



# ARDEX X 78

## MICROTEC Wysokoelastyczny klej do płytek na podłogi

Na bazie cementu

Spełnia wymagania EN 12004

Do mocowania i układania:

- płytek każdego rodzaju bez względu na chłonność
- płytek i kształtek betonowych
- płyt i okładzin obrobionych i przygotowanych z odpornego na wilgoć kamienia naturalnego
- do wewnątrz i na zewnątrz

Dodatkowe bezpieczeństwo dzięki wzmocnieniu włóknami:

- naprężenia wewnętrzne zostają kompensowane
- przyczepność międzywarstwowa zostaje podniesiona
- odkształcenia i zmiana objętości materiału zostaje zredukowana

Wodoodporny

Mrozoodporny

Elastyczny

Na ogrzewanie podłogowe

Duża wydajność

Materiał łatwy w stosowaniu

Wolny od wykwitów dzięki zastosowaniu specjalnych dodatków i uszlachetniaczy

ARDEX X 78 + ARDEX E 90 Dodatek modyfikujący = Specjalny klej o wysokiej elastyczności i urabialności w klasie S2 wg EN 12002 posiadający właściwości wodoodporne i hydrofobowe



Wyprodukowane  
w systemie jakości  
QM/UM zgodnym z  
DIN EN ISO 9001/14001

ARDEX Polska Sp.z o.o.  
Stanowice, ul. Jarzębinowa 6  
55-200 Oława  
tel.: 71 716 45 60  
fax: 71 716 45 61  
biuro@ardex.pl  
www.ardex.pl

ARDEX GmbH  
58430 Witten · Postfach  
6120 DEUTSCHLAND  
Tel.: +49 (0) 23 02/664-0  
Fax: +49 (0) 23 02/664-240  
kundendienst@ardex.de  
www.ardex.de

# ARDEX X78

## MICROTEC Wysokoelastyczny klej do płytek na podłogi

### Zakres stosowania:

Stosowany do wewnątrz i na zewnątrz, na podłogi.

Elastyczny klej o lekkiej puszystej konsystencji, umożliwia pełne podparcie okładziny w metodzie floatingu.

Układanie i mocowanie:

- płytek każdego rodzaju bez względu na ich chłonność
- mozaiki ze szkła i porcelany
- płyt i kształtek betonowych
- płyt z kamieni naturalnych odpornych na wilgoć

Układanie płyt i płytek:

- na balkonach i tarasach
- w basenach
- na jastrychach z ogrzewaniem podłogowym
- w szczególnie obciążonych powierzchniach w przemyśle i rzemiośle

Osadzanie i układanie płytek na jeszcze kurczących się podłożach betonowych (mających minimum 3 miesiące).

### Opis materiału:

Proszek na bazie specjalistycznych cementów, wypełniaczy, wzbogacony specjalnymi dodatkami, włóknami MICROTEC oraz elastycznymi tworzywami sztucznymi.

Przy mieszaniu z wodą powstaje jednorodna, elastyczna zaprawa o dużej wytrzymałości.

Czas pracy wynosi 4 godziny po zmieszaniu z wodą. Zaprawa twardnieje poprzez hydratację i wysychanie.

### Przygotowane podłoża:

Podłoże może być suche lub wilgotne, musi być trwałe, nośne, mocne, wolne od kurzu i środków oddzielających.

Wewnątrz podłoża chłonne z jastrychu anhydrytowego powinny być przeszlifowane i zagruntowane środkiem ARDEX P 52 rozcieńczonym z wodą w stosunku 1:3.

Na podłoża niechłonne, np.:

metal, szkło, powłoki lakiernicze, tworzywa sztuczne we wnętrzach należy zagruntować środkiem ARDEX P 82.

Wewnątrz na stare płytki można zastosować produkt ARDEX P 4 lub wykonać cienkie szpachlowanie kontaktowe klejem ARDEX X 78.

Na zewnątrz budynków oraz na powierzchniach stale narażonych na działanie wilgoci przed przyklejeniem płytek należy nanieść jako warstwę szczerpną i uszczelniającą ARDEX 8+9 (tarasy/balkony/łazienki itp.).

Układanie płytek, stosując klej ARDEX X 78, wykonuje się po wyschnięciu środka gruntującego, warstwy szpachli kontaktowej lub warstwy uszczelniającej.

### Przygotowanie i stosowanie materiału:

Do czystego naczynia do mieszania wlewa się czystą wodę i intensywnie mieszając, sypie się proszek ARDEX X 78, aby uzyskać jednorodną konsystencję bez grudek. Po dokładnym wymieszaniu robimy przerwę i przed wyłożeniem kleju na podłogę ponownie mieszamy. Otrzymujemy jednorodną, łatwą w nakładaniu puszystą płynną masę klejącą.

W celu wymieszania 25 kg proszku ARDEX X 78 potrzebne jest ok. 9 litrów wody.

Konsystencja zaprawy zależy od rodzaju, wielkości i ciężaru układanych płytek.

W celu przygotowania kleju o jeszcze lepszych właściwościach – wysokoelastyczny, wodoodporny, należy zmieszać proszek ARDEX X 78 z rozcieńczonym w wodzie w stosunku 1:2 płynem – plastyfikatorem ARDEX E 90.

Proporcje mieszania w tym przypadku wynoszą:

25 kg ARDEX X 78 – proszek

3,5 kg ARDEX E 90

7,0 l wody

Zaprawa ARDEX X 78 jest наносzona na podłoże i tak rozprowadzana za pomocą zębatej packi, aby zapewnić klejenie płytek na całej ich powierzchni. Podłoże, rodzaj, wielkość i odwrotna strona płytek decydują o doborze wielkości packi zębatej.

