



---

# ARDUVIT S21

## Zaprawa szybkowiążąca

---

Na bazie SZYBKOWIĄŻĄCEGO CEMENTU  
WITTEŃSKIEGO Z 32,5 R-SF

Nr dopuszczenia Z-3.12-1206

Niepalny materiał budowlany klasy A 2 zgodnie  
z DIN 4102, część 1, numer dopuszczenia Z-PA-III 4.594

Wodoodporna  
Mrozoodporna  
Elastyczna

Do wyrównywania powierzchni podłóg  
Do układania płyt i płytek podłogowych przy  
wczesnej i wysokiej sile wiązania i utwardzania

ARDUVIT S 21 szybkowiążąca zaprawa  
+ ARDION 90 dodatek modyfikujący

---

= elastyczne, hydrofobowe klejenie o dużej  
sile wiązania

---

Producent posiada certyfikat  
DIN EN ISO 9001



REG. NR. 37 344

ARDEX GMBH  
58430 Witten Postfach 6120  
Telefon: 00 49 2302 664 0  
Telefax: 00 49 2302 664-240  
e-mail: kundendienst@ardex.de  
www.ardex.de

ARDEX Polska Sp. z o.o.  
41-253 CZELADŹ, ul. Borowa 85  
Telefon: (032) 265 83 67  
Telefax: (032) 265 83 68  
e-mail: biuro@ardex.pl  
www.ardex.pl

# ARDUVIT S21

## Zaprawa szybkowiążąca

### Zakres stosowania:

Wyrównywanie i gruntowanie chropowatych i nierównych podłoży także przy spadkach.

Układanie płyt podłogowych z ceramiki i kamionki.

Układanie mocno profilowanych płytek lub ceramicznych płyt podłogowych o różnej grubości lub kamieni naturalnych z wyjątkiem marmuru - w jednej warstwie zaprawy stosując pacę zębata.

Przygotowywanie dobrze formowalnych, odpornych na wodę warstw zaprawy, stosując wodę zarobową jako mieszaninę wody i dyspersji polimerowej ARDION 90 w stosunku 1:1.

Do stosowania na zewnątrz i wewnątrz.

### Opis materiału:

Proszek na bazie SZYBKOWIĄŻĄCEGO CEMENTU WITTEŃSKIEGO Z 32,5 R- SF, nr dopuszczenia Z-3.1.2-39, oraz polimerowe środki modyfikujące.

Po zarobieniu z wodą uzyskuje się jednorodną zaprawę, która utwardza się przez hydratację i wysychanie. Zaprawa przylega praktycznie bez możliwości rozpuszczania elementów podłoża do podłóg z betonu i jastrychów cementowych. Wewnątrz konieczne jest w niektórych przypadkach uprzednie gruntowanie jako mostek łączący.

ARDION 90 jako dodatek uszlachetniający jest bezrozpuszczalnikową dyspersją żywicy epoksydowej, którą należy rozcieńczyć wodą.

### Przygotowanie podłoża:

ARDUVIT S21 przylega do suchych i wilgotnych podłoży, które muszą być jednak silne, zwarte (bez głuchych miejsc) odporne na obciążenia, chropowate i wolne od środków oddzielających.

Podłoże z chłonnego lub szlifowanego anhydrytu musi być suche i należy je zagruntować za pomocą środka gruntującego ARDION 51 rozcieńczonego wodą w stosunku 1:3.

Na szczelnych lub gładkich podłożach na przykład na starych płytkach należy wewnątrz zastosować jako mostek łączący środek gruntujący ARDION 82. Na zewnątrz konieczne jest jako mostek łączący na starych okładzinach z płytek szpachlowanie wstępne o grubości 2 mm masą złożoną z ARDUVIT S 21 zarobioną wodą zmieszaną z ARDION 90 w stosunku 1:1.

Po wyschnięciu można układać płytki podłogowe za pomocą ARDUVIT S 21 - również zarobioną wodą zmieszaną z ARDION 90 w stosunku 1:1.

