



WYKONYWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH W OKRESIE ZIMOWYM

Budownictwo jest branżą, która podlega wielu ograniczeniom związanym z warunkami atmosferycznymi, wpływają one na możliwość prowadzenia robót budowlanych. Największe utrudnienia oraz zagrożenia powstają wtedy, gdy podczas wysychania powłoki malarskiej, wysychania tynku cienkowarstwowego, wiązania oraz twardnienia zaprawy murarskiej, tynkarskiej, kleju do płytek temperatura spada poniżej 0°C, w efekcie dochodzi do zamarzania wody zarobowej i często nieodwracalnego uszkodzenia powłoki.

Specyfika pracy w warunkach zimowych

Za warunki zimowe przyjmuje się okres, w którym średnia temperatura dobowa powietrza wynosi poniżej +5°C. Wytyczne Instytutu Techniki Budowlanej mówią o tym, że prace budowlane nie należy wykonywać jeżeli:

- » temperatura powietrza $t \leq -5^\circ\text{C}$ i prędkość wiatru $v \geq 8$ m/s,
- » temperatura powietrza $t \leq -10^\circ\text{C}$ i prędkość wiatru $v \geq 4$ m/s,
- » temperatura powietrza $t \leq -15^\circ\text{C}$ i prędkość wiatru $v \geq 2$ m/s,
- » występują opady atmosferyczne, mgły oraz oszronienie.

Większość wyrobów budowlanych, które zawierają wodę (preparaty gruntujące, farby, gotowe tynki cienkowarstwowo, hydroizolacje) oraz mieszanych na placu budowy z wodą zarobową (zaprawy klejowe, zaprawy

szpachlowe, murarskie, tynkarskie, kleje do płytek, wylewki) przeznaczone są do aplikacji zgodnie z zaleceniami producenta w temperaturach od +5°C do +25°C. W takim zakresie temperatur zachodzą wszystkie procesy związane z uzyskaniem deklarowanych właściwości użytkowych. Stosowanie materiałów zawierających wodę w innych temperaturach sprawia, że procesy wiązania, wysychania, twardnienia, uzyskiwania odpowiedniej wytrzymałości mogą być zaburzone lub nieodwracalnie przerwane. W efekcie może się okazać, że roboty budowlane trzeba wykonywać na nowo, a to co zostało uszkodzone przez niskie temperatury, należy rozebrać, usunąć i zutylizować.

Prowadzenie prac budowlanych w okresie zimowym wymaga wykonania dodatkowych zabiegów oraz czynności związanych z przechowywaniem materiałów na budowie, za-

bezpieczeniem stanowisk roboczych oraz zapewnieniem ewentualnych dodatków oraz domieszek do zapraw.

Zalecenia Sievert Polska Sp. z o.o. dotyczące prowadzenia prac budowlanych w okresie zimowym:

» Podczas prowadzenia prac w okresie zimowym należy stosować fabrycznie przygotowane materiały w wersji zimowej, np.: SKS Winter + biała, SKS Winter + szara, S 102 Winter +, SHK Winter +, KSK Winter, Imberal 2K Winter, Imberal Aquarol Winter.

» Stanowiska pracy narażone na oddziaływanie niekorzystnych warunków atmosferycznych, np. elewacje budynków, powinny być osłonięte odpowiednimi plankami zamocowanymi do rusztowań. Przestrzeń pomiędzy planką a powierzchnią elewacji powinna być ogrzewana i wentylowana, tak aby usuwać nadmiar wilgoci z powietrza.

» Zabezpieczenia w postaci osłon/planek powinny chronić przed wychłodzeniem i oszronieniem zarówno podłoże przed rozpoczęciem prac budowlanych, świeżo nakładane warstwy zapraw podczas i tuż po aplikacji, jak również warstwy zaprawy podczas wiązania i twardnienia.

» Oryginalne opakowania z materiałami budowlanymi powinny być przechowywane w ogrzewanych magazynach.





