

TectorFloor 451

Masa Samopoziomująca
3-30 mm

KARTA TECHNICZNA



Informacje
o produkcie



Samo-
poziomująca



Do podłóg
ogrzewanych



Klejenie płytek
już po 24 godzinach

TectorFloor 451 (3-30 mm) to cementowa masa samopoziomująca o kontrolowanym skurczu i szybkim wiązaniu przeznaczona do szybkiego wyrównywania podłogi.

WŁAŚCIWOŚCI / ZALETY

- rekordowy czas zużycia (czas otwarty) do **60 min**
- możliwość stosowania przy grubościach **3-30 mm**
- możliwość wejścia na posadzkę już po **ok. 4 h**
- możliwość rozpoczęcia prac okładzinowych po **ok. 24 h***
- kontrolowany skurcz
- do stosowania na podłogach ogrzewanych
- doskonała stabilność wymiarowa
- bardzo dobre właściwości samopoziomujące

*dla grubości warstwy 10 mm, w warunkach standardowych

KLASYFIKACJA / NORMA

Produkt sklasyfikowany zgodnie z PN-EN 13813 jako cementowy podkład podłogowy (CT) o parametrach:

- C25 – wytrzymałość na ściskanie ≥ 25 MPa
- F5 – wytrzymałość na zginanie ≥ 5 MPa

ZASTOSOWANIE

TectorFloor 451 przeznaczony jest do szybkiego wyrównywania poziomych podłogi wewnątrz budynków, w tym podłogi z ogrzewaniem podłogowym. Może być aplikowany ręcznie lub maszynowo, również na stare podłogi, jako podkład pod różnego rodzaju okładziny, np. płytki ceramiczne, wykładziny PCV, okładziny drewniane, wykładziny dywanowe oraz posadzki żywiczne. Nadaje się również do stosowania w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże musi być nośne, suche, stabilne wymiarowo, spójne, nie podlegające skurczowi higrometrycznemu. Powinno być wolne od substancji mogących pogorszyć przyczepność, takich jak: kurz, tłuszcze, oleje, mleczko cementowe, glony, środki antyadhezyjne itp. Powierzchnia powinna być możliwie równa - dopuszczalne nierówności: maks. 5 mm na odcinku 2 m.

Przed aplikacją należy:

- dokładnie usunąć luźne elementy i zanieczyszczenia,
- sprawdzić wilgotność resztkową oraz wytrzymałość podłoża.

W celu ograniczenia odciągania wody ze świeżego produktu, podłoga porowata i chłonna należy zagruntować preparatem **TectorSpex 902 Grunt Głęboko Penetrujący**.

W przypadku wątpliwości dotyczących jakości podłoża zaleca się kontakt z Działem Technicznym Holcim w celu wykonania pomiarów wytrzymałościowych.

APLIKACJA I WYKONANIE PODKŁADU

Masę należy aplikować na całą powierzchnię przeznaczoną do wyrównania, do uzyskania wymaganego poziomu, w zakresie grubości warstwy od 3 do 30 mm. Materiał rozprowadzać równomiernie przy użyciu gładkiej pacy/szpachli lub specjalistycznej rakli.

W jednym cyklu roboczym nie należy przekraczać grubości warstwy TectorFloor 451 większej niż **30 mm**. W przypadku konieczności wykonania większej grubości podkładu, materiał należy aplikować **w kilku warstwach**.

Aplikacja wielowarstwowa

Kolejną warstwę można nakładać po upływie **minimum 24 godzin**. W celu uzyskania właściwego połączenia warstw, powierzchnię warstwy bazowej należy **zarysować** (np. szczotką drucianą lub pacą zębatą) w celu uzyskania idealnego połączenia obu warstw. Wygładzona powierzchnia staje się gotowa do lekkiego chodzenia po 4-6 godzinach, w zależności od temperatury otoczenia i grubości warstwy. Czas urabialności mieszanki wynosi około 60 minut.

Odpowietrzanie

Po rozprowadzeniu masy do wymaganego poziomu należy ją odpowietrzyć za pomocą **wałka kolczastego**. Odpowietrzanie wykonać **krzyżowo (w dwóch kierunkach)**.

Czas wiązania / urabialność

- czas urabialności: ok. 60 minut
- możliwość lekkiego chodzenia: po 4-6 godzinach (w zależności od temperatury i grubości warstwy)

Warunki wykonywania prac

Nie zaleca się stosowania produktu w warunkach:

- wysokiej wilgotności powietrza
- niskich temperatur
- silnych przeciągów / intensywnej wentylacji

W niskiej temperaturze oraz przy wysokiej wilgotności może wystąpić wydłużony czas schnięcia oraz zmiany odcienia.

