

Asfalty i emulsje

- badania asfaltów drogowych, modyfikowanych i innych,
- badania emulsji asfaltowych,
- ocena właściwości asfaltów i emulsji asfaltowych w odniesieniu do wymagań norm PN-EN

- rozszerzona ocena właściwości asfaltów (właściwości reologiczne, funkcjonalne wg PG, skład grupowy, badania reologiczne w reometrze DMA, ocena mikroskopowa),
- modyfikacja lepiszczy asfaltowych,
- badania dodatków do asfaltów,
- prace naukowo-badawcze,
- badania kontrolne, ekspertyzy, opinie naukowe i techniczne,
- wdrażanie nowych rozwiązań technicznych i technologicznych.

{gallery}grafiki/2019/kwiecien/TN/Asfalty_emulsje/zdjecia{/gallery} **Metody badań**

1. Penetracja asfaltu wg PN-EN 1426,
2. Temperatura mięknięcia asfaltów metodą PiK wg PN-EN 1427,
3. Temperatura łamliwości asfaltów Fraassa wg PN-EN 12593,
4. Ciągłość z pomiarem siły wg PN-EN 13589, PN-EN 13703,
5. Nawrót sprężysty wg PN-EN 13398,
6. Lepkość wg ASTM D 4402,
7. Lepkość kinematyczna wg PN-EN 12595,
8. Lepkość dynamiczna wg PN-EN 12596,
9. Temperatura zapłonu metodą otwartego tygla Clevelanda wg PN-EN ISO 2592,
10. Zawartość części nierozpuszczalnych w n-heptanie wg ASTM D 4124,
11. Zawartość części nierozpuszczalnych w toluenie wg PN-C-97057,
12. Oznaczanie rozpuszczalności wg PN-EN 12592,
13. Oznaczanie gęstości i gęstości względnej wg PN-EN ISO 3838,
14. Zawartość parafiny wg PN-EN 12606,
15. Przyczepność do kruszyw wg PN-B-06714/22,
16. Odporność na magazynowanie modyfikowanych asfaltów PN-EN 13399,
17. Symulacji starzenia technologicznego metodą RTFOT wg PN-EN 12607-1,
18. Symulacji starzenia eksploatacyjnego metodą PAV wg PN-EN 14769,
19. Modułu zespolonego G^* , kąta przesunięcia fazowego δ pod obciążeniem w zakresie temperatury eksploatacyjnej w reometrze dynamicznego ścinania DSR wg PN-EN 14470,

20. Pełzanie i relaksacja przy powtarzalnym impulsie naprężeniowym MSCR wg ASTM D7405,
21. Badania pełzania w niskiej temperaturze w reometrze zginanej belki BBR wg PN-EN

14771,

22. Badania twardnienia fizycznego wg AASHTO T313,

23. Przyczepność do kruszyw wg PN-EN 12697-11 (A),

24. Badania kohezji asfaltów modyfikowanych – metoda uderzeniowa Vialit wg PN-EN

13588,

25. Badania w dynamicznym analizatorze mechanicznym DMA pozwalającym na pomiar w trybie zginania, rozciągania, ściskania, ścinania w szerokim zakresie częstotliwości i temperatur,

26. Ocena zdyspergowania polimeru w asfaltach modyfikowanych w mikroskopie fluorescencyjnym wg PN-EN 13632,

27. Badania składu grupowego asfaltów za pomocą (TLC) chromatografii cienkowarstwowej z płomieniowo jonizacyjnym detektorem wodorowym (FID),

28. Spływność lepiscza wg PN-EN 12697-18,

29. Badania w spektroskopie w podczerwieni FTiR.

30. Badania emulsji zgodnie z PN-EN 13808, badania zgodnie z EmA-99.