Chropowate i nierówne podłoża można przeszpacłować i wyrównać przy użyciu ARDEX X 78. Po stwardnieniu warstwy wyrównującej można wykonać układanie okładzin.

Jednorazowo nałożone powierzchnie kleju powinny być jedynie tak duże, aby można było łatwo ułożyć płytki w jeszcze wilgotną warstwę zaprawy.

Ułożone płytki można korygować do 30 minut od ich położenia.

Przy układaniu mozaiki szklanej lub porcelanowej pokrytej z przodu przyklejoną siatką papierową zazwyczaj używa się packi 3×3×3 lub 4×4×4 tak, aby uzyskać wystarczające zwilżenie i przyleganie.

Fugowanie w zależności od warunków i obciążenia wykonuje się masami ARDEX FM/ARDEX EG 8/ARDEX WA.

Na basenach i innych wysoko obciążonych powierzchniach zalecamy stosowanie fugi ARDEX WA.

W razie wątpliwości należy przeprowadzić klejenie próbne.

ARDEX X 78 należy stosować w temperaturze powyżej 5°C.

Wyższe temperatury skracają, niższe wydłużają czas pracy, stosowania i obciążenia gotowej powierzchni.

### Zaleca się:

Przy kładzeniu płytek na płytach budowlanych należy zwrócić uwagę na to, aby były one stabilnie, sztywno umocowane na konstrukcji.

W przypadku wykonania uszczelnień podpłytkowych zgodnych z instrukcją pod tytułem:

Wskazówki odnośnie wykonania uszczelnień w powiązaniu z okładzinami płytkami, płytami we wnętrzach i na zewnątrz – zaleca się masy uszczelniające firmy ARDEX.

Marmur i inne kamienie naturalne wrażliwe na wilgoć należy układać we wnętrzach przy użyciu systemowego ARDEX – szybkowiążącego kleju budowlanego.

W kąpieliskach leczniczych lub termalnych należy stosować epoksydowy klej i zaprawę do fugowania ARDEX WA.

Przy układaniu płytek na podłożach pływających należy tak dobrać płytki i ich wzór, aby zawsze była możliwość przeniesienia dokładnie dylatacji z podłoża jastrychowego na dylatację pomiędzy płytkami.

## Uwaga:

Zawiera cement drażniący dla oczu i skóry. Reaguje alkalicznie. W przypadku kontaktu należy oczy i skórę przemyć wodą. Podrażnienia oczu wymagają pomocy lekarskiej. Przy pracy należy stosować odpowiednie rękawice ochronne, okulary ochronne i obuwie.

Produkt oryginalnie zapakowany i nieotwarty nie działa szkodliwie na środowisko.

Zawiera cement niskochromianowy.

## Dane techniczne według normy jakości ARDEX:

### Proporcje

**mieszania:** około 9 l wody : 25 kg proszku,  
co odpowiada  
ok. 1 c.o. wody : 2,25 c.o. proszku

**Gęstość nasypowa:** 1,2 kg/l

**Gęstość świeżej masy:** 1,6 kg/l

**Zużycie materiału:** Przy gładkim podłożu  
ok. 1,3 kg/m<sup>2</sup> proszku  
paca zębata 3×3×3 mm  
ok. 2,1 kg/m<sup>2</sup> proszku  
paca zębata 6×6×6 mm  
ok. 2,7 kg/m<sup>2</sup> proszku  
paca zębata 8×8×8 mm  
ok. 3,0 kg/m<sup>2</sup> proszku  
paca zębata 10×10×10 mm  
ok. 3 godzin

**Czas pracy (20°C):** ok. 4 godzin ok.

**Czas układania płytek:** 60 minut po nałożeniu kleju

**Czas korekcji:** ok. 30 minut

**Możliwość obciążania ruchem pieszym (20°C):** Po ok. 1 dniu, potem możliwość fugowania

**Przyczepność do podłoża:** Dla płytek z kamionki po 28 dniach sucho, wilgotno ok. 1,0-2,0 N/mm<sup>2</sup> ciepło ok. 1,0-1,5 N/mm<sup>2</sup> cykl mróz/odwilż ok. 1,0-1,5 N/mm<sup>2</sup>

**Przydatność w systemie ogrzewania podłogowego:** tak

**Opakowanie:** Worki po 25 kg netto

**Magazynowanie:** W suchych pomieszczeniach przez ok. 12 miesięcy w oryginalnie zamkniętych opakowaniach

 0432 0370	
ARDEX GmbH Friedrich-Ebert-Str. 45 D-58453 Witten <b>06</b>	
<b>54065</b> <b>EN 12004:2007+A1:2012</b> <b>ARDEX X 78</b> Zementhaltiger Mörtel EN 12004:C2E-S1	
Haftzugfestigkeit nach Trockenlagerung:	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Haftzugfestigkeit nach Wasserlagerung:	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Haftzugfestigkeit nach Warmlagerung:	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Haftzugfestigkeit nach Frost-Tau-	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Wechsellagerung:	
Bestimmung der offenen Zeit:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> nach mind. 30 Minuten
Früh-Haftzugfestigkeit nach 6 Stunden:	NPD
Bestimmung des Abrutschens:	NPD
Bestimmung der Verformung:	≥ 2,5 mm und < 5 mm
Brandklasse:	E

Ponosimy pełną odpowiedzialność za wysoką jakość naszych produktów. Zalecenia dotyczące obróbki zostały opracowane na podstawie wieloletnich doświadczeń. Są to jednak tylko zalecenia ogólne, które nie gwarantują zachowania właściwości produktu, ponieważ nie mamy wpływu na warunki panujące na placu budowy oraz na jakość wykonywania prac.