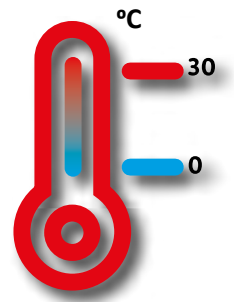


quick-mix



WINTER+

linia produktów do wykonywania ociepleń
w okresie jesienno-zimowym



System ETICS Winter Plus

Wykonując system ociepleń w warunkach zimowych, należy zwrócić uwagę na pewne ograniczenia w aplikacji materiałów, jakie wynikają z obniżonych temperatur. Większość dostępnych na rynku materiałów umożliwia prace przy minimalnej temperaturze +5°C. Prowadząc prace poniżej minimalnej temperatury stosowania Wykonawca musi stosować specjalne dodatki zimowe, które przyspieszają proces wiązania mas tynkarskich. Firma Sievert Polska posiada w swojej ofercie **tynk silikonowy quick-mix SHK Winter +**, którego receptura została opracowana tak, aby umożliwiać prace w temperaturach poniżej 5°C, eliminując w ten sposób potrzebę stosowania dodatków. Tym samym unikamy ryzyka, które wiąże się z nieprawidłowym ich dozowaniem, co często przekłada się na ostateczny kolor tynku, zakłóca proces prawidłowego wiązania lub wpływa na inne właściwości materiału.

Tynk silikonowy quick-mix SHK Winter + wyróżnia się dzięki swoim zaawansowanym właściwościom, które czynią go idealnym wyborem do pracy w trudnych warunkach zimowych oraz w okresach przejściowych, np. jesiennych, kiedy temperatury w ciągu dnia pozwalają na prace elewacyjne, ale nocą spadają poniżej minimalnych wartości wymaganych dla standardowych tynków. Dzięki temu, iż produkt ten jest hydrofobowy i charakteryzuje się niską nasiąkliwością, tynk SHK Winter + skutecznie chroni powierzchnię przed wchłanianiem wilgoci i zanieczyszczeń, co przekłada się na jego samoczyszczące właściwości i minimalne wymagania w zakresie konserwacji. Zabezpieczenie przed agresją mikrobiologiczną i odporność na glony sprawiają, że elewacja długo zachowuje estetykę i trwałość.

SHK Winter to część kompletnych systemów ociepleń **quick-mix S, S-LINE** oraz **W**. Systemy te obejmują także dostosowane do pracy w obniżonych temperaturach zaprawę klejowo-szpachlową **SKS Winter +**, dzięki czemu możliwe jest wykonanie pełnego systemu ociepleń w warunkach zimowych z zachowaniem wszystkich niezbędnych właściwości systemowych. Stosując zaprawę klejowo-szpachlową z dopiskiem Winter w nazwie, podobnie jak w przypadku tynku SHK, unikamy konieczności stosowania dodatków zimowych.

Firma Sievert Polska oferuje kompleksowe doradztwo techniczne, aby wspierać Wykonawców na każdym etapie projektów budowlanych. Nasi doradcy techniczni służą pomocą w doborze odpowiednich produktów oraz technologii, dostosowanych do specyficznych warunków zimowych. Zachęcamy do kontaktu.

Wykonywanie robót budowlanych w okresie zimowym

Produkty Winter Plus ułatwiają pracę w warunkach zimowych, jednakże należy stosować się 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.

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.

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

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

Większość wyrobów budowlanych, które zawierają wodę (preparaty gruntujące, farby, gotowe tynki cienkowarstwowe, 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 końcowym może się okazać, że roboty budowlane trzeba wykonywać na nowo a to co zostało uszkodzone przez niskie temperatury należy rozebrać, usunąć i zutylizować.



SKS WINTER + Zaprawa do klejenia, szpachlowania wełny i styropianu



- 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 zatapiać 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 ok. 4-6 kg/m², szpachlowanie ok. 1,4 kg/m²/1 mm

Uziarnienie: 0-0,6 mm
GP CS IV wg EN 998-1

Produkt	Numer produktu	Opakowania w kg	Ilość na palecie
SKS winter + szara***	43004	25	48

SHK WINTER + Tynk silikonowy



ColorSelect
by quick-mix

- 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
- biały lub barwiony w systemie ColorSelect
- do aplikacji ręcznej i natryskowej
- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz
- zużycie: 1,5 mm ok. 2,5 kg/m², 2 mm ok. 3,0 kg/m²

SHK WINTER +1,5 mm	biały	48001	25	24
	baza 3	48005	25	24
	kolor	48008	25	24
SHK WINTER + 2,0 mm	biały	48003	25	24
	baza 3	48006	25	24
	kolor	48009	25	24

Specjaliści quick-mix zalecają

Prowadzenie prac budowlanych w okresie zimowym wymaga wykonania dodatkowych zabiegów oraz czynności związanych z przechowywaniem materiałów na budowie, zabezpieczeniem 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 + szara, SHK Winter +, KSK Winter.
- Stanowiska pracy narażone na oddziaływanie niekorzystnych warunków atmosferycznych, np. elewacje budynków, powinny być osłonięte odpowiednimi plandekami zamocowanymi do rusztowań. Przestrzeń pomiędzy plandeką a powierzchnią elewacji powinna być ogrzewana i wentylowana, tak aby usuwać nadmiar wilgoci z powietrza.
- Zabezpieczenia w postaci osłon/ plandek 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.
- 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 „przeciwzmrozowych” 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. Należy pamiętać, że stosowanie domieszek przeciwzmrozowych **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, przyzwyczyły 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.

sievert.pl

Sievert Polska Spółka z o.o.

ul. Nyska 36
57-100 Strzelin
tel. 71 392 72 20
e-mail: info@sievert.pl

Dział obsługi klienta

tel. 71 392 72 11
71 392 72 15
71 392 78 50
71 392 79 75
e-mail: sprzedaz@sievert.pl

Zaawansowane doradztwo techniczne

Mateusz Przybylski
tel. +48 695 251 043
e-mail: m.przybylski@sievert.pl