Ograniczenia stosowania

Nie zaleca się stosowania produktu na podłożach:

- drewnianych
- PCV, gumowych, linoleum
- metalowych
- narażonych na **wilgoć od podciągania kapilarnego** (możliwość występowania wykwitów)

Ogrzewanie podłogowe

Przed wykonaniem podkładu na ogrzewaniu podłogowym należy zapoznać się z wymaganiami wybranego systemu grzewczego oraz obowiązującymi przepisami, w szczególności dotyczącymi przygotowania podłoża i sposobu uruchomienia instalacji grzewczej.

Dylatacje

W podkładzie należy zaplanować i wykonać **szczeliny dylatacyjne** zgodnie z dokumentacją techniczną, w celu eliminacji naprężeń w płycie podkładu.

Zalecana maksymalna powierzchnia pól dylatacyjnych:

- do **20 m²** – na ogrzewaniu podłogowym
- do **25 m²** – bez ogrzewania podłogowego

Geometria pól dylatacyjnych powinna być zbliżona do kwadratu, przy czym proporcja boków nie powinna przekraczać **1:1,5**.

Pielęgnacja świeżego podkładu

Świeżo wykonany podkład należy chronić przed:

- zbyt szybkim wysychaniem
- utratą wilgoci

DALSZE PRACE

Ruch pieszy możliwy jest po ok. **4-6 godzinach** od wykonania podkładu (w zależności od grubości warstwy oraz temperatury otoczenia).

Dalsze prace okładzinowe należy prowadzić zgodnie z zaleceniami i wskazówkami dostawców chemii budowlanej lub systemów budowlanych (np. dostawców klejów pod parkiety lub okładziny ceramiczne)

Płytki ceramiczne można przyklejać:

- po ok. **24 godzinach** – przy grubości warstwy **10 mm**
- po ok. **48 godzinach** – przy grubości warstwy **30 mm**

Przed montażem dowolnej okładziny zaleca się wykonanie pomiaru **wilgotności reszkowej** podkładu.

W przypadku podkładów z wbudowaną instalacją ogrzewania podłogowego montaż okładzin wierzchnich należy wykonywać **po przeprowadzeniu procesu wygrzewania** i doprowadzeniu podkładu do wymaganej wilgotności reszkowej. Uruchomienie ogrzewania podłogowego jest możliwe po **21 dniach** od wbudowania produktu. Proces wygrzewania należy przeprowadzać zgodnie z instrukcją producenta instalacji.

OPAKOWANIE

- Produkt pakowany jest w worki **25 kg**.
- Jedna paleta zawiera **56 worków**.

PRZECHOWYWANIE

Produkt należy przechowywać w **chłodnym, suchym i zadaszonym miejscu**, chronionym przed **działaniem słońca, deszczu i mrozu, w oryginalnym, nieuszkodzonym opakowaniu** (z zachowaniem nienaruszonego zabezpieczenia palety folią polietylenową).

Po zdjęciu folii ochronnej produkt na palecie należy ponownie zabezpieczyć w sposób zapewniający warunki zbliżone do pierwotnych.

Okres przydatności do użycia: 6 miesięcy od daty produkcji wskazanej na opakowaniu (przy zachowaniu powyższych warunków przechowywania).

INFORMACJE O BEZPIECZEŃSTWIE

Informacje dotyczące bezpieczeństwa podczas stosowania znajdują się na opakowaniu produktu oraz w **Karcie Charakterystyki Bezpieczeństwa**, dostępnej na stronie www.holcim.pl

KLAUZULA INFORMACYJNA

Wszystkie podane parametry odnoszą się do warunków: **+20°C** oraz **55–60%** wilgotności względnej powietrza.

Wyrób należy stosować zgodnie z opisem w karcie technicznej, zasadami sztuki budowlanej oraz przepisami i zasadami BHP.

DANE TECHNICZNE

Parametr	Wartość
Zużycie produktu	1,7 kg/m ² /mm
Wydajność (uzysk z 1 worka)	ok. 15 l/25 kg
Proporcje mieszania	5,5 l wody/25 kg
Czas mieszania	5 min (do uzyskania jednorodnej masy)
Czas zużycia (czas pracy)	60 min (w podwyższonych temperaturach może być krótszy)
Temperatura stosowania	+5 do +25°C
Zalecana grubość warstwy	3-30 mm
Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach)	≥ 25 MPa (C25)
Wytrzymałość na zginanie (po 28 dniach)	≥ 5 MPa (F5)
Ruch pieszy	Po 4–6 godzinach
Przyklejanie płytek ceramicznych	po ok. 24 h (dla 10 mm) / po ok. 48 h (dla 30 mm)**

**czasy zależą od warunków (temperatura, wilgotność, chłonność podłoża); przed montażem okładzin zaleca się pomiar wilgotności resztkowej.