



Do wewnątrz  
i  
na zewnątrz

# ARDEX A 38

## Spoiwo jastrychowe 4-godzinne

Wykorzystuje efekt PLUS ARDURAPID

Do wykonywania jastrychów z możliwością szybkiego obciążenia

Możliwe rozwiązania:

- łączy z podłożem
- pływający na warstwie poślizgowej – np.: folia
- pływający na warstwie izolacyjnej – np.: styropian

Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz

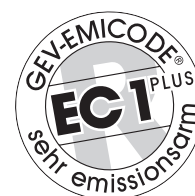
Posadzki wykonane za pomocą ARDEX A 38 już po 4 godzinach można obciążać ruchem pieszym i układać płytki, kamień naturalny i okładziny betonowe

Po dwóch dniach powierzchnia jest gotowa do układania elastycznych okładzin tekstylnych, jak również parkietu

Spoiwo hydrauliczne o kontrolowanym procesie wiązania = prawie całkowity brak skurczu i występowania naprężeń wewnętrznych w procesie twardnienia i wysychania

Optymalne warunki przygotowania i nakładania materiału:

- czas pracy 60 minut
- stabilna konsystencja przy długotrwałym mieszaniu i podawaniu
- zaprawa łatwa w rozprowadzaniu i rozgarnianiu
- długi czas równania i dogładzania



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

## Spoiwo jastrychowe 4-godzinne

### Zakres stosowania:

Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz.

Wykonywanie szybkich jastrychów cementowych, do szybkiego użytku i z możliwością szybkiego układania okładzin wierzchnich.

- łączny
- pływający na warstwie poślizgowej – pływający na warstwie izolacyjnej
- na ogrzewaniu podłogowym

Możliwość układania

- terakoty
- płytek z kamienia naturalnego oraz płyt betonowych
- okładzin elastycznych i tekstylnych
- parkietu

Po upływie czterech godzin można położyć terakotę, płytki z kamienia naturalnego oraz płyty betonowe.

Po upływie dwóch dni można położyć okładziny elastyczne i tekstylne.

### Przygotowanie materiału:

Do mieszania zaprawy używa się typowych mieszalników budowlanych do przygotowywania jastrychów np.: mieszalniki z wymuszonym obiegiem mieszanki z zasobnikiem bębnowym.

Proporcje mieszania dla mieszalnika o pojemności 100 l wynoszą:

- 25 kg ARDEX A38 = jeden oryginalny worek
- 100-150 kg kruszywa 0-8 mm = 12-18 łopat
- 6-11 l wody = odpowiednio do wilgotności kruszywa.

Podczas stosowania ARDEX A38 w metodach wysokowydajnych mogą być używane maszyny mieszające i podające, przystosowane do szybko wiążących mieszanek betonowych, np.: MIXOKRET.

Dla mieszalnika 200 litrów proporcje wynoszą:

- 50 kg ARDEX A38 = dwa oryginalne worki
- 200-300 kg kruszywa 0-8 mm = 24-36 łopat
- 12-22 l wody = odpowiednio do wilgotności kruszywa

### Ważne:

Należy uważać, aby nie przekraczać określonych proporcji, mieszarki nie należy przepelniać. Mieszarka powinna być wypełniona w trzech czwartych pojemności. Napełnienie całej mieszarki piaskiem zmienia ustalone proporcje mieszania.

Należy bezwzględnie przestrzegać jako wypełniacza kruszywa o frakcji od 0 do 8 mm o stałym rozkładzie ziarna w zakresie optymalnym według PN-EN 12620.

Łączna ilość wody zarobowej zależy od mieszaniny zaprawy, to znaczy wilgotności piasku i żwiru, a także od ilości wody dodanej, powinna zawierać się w zakresie 11 do 22 litrów na 50 kg ARDEX A38.

Cementowej mieszanki jastrychowej przygotowanej jak wyżej nie należy mieszać z dodatkowymi środkami modyfikującymi ani innymi cementami.

Zaprawę jastrychową na bazie ARDEX A38 można układać przez około 60 minut. Mieszanie, układanie, wyrównywanie i wygładzanie musi odbywać się w sposób ciągły.

Powierzchnia wykonywanej posadzki lub jej określona część w jednym zabiegu powinna być jedynie tak duża, aby możliwe było wykonanie wszystkich powyższych prac w podanym czasie obróbki i pracy. Niższe temperatury przedłużają ten czas, a wyższe – skracają.

Zakończenie powierzchni jastrychowej lub zakończenie dziennego pola wykonanej posadzki jastrychowej należy wykonać za pomocą mocowanego do podłoża stosownego profilu, pamiętać przy tym należy o wyprowadzeniu stałych poziomych prętów ok. w połowie grubości posadzki do zapobiegania klawiszowaniu łączonych płyt jastrychu.

Szczeliny dylatacyjne powinny być wykonane jak dla typowych jastrychów cementowych.

W przypadku wykonywania posadzki łącznej, tj. związanej z podłożem, beton, na którym ma być wylana posadzka, należy zagruntować szlamem szepnym ARDEX A 18. Na tak wyszlamowanej powierzchni, jeszcze mokrej, należy układać jastrych na bazie ARDEX A38 metodą „mokre na mokre”.

