai išnaudoti dozavimo pompų pajėgumus, priedo temperatūra turėtų būti bent 20 °C. Prieš naudodami, patikrinkite Colzuphalt® suderinamumą su kitais priedais, kuriems naudojama dozavimo įranga (pompos, siurbiai). Jei reikia, prieš naudojimą arba po jo praplaukite dozavimo įrangą mineraliniu arba augaliniu aliejumi.

Tinkamumo ir kontroliniai bandymai

Laboratorinių mišinių atveju, prieš išbandant mišinį, reikia 2 valandas jį laikyti aukštesnėje nei 120 °C temperatūroje. Teigiamą Colzuphalt® poveikį galima išbandyti gręžiniuose ir ant atraminių detalių. Pagerėjusios mišinio apdorojimo savybės (pvz., geresnis voluojamo asfalto sutankinimas, mažesnis mastikos asfalto pasipriešinimas maišymui) pakartotinai pašildytuose mišinio mėginiuose gali būti įrodytos tik mažesniu mastu.

Medžiagų sąnaudos

Colzuphalt® dozė yra 0,5–1,0 % rišiklio.

Valymo priemonės

Įranga: BIGUMA®-SWS, benzinas arba įprasti tirpikliai

Patekus ant odos: pasta rankoms valyti

Dozavimo įranga: mineraliniai ir augaliniai aliejai

Laikymas

Produktas yra tinkamas naudoti bent 24 mėnesius laikant jį vėsioje sausoje vietoje.

Pakuotė

900 kg IBC konteineris

182 kg vienkartinė statinė

2 kg maišelis / 13 vnt. pakuotėje

Techniniai duomenys

Klampumas (5 °C)	apie 3 000 mPa s
Klampumas (10 °C)	apie 1 500 mPa s
Klampumas (20 °C)	apie 1 000 mPa s
Tankis	0,9 g/cm ³ (23 °C)

www.biguma.lt | info@biguma.lt



Ši informacija atitinka mūsų naujausią turimą informaciją. Produkto naudotojas privalo patikrinti, ar produktas tinkamas naudoti numatytam tikslui.