### Przygotowanie i stosowanie materiału:

Do naczynia do mieszania wlewa się czystą wodę i intensywnie mieszając (najlepiej wolnoobrotową wiertarką z mieszadłem) dosypuje się tak dużo suchej zaprawy ARDUVIT S 21 aby uzyskać ciekłą, jednorodną zaprawę bez grudek.

Do rozmieszania 25 kg ARDUVIT 25 potrzeba 4 do 5 litrów wody.

Zaprawa w temperaturze około 20° C nadaje się do stosowania przez około 30 minut.

Przy warstwach powyżej 10 mm należy zaprawę mieszać z piaskiem w następujących proporcjach:

### Stosunek mieszanki

Domieszka	Ziarnistość	Zaprawa	Domieszka
Piasek płukany	0-4 mm	1,0 c.o.	0,3 c.o.
Piasek płukany	0-8 mm	1,0 c.o.	0,5 c.o.

Przy mokrym piasku należy dodać mniej wody zarobowej.

### Wyrównywanie podłogi:

Do wyrównania nierównych i chropowatych podłoży rozrabia się 25 kg proszku ARDUVIT S 21 z około 5 litrami wody.

Zaprawa jest наносzona za pomocą packi wyrównującej. Grubość nanoszenia zaprawy może wynosić 10 mm. Przy grubościach powyżej 10 mm zaprawę należy mieszać z piaskiem. Jeżeli układanie płytek podłogowych ma nastąpić dopiero w późniejszym czasie, to należy domieszać do zaprawy ARDUVIT S 21 w stosunku 1:1 rozcieńczoną domieszkę dyspersji polimerowej ARDION 90.

### Jastrychy pochyłe:

Przy grubowarstwowym nanoszeniu zaprawy lub przy tworzeniu jastrychów pochyłych względnie wyrównań należy nanosić zaprawę o konsystencji normalnej mieszanki jastrychu cementowego.

Zaprawę należy mieszać w betoniarkach lub w mieszarkach przesypowych. Stosunek mieszanki wynosi:

25 kg ARDUVIT S 21	= oryginalny worek
około 27 kg piasku	= 4 łopaty
około 4,5 litra wody	= w zależności od wilgotności piasku

Aby uzyskać dobre właściwości wiązania z podłożem, należy najpierw zagruntować za pomocą materiału bez piasku.

Przy gładkich i szczelnych podłożach należy zaprawę rozmieszać z wodą zarobową przygotowaną w stosunku 1:1 z dyspersją polimerową ARDION 90.

Następnie nakłada się świeżą zaprawę zmieszaną z piaskiem na świeże zagruntowanie w pożądanej wysokości warstwy, i wyrównuje się za pomocą prowadnicy, a następnie zaciera. Warstwy wyrównujące wiążą po około 1,5 godziny na tyle, że można wykładać płytki podłogowe, również za pomocą ARDUVIT S 21.

### Układanie płytek podłogowych:

Do układania płytek podłogowych i płyt rozrabia się 25 kg proszku ARDUVIT S 21 z 4 litrami wody. Jeżeli wymieszana zaprawa już zastygła nie może być przygotowana ponownie przez dodanie wody. Za pomocą takiej zaprawy nie można już układać płytek.

Zaprawa może być наносzona tylko na tak duże powierzchnie, aby można było łatwo wciskać płytki podłogowe w jeszcze wilgotne podłoże z zaprawy. Należy zwrócić przy tym uwagę na przywieranie okładzin podłogowych do zaprawy całą powierzchnią.

Czas układania wynosi około 10 minut, jeżeli zaprawa została naniesiona natychmiast po rozmieszaniu. Jeżeli zaprawa jest наносzona później, to czas układania płytek skraca się.

Płytki podłogowe można obciążać ruchem pieszym już po 3 godzinach od położenia.

Przy układaniu płytek na balkonach i tarasach i do układania płytek z kamionki szlachetnej lub kamienia naturalnego o gładkiej szczelnej tylnej ściance należy rozmieszać ARDUVIT S 21 z wodą zarobową rozcieńczoną w stosunku 1:1 z dodatkiem dyspersji polimerowej ARDION 90.

Na 25 kg proszku ARDUVIT S 21 potrzeba około 2,5 litra ARDION 90 i 2,5 litra wody.