Najważniejsze zalety produktów z linii Winter Plus

SKS WINTER+

- » możliwość pracy w warunkach zimowych
- » hydrofobowa, modyfikowana polimerami, wzmocniona włóknem rozproszonym
- » zabezpieczona przed agresją mikrobiologiczną
- » do przyklejania płyt ze styropianu, wełny mineralnej, wełny drzewnej, płyt PUR
- » do zatapiania siatki z włókna szklanego na systemach ociepleń, tworzy wzmocnioną warstwę szpachlową
- » nie wymaga gruntowania przed nakładaniem tynku strukturalnego
- » do szpachlowania spękanych tynków mineralnych
- » kolor: szary oraz biały
- » do stosowania wewnątrz i na zewnątrz
- » zużycie: klejenie około 4-6 kg/m², szpachlowanie około 1,4 kg/m²/1 mm grubości.



S 102 WINTER+

- » możliwość pracy w warunkach zimowych
- » mineralna zaprawa do przyklejania płyt styropianowych, płyt grafitowych i zatapiania siatki w systemach ociepleń
- » zabezpieczona przed agresją mikrobiologiczną
- » wzmocniona włóknem rozproszonym
- » wysoka siła klejenia, wodo- i mrozoodporna
- » do stosowania wewnątrz i na zewnątrz
- » zużycie: klejenie około 4-6 kg/m², szpachlowanie około 1,4 kg/m²/1 mm.



SHK WINTER+

- » możliwość pracy w warunkach zimowych
- » do wykonywania dekoracyjnych wypraw tynkarskich w systemach ociepleń
- » zabezpieczony przed agresją mikrobiologiczną
- » odporny na działanie glonów
- » samoczyszczący, o niskiej nasiąkliwości, hydrofobowy
- » wysoka odporność na czynniki atmosferyczne oraz promieniowanie UV
- » elastyczny, dyfuzyjny, hydrofobowy, odporny na zabrudzenia
- » kolor: biały lub barwiony w systemie ColorSelect
- » do aplikacji ręcznej i natryskowej
- » do stosowania wewnątrz i na zewnątrz
- » zużycie: 1,5 mm około 2,5 kg/m², 2 mm około 3,0 kg/m².



» Zaleca się, aby woda zarobowa była podgrzewana. W przypadku zmieszania suchej zaprawy o temp. 0°C z wodą zarobową o temp. +55°C, temperatura początkowa zaprawy wynosi około +15°C. Umożliwia to rozpoczęcie procesu wiązania. Na placu budowy podgrzanie wody może być utrudnione, jednakże jest to dodatkowe zabezpieczenie zaprawy przed trudnymi warunkami atmosferycznymi.

» Na rynku są dostępne tzw. domieszki zimowe. Przed podjęciem decyzji o stosowaniu domieszek przeciwmrozowych należy sprawdzić, na jakiej bazie produkowana jest domieszka. Domieszki produkowane na bazie różnego rodzaju soli rozpuszczalnych w wodzie obniżają co prawda temperaturę zamarzania wody w zaprawie, mogą jednak

powodować skutki uboczne, tj. powstawanie białych nalotów na powierzchni warstwy szpachlowej czy też zaprawy murarskiej. Uwaga! Należy pamiętać, że stosowanie domieszek przeciwmrozowych nie jest sposobem ochrony warstwy tynku czy szpachli przed obniżoną temperaturą – jest to jedynie pomoc w skróceniu czasu tej ochrony.

Łagodne zimy, powodowane zmianami klimatycznymi, przyzwyczały wykonawców oraz inwestorów do prowadzenia prac budowlanych przez okrągły rok. Prowadzenie prac budowlanych w niesprzyjających warunkach atmosferycznych staje się normą. Dlatego bardzo ważne jest przestrzeganie powyższych zaleceń oraz zachowanie zdrowego rozsądku przy podejmowaniu decyzji o prowadzeniu robót.

Zalecenia wykonawcze

Produkty Winter Plus ułatwiają pracę w warunkach zimowych, jednak przy ich aplikacji należy się stosować do poniższych zaleceń:

- » temperatura nie powinna spaść poniżej 0°C w ciągu 8 godzin od aplikacji materiału,
- » zaprawy klejowe oraz tynk należy nanosić na podłoże o temperaturze powyżej 0°C,
- » stosujemy plandeki ochronne na rusztowaniach, które zapewniają ochronę przed działaniem mrozu, śniegu i wiatru.



quick-mix
marka firmy sievert

