

INSTRUKCJA ZAWIERAJĄCA INFORMACJE DOTYCZĄCE OBIEKTU BADAŃ ORAZ SPOSOBU POSTĘPOWANIA Z OBIEKTEM

Każdy Uczestnik, zgodnie z przesłaną do Koordynatora badań Kartą Zgłoszenia, otrzyma odpowiednią i jednoznacznie zidentyfikowaną ilość obiektów do badań. Karty wyników badań Uczestnicy stosują do każdej wielkości mierzonej/badania z osobna.

Po otrzymaniu obiektu do badań należy sprawdzić kompletność i stan przesyłki. W przypadku zastrzeżeń należy niezwłocznie poinformować Koordynatora badań.

Próbki w trakcie wykonywania badań powinny być przechowywane w odpowiednich do tego warunkach lokalowych i środowiskowych, tj. zgodnie z zapisami norm do badań lub wytycznych postępowania z próbkami wskazanymi przez Koordynatora badań. Pozostałości próbek po badaniu, o ile to możliwe, należy przechowywać aż do zakończenia badań międzylaboratoryjnych i przekazania Uczestnikom Sprawozdania końcowego. Niewykorzystanej próbki do badań nie trzeba zwracać Koordynatorowi badań.

Każdy akredytowany Uczestnik badań porównawczych powinien podać wynik akredytowany lub objęty zakresem działalności laboratoryjnej wraz z rozszerzoną niepewnością pomiaru, w jednostkach i z dokładnością cechy badanej.

Wielkość mierzona lub badana cecha

Oznaczanie przewodności termicznej gruntów

Specyfikacja opisująca badanie

ASTM D5334-22a

Zakres

(0,1-4,00) W/m·K

Przeprowadzanie badania

Próbka 1/T – próbka gruntu spoistego

Badanie należy wykonać najszybciej jak to możliwe, zaraz po otrzymaniu przez Uczestnika obiektu do badań.

Próbka przed wysyłką zostanie uformowana przez Koordynatora badań. Na próbce należy przeprowadzić badanie zgodnie z punktem 9 normy ASTM D5334-22a w temperaturze 20°C. Zgodnie z podanym punktem należy również wykonać dodatkowe badania gęstości objętościowej szkieletu gruntowego oraz wilgotności próbki (wyniki tych badań również należy podać na karcie wyników). Badanie należy przeprowadzić w ten sposób, aby uzyskać co najmniej 3 wyniki przewodności termicznej.

Kryterium przyjęcia wyniku jest średnia arytmetyczna 3 wartości uzyskanych z badania próbki, gdy różnica nie przekracza 15% wartości średniej. W przypadku większej różnicy należy ponownie wykonać oznaczenie.

Forma przedstawienia wyników

Wartość przewodności termicznej gruntu należy podać w $[W/(m \cdot K)]$ jako średnią arytmetyczną trzech wartości uzyskanych podczas badania jednej próbki z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku tj. 0,01%. W Karcie wyników badań należy podać niepewność rozszerzoną, przy poziomie ufności 95%, w jednostce wyniku.

Zapewnienie i zachowanie spójności pomiarowej

We wskazanym miejscu w Karcie wyników badań, Uczestnik powinien odnotować jakie wyposażenie wykorzystał i jakie czynności wykonał w celu zapewnienia i zachowania spójności pomiarowej.

Wielkość mierzona lub badana cecha

Oznaczanie przewodności termicznej skał

Specyfikacja opisująca badanie

ASTM D5334-22a

Zakres

(0,10-6,00) W/m·K

Przeprowadzanie badania

Próbka 2/T

Badanie należy wykonać najszybciej jak to możliwe, zaraz po otrzymaniu przez Uczestnika obiektu do badań.

Przed wysyłką w próbce zostanie wywiercony przez Koordynatora badań otwór na igłę termiczną. Forma próbki będzie nieforemna. Na próbce należy przeprowadzić badanie zgodnie z punktem 9 normy ASTM D5334-22a w temperaturze 20°C. Zgodnie z podanym punktem należy również wykonać dodatkowe badania gęstości objętościowej szkieletu gruntowego oraz wilgotności próbki (wyniki tych badań również należy podać na karcie wyników). Badanie należy przeprowadzić w ten sposób, aby uzyskać co najmniej 3 wyniki przewodności termicznej.

Kryterium przyjęcia wyniku jest średnia arytmetyczna 3 wartości uzyskanych z badania próbki, gdy różnica nie przekracza 15% wartości średniej. W przypadku większej różnicy należy ponownie wykonać oznaczenie.

Forma przedstawienia wyników

Wartość przewodności termicznej gruntu należy podać w $[W/(m \cdot K)]$ jako średnią arytmetyczną trzech wartości uzyskanych podczas badania jednej próbki z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku tj. 0,01%. W Karcie wyników badań należy podać niepewność rozszerzoną, przy poziomie ufności 95%, w jednostce wyniku.

Zapewnienie i zachowanie spójności pomiarowej

We wskazanym miejscu w Karcie wyników badań, Uczestnik powinien odnotować jakie wyposażenie wykorzystał i czynności wykonał w celu zapewnienia i zachowania spójności pomiarowej.

20.12.2023, Marta Chada