

- 1.) Beton musi być zgodny z normami ACI 302, suchy, w pełni utwardzony (28 dni), o minimalnej gęstości 100 funtów / stopę<sup>3</sup> (45,36 kg / 0,028 m<sup>3</sup>), jak również charakteryzować się wytrzymałością na ściskanie wyższą niż 3000 psi dla instalacji w budynkach mieszkalnych i dla powierzchni natryskowych/deszczowni oraz 4350 psi dla instalacji komercyjnych.
- 2.) Podłoże musi być suche, o zdrowej strukturze i stabilne wymiarowo. Powinno być wolne od wszelkich substancji lub warunków, które mogą obniżyć lub uniemożliwić związanie z podłożem. Substancje takie obejmują, między innymi, uszczelniacze betonu, utwardzacze, zanieczyszczenia, wosk, smołę, farbę i luźne posypki. Jeżeli powierzchnia zawiera takie substancje, muszą one zostać usunięte mechanicznie. Nie zaleca się stosowania rozpuszczalników (za wyjątkiem acetonu), środków do usuwania kleju, ani trawienia kwasem.
- 3.) Należy zwrócić uwagę na porowatość betonu. Dobrą praktyką przed realizacją instalacji na większą skalę będzie każdorazowe przeprowadzenie testów w zakresie wiązania. Nadmiernie chłonne (porowate) lub chropowate powierzchnie betonowe mogą powodować wzrost zużycia środków wiążących. W celu wygładzenia nadmiernie porowatej lub szorstkiej powierzchni można zastosować szlifowanie powierzchni.
- 4.) Nowe powierzchnie betonowe powinny zostać wykończone kielnią ręczną lub maszynowo, ale nie wykończone na gładko (takie wykończenie zwane jest często lekkim miotełkowaniem). Gładkie wykończenie stalową kielnią może obniżyć przyczepność i znacząco wydłużyć okres wiązania produktu. W razie potrzeby można zastosować śrutowanie mechaniczne w celu zwiększenia szorstkości zbyt gładkiej powierzchni. Nadmiernie wygładzone płyty są nie do przyjęcia.
- 5.) Podłoże powinno posiadać odpowiednie nachylenie w kierunku odpływów, aby zapewnić odpowiedni drenaż. Prosimy o zapoznanie się z przepisami dotyczącymi obiektów wodnych (Model Aquatic Health Code; MAHC) w zakresie wymogów dotyczących pochyłości dla Państwa zastosowania i obiektu.
- 6.) Przygotowanie podłoża betonowego: Usunąć wypukłości, nierówności i krawędzie poprzez szlifowanie lub ścieranie. Naprawić, wypełnić i wyrównać wszelkie pęknięcia, dziury, zagłębienia, chropowatości lub ubytki. Zszlifować w celu uzyskania lekkiego szorstkowania (ręcznie kielnią lub maszynowo; nie na gładko, wykończenie kielnią), gdy są instalowane płytki.

Uwaga: Posadzka wysokoalkaliczna (od 10 do 14 pH) może oznaczać problem z wilgocią. Jeżeli wartość pH jest problematyczna, należy zbadać posadzkę pod kątem wilgoci.