**Uwaga:**

W celu ochrony podłoża przed wilgocią należy zastosować wybraną masę uszczelniającą ARDEX, oraz na starych okładzinach z płytek po wyschnięciu zaszpachlować za pomocą ARDUVIT S 21 wzbogaconego za pomocą środka ARDION 90.

Marmur i wrażliwe na wilgoć płyty z kamienia naturalnego należy wyklejać wewnątrz za pomocą szybkowiążącego kleju ARDURIT S 16/S 16W.

W razie wątpliwości należy przeprowadzić próbne układanie płytek.

**Uwaga ogólna:**

ARDUVIT S 21 można stosować przy temperaturze powyżej 5°C.

**Wskazówki BHP:**

Zawiera cement. Reaguje alkalicznie. Z tego względu należy chronić przed podrażnieniami skóry 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 nie otwarty nie działa szkodliwie na środowisko.

Zaprawa zawiera cement niskochromianowy.

**Dane techniczne według normy jakości ARDEX**

<b>Proporcje mieszania:</b>	Do szpachlowania i wyrównywania około 5,0 litrów wody: 25 kg proszku, co odpowiada około 1 c.o. wody: 3,25 c.o. proszku. Do klejenia płytek podłogowych około 4,0 litrów wody: 25 kg proszku, co odpowiada około 1 c.o. wody: 4,25 c.o. proszku Okolo 1,5 kg/l
<b>Gęstość nasypowa:</b>	Okolo 1,5 kg/l
<b>Gęstość świeżej zaprawy:</b>	Okolo 2,0 kg/l
<b>Zużycie materiału:</b>	Okolo 1,7 kg proszku na każdy m <sup>2</sup> przy grubości przy pracach poziomujących. Okolo 4,0 kg proszku na każdy m <sup>2</sup> przy zastosowaniu packi zębatej 6x6x6 mm.
<b>Czas pracy (20° C):</b>	Okolo 30 minut po zmieszaniu z wodą
<b>Czas układania płytek:</b>	Okolo 10 minut po nałożeniu kleju
<b>Czas korekcji:</b>	Przy płytkach z kamionki okolo 20 minut
<b>Możliwość obciążania ruchem pieszym (20° C):</b>	Warstwy wyrównujące po okolo 1,5 godziny od wyłożenia. Fugowanie płytek podłogowych po okolo 3 godzinach
<b>Przyczepność do podłoża:</b>	Dla płytek z kamionki suchych, mokrych po 1 dniu okolo 0,5 N/mm <sup>2</sup> po 28 dniach okolo 1,0-2,0 N/mm <sup>2</sup> przy cyklu mróz / odwilż okolo 1,0 - 2,0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Wytrzymałość na ściskanie:</b>	Po 1 dniu okolo 8 N/mm <sup>2</sup> Po 3 dniach okolo 15 N/mm <sup>2</sup> Po 28 dniach okolo 30 N/mm <sup>2</sup>
<b>Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu:</b>	Po 1 dniu okolo 3 N/mm <sup>2</sup> Po 3 dniach okolo 4 N/mm <sup>2</sup> Po 28 dniach okolo 10 N/mm <sup>2</sup>
<b>Przydatność w systemie ogrzewania podłogowego:</b>	Tak
<b>Opakowanie:</b>	ARDUVIT S 21 worki po 25 kg netto oraz ARDION 90 opakowania po 4,5 kg netto i 0,9 kg netto
<b>Magazynowanie:</b>	W suchych pomieszczeniach, przez 12 miesięcy w oryginalnie zamkniętym opakowaniu. ARDION 90 chronić od mrozu, przechowywać przez 12 miesięcy w oryginalnie zamkniętym opakowaniu

**Państwowy Zakład Higieny:** ATEST Nr 2/B-2016/96

**Produkt zgodny**

**z Aprobata Techniczną ITB:** AT-15-3702/99

Gwarantujemy wysoką jakość naszych wyrobów. Nasze zalecenia dotyczące stosowania opierają się na badaniach i praktycznym doświadczeniu, mogą jednak być tylko ogólnymi wskazówkami na temat zastosowania, ponieważ nie mamy żadnego wpływu na warunki panujące na budowie i przebieg wykonywanych prac.