Przy wykonywaniu jastrychów podłogowych na bazie ARDEX A38 obowiązują ogólne wytyczne dla wykonywania cementowych posadzek pływających na warstwie oddzielającej lub związanych z podłożem zgodnie z DIN 18560 i DIN 18353. Należy przy tym zwrócić uwagę na szybkie utwardzenie posadzki wykonywanej z udziałem spoiwa ARDEX A38. W przypadku zastosowania materiału na tarasach i balkonach jako warstwa wyrównująca i dociskowa należy również opierać się o wytyczne branżowe dotyczące wykonywania tego typu prac: „Okładziny użytkowe na tarasach i balkonach – płytki i płyty – na zewnątrz budynków”.

Podczas wykonywania prac należy uwzględnić, że zaprawa jastrychowa bardzo szybko się utwardza.

Nie przygotowywać zaprawy w temperaturze poniżej +5°C.

W wątpliwych przypadkach należy wykonać prace próbne na małym odcinku. Wykonywanie posadzek z ogrzewaniem podłogowym:

Przy zastosowaniu jastrychu cementowego na bazie ARDEX A38 na posadzkach z wodnym ogrzewaniem podłogowym czas oczekiwania od ułożenia posadzki do położenia na niej powłok lub okładzin wierzchnich można znacznie skrócić.

### Wygryzewanie i kompensowanie naprężeń posadzki:

W 3 dni po ułożeniu jastrychu cementowego na bazie ARDEX A38 należy rozpocząć podgrzewanie posadzki i podnieść jej temperaturę do 25°C. Temperaturę tę należy utrzymywać przez 3 dni.

## Spoiwo jastrychowe 4-godzinne

Po 3 dniach temperaturę posadzki należy podnieść do wartości maksymalnej i utrzymywać tak przez 4 dni. Należy przy tym unikać ruchów powietrza – przeciągów w pomieszczeniu.

Więcej informacji – Zentralverband SHK „Koordynacja magistrali w systemach ogrzewania podłogowego”.

Temperatura powierzchni jastrychu ogrzewanego podczas układania powłok i okładzin wierzchnich nie może spadać poniżej +15°C.

### Zalecenia ogólne:

W przypadku wykonywania posadzek w budownictwie mieszkaniowym wg normy DIN 18560 na warstwie termoizolacyjnej, równomiernie obciążanych siłą do 1,5 kN/m<sup>2</sup>, grubość jastrychu musi wynosić przynajmniej 40 mm.

Grubość ta w przypadku posadzek pływających na warstwie poślizgowej – folii powinna również przekraczać 35 mm. Jastrychy łączne należy wykonywać w grubości przynajmniej 10 mm.

Grubość warstwy jastrychu można zwiększyć, w zależności od grubości warstwy izolacyjnej, rodzaju okładziny oraz stopnia obciążenia posadzki ruchem pieszym.

### Wskazówki BHP:

Zawiera cement. Reaguje alkalicznie. Z tego względu należy chronić przed podrażnieniami skórę i oczy. W przypadku ich kontaktu z zaprawą należy je gruntownie przemyć wodą. Podrażnienia oczu wymagają pomocy lekarskiej. Należy stosować odpowiednie rękawice ochronne. Chronić przed dziećmi. Produkt oryginalnie zapakowany i nieotwarty nie działa szkodliwie na środowisko.

GISCODE ZP 1= zawiera cement niskochromianowy.

### Układanie okładzin warstw wierzchnich:

Jastrych cementowy na bazie ARDEX A 38 przygotowany w proporcjach mieszania 1:4 lub 1:5 już po 4 godzinach, a przygotowany w proporcji mieszania 1:6 po ok. 6 godzinach jest gotowy do układania na nim płytek i płyt.

W tym momencie wiązania jednak ze względu na to, że wytrzymałość zaprawy nie jest wystarczająca, na posadzce nie należy stawiać ciężkich przedmiotów, takich jak maszyny lub palety z płytkami.

Układanie elastycznych i tekstylnych wykładzin oraz parkietu może nastąpić po dwóch dniach od wykonania jastrychu jeżeli jastrych cementowy na bazie ARDEX A 38 był przygotowany w proporcjach mieszania 1:4 lub 1:5.

Natomiast jeżeli proporcje mieszania były 1:6, to takie klejenie można wykonać po czterech dniach.

Aby sprawdzić, czy zaprawa jest dostatecznie sucha i utwardzona, należy wykonać pomiary stopnia wilgotności zaprawy (wilgotnościomierz) – przyrząd CM.

Posadzka nadaje się do położenia okładzin, jeśli proporcje mieszania oraz stosunek wody i cementu wynoszą ok. 0,44, temperatura podczas obróbki i schnięcia wynosi  $\geq 10^{\circ}\text{C}$ , a względna wilgotność powietrza wynosi  $\leq 70\%$ .

Posadzka nadaje się do położenia okładziny lub płytek, jeśli zawartość wilgotności oraz czas schnięcia utrzymują się w granicach podanych w poniższej tabeli.

