

Obliczanie ilości dodawanego granulatu asfaltowego do mieszanki mineralno-asfaltowej w zależności od jego jednorodności

Do oceny jednorodności z każdych 500 t granulatu przygotowanego do użycia należy pobrać próbkę i poddać ją badaniom. Minimalna liczba próbek na jedną hałdę wynosi 5. Należy zbadać następujące cechy:

- temperatura mięknięcia – metodą Pierścień i Kula (°C)
- zawartość lepiscza (% m/m)
- udział ziaren < 0,063 mm (% m/m)
- udział ziaren od 0,063 do 2 mm (% m/m) (z reguły tylko do wykorzystania w betonie asfaltowym do warstwy ścieralnej lub wiążącej)
- udział ziaren > 2 mm (% m/m).

Dopuszczalna ilość dodanego granulatu asfaltowego Z_{RA} w zależności od jego jednorodności zależy od rozrzutu a_i wymienionych właściwości i tolerancji całkowitej Z_{tot} . Z_{RA} w zależności od właściwości należy obliczyć na podstawie równania 1 lub 2. Do obliczenia dopuszczalnej ilości granulatu asfaltowego do wykorzystania w mieszance mineralno-asfaltowej do warstwy wiążącej przy szacowaniu ilości granulatu pod kątem wszystkich właściwości należy stosować równanie 1. Jedynie w wypadku, gdy mieszanka ma być wykorzystana do warstwy ścieralnej oraz w wypadku oceny dopuszczalnej zawartości granulatu asfaltowego uwzględniającej temperaturę mięknięcia lepiscza asfaltowego należy stosować równanie 2:

$$Z_{RA} = \frac{0,5 \cdot Z_{tot}}{a_i} \cdot 100 \quad \text{Równanie 1}$$

$$Z_{RA} = \frac{0,33 \cdot Z_{tot}}{a_i} \cdot 100 \quad \text{Równanie 2}$$

przy czym:

Z_{RA} możliwa ilość dodanego granulatu asfaltowego, % m/m (Z_{RA} należy obliczyć dla wszystkich istotnych właściwości, przy czym najmniejsza wartość decyduje o maksymalnej dopuszczalnej ilości dodanego granulatu asfaltowego)

a_i rozrzut cechy (różnica między najwyższą a najniższą wartością serii pomiarów po usunięciu wartości nietypowych)

Z_{tot} maksymalny zakres zmienności wyników badań (patrz WT Nawierzchnie asfaltowe DiL, Tabela 6).