

Wytyczne dotyczące wykonywania robót hydroizolacyjnych i uszczelnień oraz składowania i przechowywania materiałów w okresach występowania obniżonych temperatur

Składowanie i przechowywanie materiałów

W okresach występowania na zewnątrz temperatur przejściowych w okolicach 0°C i temperatur ujemnych wszystkie materiały wymagają składowania i przechowywania w temperaturach dodatnich. Szczególnie zaś dotyczy to materiałów w postaci płynnej lub w postaci past zawierających składniki płynne. W naszych warunkach klimatycznych oznacza to składowanie w ogrzewanych pomieszczeniach.

Niezależnie zaś od panujących temperatur wszystkie materiały należy przechowywać w warunkach suchych i chronić przed intensywnym oddziaływaniem wilgoci.

Prowadzenie i wykonywanie robót

Okresy z obniżonymi temperaturami i prowadzenie robót podczas ich występowania, szczególnie na zewnątrz, oznaczają dla budowy pracę w znacznie bardziej wymagających i trudniejszych warunkach. Powoduje to konieczność podejmowania albo dodatkowych zabiegów umożliwiających spełnienie wymaganych warunków temperaturowych i wilgotnościowych albo wręcz przesunięcia terminu ich wykonania na bardziej sprzyjający okres. Dla uzyskania właściwego i oczekiwanego efektu oraz skuteczności robót hydroizolacyjnych, czy uszczelnień, niezbędne jest zachowanie reżimu ich wykonywania.

W szczególności oznacza to zagwarantowanie zachowania wymaganych minimalnych temperatur dotyczących temperatury otaczającego powietrza, temperatury podłoża, na które są nakładane materiały oraz temperatury samego materiału. Drugim, istotnym warunkiem jest zachowanie odstępu od temperatury punktu rosy wynoszącego min. +3°C. Oznacza to, że temperatura powietrza, podłoża i materiału w miejscu prowadzenia robót musi być wyższa przynajmniej o 3°C od temperatury punktu rosy ustalonego dla aktualnie występującej temperatury powietrza i aktualnej wilgotności powietrza.

Odpowiednie wartości temperatur minimalnych (a także maksymalnych dla okresów letnich) są podane i dostępne w kartach technicznych poszczególnych materiałów (karty są dostępne także na www.koester.pl).

Tabela pozwalająca ustalić temperatury punktu rosy jest dostępna tutaj - [https://koester.pl/files/pl_pl/Punkt%20rosy\(1\).pdf](https://koester.pl/files/pl_pl/Punkt%20rosy(1).pdf)

Zachowanie wymaganych temperatur jest konieczne nie tylko podczas nakładania materiałów, lecz także przez cały okres ich wiązania i schnięcia.

Planując roboty należy również uwzględnić fakt, że czasy wiązania i schnięcia podane w kartach technicznych dotyczą wiązania i schnięcia w temperaturze otoczenia +20°C, im te temperatury są niższe, tym czasy te ulegają proporcjonalnemu wydłużeniu.

Poza temperaturami jest jeszcze kolejny, istotny czynnik, który teraz może zaistnieć. Ponieważ podłoża mogą osiągać ujemne temperatury, więc na ich powierzchni lub w głębi ich struktury może zamarzać woda, jeśli będzie tam obecna. Woda ciekła na powierzchni także nie sprzyja uzyskiwaniu odpowiedniej przyczepności. Dlatego niezmiernie ważnym jest, aby podłoża przed nakładaniem jakichkolwiek materiałów były suche. W przeciwnym wykonane powłoki mogą w przyszłości ulegać odspajaniom i odpadać od podłoża.

W przypadku materiałów suchych/sypkich jak np. zaprawy, które czasem są jednak przejściowo składowane na zewnątrz istotne jest, aby zarabiać je ciepłą wodą celem osiągnięcia temperatur umożliwiających należyte wiązanie przygotowanych mieszanek.

Podczas pracy przy użyciu pomp iniekcyjnych i podczas ich transportu (np. pomp membranowych KÖSTER 1K czy pomp KÖSTER Acrylatgelpumpe 2K) należy zwracać na temperaturę otoczenia, która powinna wynosić co najmniej +5°C. Po zakończeniu pracy i wytlukaniu pompę i węże robocze należy opróżnić z wody. W tym celu zalecane jest przedmuchiwanie węży roboczych sprężonym powietrzem. Pompy należy składować przed pracą w ogrzewanych pomieszczeniach i chronić przed mrozem aby nie doszło do ich zamarznięcia i uszkodzenia podczas pracy.

W razie jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt: info@koester.pl