Zaprawa jastrychowa ARDEX A38

pomieszczenie nieogrzewane	pomieszczenie ogrzewane	Okładzina wierzchnia
4 godz./8 godz.	$\leq 1.8\%$	Kamień i ceramiczne okładziny w zaprawie cienkowarstwowej
4 godz./8 godz.	$\leq 2.0\%$	Kamień i ceramiczne okładziny w zaprawie na warstwie oddzielającej
4 godz./8 godz.	$\leq 3.0\%$	Kamień i ceramiczne okładziny w zaprawie grubowarstwowej
$\leq 3.0\%$	$\leq 3.0\%$	Dyfuzyjnie otwarte – paroprzepuszczalne wykładziny tekstylne
$\leq 2.0\%$	$\leq 1.8\%$	Elastyczne wykładziny takie jak: PCW, linoleum, gumoleum
$\leq 2.0\%$	$\leq 1.8\%$	Parkiet, korek

W celu kontroli pomiaru, tak jak ma to miejsce przy normalnych jastrychach cementowych, pomiar ciśnienia manometru na przyrządzie CM jest odczytywany po około 15 minutach.

# ARDEX A 38



## Spoiwo jastrychowe 4-godzinne

### Dane techniczne według normy jakości ARDEX:

**Proporcje mieszania:**

1:4 – wagowo  
25 kg ARDEX A 38,  
100 kg piasku o frakcji 0-8 mm  
6-11 l wody  
(w zależności od wilgotności piasku/żwiru)

1:5 – wagowo  
25 kg ARDEX A 38,  
125 kg piasku o frakcji 0-8 mm  
6-11 l wody  
(w zależności od wilgotności piasku/żwiru)

1:6 – wagowo  
25 kg ARDEX A 38,  
150 kg piasku o frakcji 0-8 mm  
6-11 l wody  
(w zależności od wilgotności piasku/żwiru)

**Gęstość nasypowa:** około 1,0 kg/l

**Gęstość świeżej zaprawy:** około 2,0 kg/l

**Zużycie materiału:** proporcja 1:4  
około 3,7 kg/m<sup>2</sup>/cm  
proporcja 1:5  
około 3,1 kg/m<sup>2</sup>/cm  
proporcja 1:6  
około 2,6 kg/m<sup>2</sup>/cm

**Czas pracy (+20°C):** około 60 minut

**Możliwość obciążania ruchem pieszym (+20°C):** po 2-3 godzinach

**Wytrzymałość na ściskanie:**

**Proporcje mieszania 1:4 CT-C45-F5**  
Po 1 dniu 35,0 N/mm<sup>2</sup>  
Po 7 dniach 45,0 N/mm<sup>2</sup>  
Po 28 dniach 50,0 N/mm<sup>2</sup>

**Proporcje mieszania 1:5 CT-C40-F5**  
Po 1 dniu 25,0 N/mm<sup>2</sup>  
Po 7 dniach 40,0 N/mm<sup>2</sup>  
Po 28 dniach 45,0 N/mm<sup>2</sup>

**Proporcje mieszania 1:6 CT-C35-F4**  
Po 1 dniu 20,0 N/mm<sup>2</sup>  
Po 7 dniach 30,0 N/mm<sup>2</sup>  
Po 28 dniach 40,0 N/mm<sup>2</sup>

**Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu:**

**Proporcje mieszania 1:4 CT-C45-F5**

Po 1 dniu 4,5 N/mm<sup>2</sup>  
Po 7 dniach 5,0 N/mm<sup>2</sup>  
Po 28 dniach 5,5 N/mm<sup>2</sup>

**Proporcje mieszania 1:5 CT-C40-F5**

Po 1 dniu 4,0 N/mm<sup>2</sup>  
Po 7 dniach 4,5 N/mm<sup>2</sup>  
Po 28 dniach 5,5 N/mm<sup>2</sup>

**Proporcje mieszania 1:6 CT-C35-F4**

Po 1 dniu 3,5 N/mm<sup>2</sup>  
Po 7 dniach 4,0 N/mm<sup>2</sup>  
Po 28 dniach 4,5 N/mm<sup>2</sup>

**Właściwości korozyjne:** Nie zawiera składników działających korozyjnie na stal

**Ogrzewanie podłogowe:** tak

**Opakowanie:** worek 25 kg netto

**Magazynowanie:** 12 miesięcy w oryginalnym opakowaniu



**ARDEX GmbH**  
Friedrich-Ebert-Str. 45  
58453 Witten  
Germany

**ARDEX A 38**  
Spoiwo do wykonywania jastrychów

Do wykonywania jastrychów cementowych zgodnie EN 13813 oraz DIN 18560 (Klasa wytrzymałości CT-C35-F4 do CT-C45-F5)  
Reakcja na ogień: A<sub>1</sub>

Wszystkie podane wartości odnoszą się do wyników badań laboratoryjnych po 28 dniach i odnoszą się do wartości współczynnika w/c = 0,42 oraz kruszywa 0-8 mm o krzywej przesiewu od A8 do C8 zgodnie z normą DIN 1045-2 i proporcji mieszania od 1:4 do 1:6

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.