



1 Październik 2019

Proventuss Polska Sp. z o.o.
ul. Flisa 4
02-247
Warszawa
Poland

Procedura aplikacji szczeliwa w niskich temperaturach

Dzięki swoim unikalnym właściwościom, szczeliwa silikonowe mogą być stosowane o każdej porze roku, nawet w środku zimy. Ze względu na elastyczny polimer zawarty w szczeliwach silikonowych, szczeliwa dają się tłoczyć w temperaturach poniżej 0°C bez ogrzewania. Jednakże, szczeliwa organiczne nie mogą być nakładane w temperaturze poniżej 5°C do 10°C. Szczeliwa silikonowe, takie jak szczeliwo pogodoodporne Dowsil 791, szczeliwo budowlane Dowsil 756 SMS oraz szczeliwo silikonowe do betonu i uszczelnień konstrukcyjnych Dowsil 813C zostały zatwierdzone do aplikacji w temperaturach do -25°C. W przypadku, gdy temperatura powietrza znajduje się poniżej punktu rosy lub punktu zamarzania, możliwość kondensacji pary lub szronu na podłożu jest większa. Występująca na powierzchni podłoża wilgoć ma istotne znaczenie, natomiast wilgoć wewnątrz struktury podłoża, tak jak w przypadku betonu lub cegły jest mniej ważna.

Przestrzeganie kilku prostych procedur pozwoli zapobiec występowaniu wilgoci na powierzchni podłoża:

- Aplikacja w niskich temperaturach jest wykonana najlepiej, gdy wilgotność powietrza jest niska. Nie wolno nakładać szczeliwa podczas występowania deszczu, marznącego deszczu, opadów śniegu lub gęstej mgły.
- Zawsze, powierzchnię oczyścić rozpuszczalnikiem (i zagruntować, jeśli wskazane) bezpośrednio przed nałożeniem szczeliwa. Zastosować rozpuszczalnik rozpuszczalny w wodzie, taki jak alkohol izopropylowy (IPA), keton metylowoetylowy (MEK) lub najlepiej środek czyszczący Dowsil R40 Cleaner lub Easy-To-Clean. Rozpuszczalniki rozpuszczalne w wodzie absorbują wodę i powodują osuszenie podłoża.
- Nie wolno nakładać szczeliwa, gdy na podłożu występuje wilgoć lub szron. W celu stwierdzenia obecności wilgoci, należy przed nałożeniem szczeliwa, przyłożyć chusteczkę. W przypadku stwierdzenia obecności wilgoci, należy dodatkowo oczyścić podłoże przy użyciu rozpuszczalnika.
- Nie osuszać złącza wymuszonym powietrzem lub bezpośrednim płomieniem.

- Często przeprowadzać powykonawczy test jakości uszczelnienia, w celu weryfikacji przyczepności szczeliwa. Przy wolniejszym tempie utwardzania, szczeliwo może wymagać okresu 14 do 28 dni do całkowitego utwardzenia i uzyskania pełnej przyczepności.

W niższych temperaturach szczeliwo silikonowe będzie utwardzać się dużo wolniej, jednakże ostatecznie, szczeliwo w pełni osiągnie fizyczne właściwości.

W praktyce, aplikacja szczeliwa w okresie zimy jest korzystniejsza, z uwagi na to, że szerokość złącza jest największa zimą. Szczeliwo nałożone w złącze o maksymalnej szerokości będzie znajdowało się pod wpływem kompresji przez cały okres istnienia, co powoduje mniejsze naprężenia, któremu poddawane jest uszczelnienie.

Dokładna procedura czyszczenia i przygotowania powierzchni została opisana w „Poradniku zabezpieczania budynków szczeliwami pogodoodpornymi Dow” dostępnym na stronie www.dow.com

Z poważaniem,



LUKASZ ZUKOWSKI

Application Engineer and Technical Support
Email: Zukowski@dow.com