



TVOŘÍ PEVNÉ VAZBY

---

# ARDEX S 21

## Rychlé lepidlo a potěr, šedé

---

Vyrobeno s ARDEXem WSZ 32,5 R-SF

Nehořlavá stavební hmota třídy A2  
podle DIN 4102, díl 1, číslo povolení Z-PA-III 4.594



Odolný vodě  
Mrazuvzdorný  
Flexibilní

K vyrovnání podlahových ploch

K ukládání podlahových desek a dlažeb s rychlou pevností  
maltového lože

Již po 3 hodinách možné spárování dlažby.

ARDEX S 21 rychlomalta  
+ ARDEX E 90 umělopryskyřičná disperze  
= elastické, vodooodpudivé lepení s vysokou přídržností

---

Certifikovaný výrobce  
dle EN ISO 9001 a EN ISO 14001

ARDEX Baustoff, s.r.o.  
Jihlavská 7a, 625 00 Brno  
Tel.: +420 541 249 922  
E-mail: [ardex@ardex.cz](mailto:ardex@ardex.cz)  
[www.ardex.cz](http://www.ardex.cz)

# ARDEX S 21

## Rychlé lepidlo a potěr, šedé



### Oblast použití:

Pro interiér a exteriér.

Vyrovňávání a stěrkování hrubých, nerovných podkladů i spádových ploch.

Kladení keramických a nesavých dlažeb.

Kladení silně profilovaných dlaždic, keramických dlažebních desek o různé síle nebo přírodního kamene - kromě mramoru - do maltového lože, za použití ozubeného hladítka.

Zhotovení dobře formovatelného, vodoodpudivého maltového lože za použití 1:1 vodou ředěné umělopryskyřičné přísady ARDEX E 90.

### Druh výrobku:

Prášek, vyrobený z ARDEXu WSZ, a flexibilně působících umělých hmot a přísad.

Smícháním s vodou vznikne hladká malta, která vytvrzuje hydratací a schnutím. Malta drží prakticky neoddělitelně na podlahových plochách z betonu, cementových mazanin a potěrů. Ve vnitřcích je v některých případech nutný propojovací přednáť.

ARDEX E 90 je zušlechťující, umělopryskyřičná, vodou ředitelná přísada, bez rozpouštědel.

### Podklad:

ARDEX S 21 drží na suchých i vlhkých, ale pevných, nosných a drsných podkladech, zbavených prachu, nečistot a separačních materiálů.

Podklady ze savých, nebo broušených anhydritů musí být suché a přednatřené propojovací disperzí ARDEX P 51, ředěnou 1 : 3 vodou.

Na velmi hutných hladkých, nesavých podkladech, jako jsou např. staré dlažby, použijeme v interiéru jako propojovací přednáť ARDEX P 4.

U vnějších ploch a v trvale mokrých prostorách je nutné jako propojovací můstek a izolaci použít ARDEX izolační hmoty.

### Zpracování:

Do čisté míchací nádoby dáme čistou vodu a vmícháme tolik prášku ARDEXu S 21, až získáme bezhrudkovou maltu.

Na rozmíchání 25 kg prášku použijeme cca 4 - 5 l vody.

Tuto maltu lze při 20°C zpracovávat po dobu cca 30 minut.

Při vrstvách nad 10 mm přidáváme do malty písek podle následující tabulky:

druh proprané příměsi	zrnění	počet objem. dílů malta	dílů příměs
písek	0-4 mm	1	0,3
písek	0-8 mm	1	0,5

(Je-li písek mokry, snížíme úměrně množství záměsné vody!)

### Vyrovňání podlah:

K vyrovňání nerovných a hrubých podkladů namícháme 25 kg ARDEXu S 21 do cca 5 litrů vody. Malta se nanáší hladítkem.

Do vrstvy 10 mm se provádí bez příměsi písku, od 10 mm síly přidáváme písek. Má-li být na takto vzniklý povrch ukládána dlažba až po delší době, rozmícháme ARDEX S 21 ve směsi vody s ARDEX E 90 v poměru 1 : 1 (na 25 kg prášku 2,5 l vody a 2,5 l ARDEX E 90).

### Spádové mazaniny:

U silnovrstvých nánosů malty, při zhotovování spádové mazaniny a vyrovňování spádových ploch připravíme maltu v konzistenci, odpovídající běžným cementovým potěrům.

Pro míchání v míchačce je to následující poměr:  
25 kg ARDEXu S 21 = 1 originální pytel  
cca 27 kg písku = 4 lopaty  
cca 4,5 litru vody (je-li písek mokry, dáme vody méně)

Aby byla dosažena dobrá přídržnost k podkladu, potáhne nejprve podklad maltou bez písku.

Na málo savých, velmi hutných a hladkých podkladech má být tato malta rozmíchána ve směsi ARDEX E 90, ředěného v poměru 1:1 vodou.

Pak ukládáme maltu s pískem ihned na čerstvě potřený podklad (do mokrého) v požadované vrstvě, stahujeme latí a zatíráme.

Vyrovňovací vrstvy ztuhnou po cca 1,5 hod. natolik, že na ně lze lepit dlažby - rovněž ARDEXem S 21.

### **Kladení dlažeb:**

Pro kladení dlaždic a dlažebních desek rozmícháme 25 kg ARDEXu S 21 v cca 4 l vody. Zatuhne-li rozmíchaná malta nelze ji znovu vodou rozmíchat. Lepení dlažby s takovou maltou již není možné.

Maltu můžeme nanášet jen na tak velké plochy, aby dlažební prvky bylo možno lehce usadit do vlhkého maltového lože. Přitom je nutno dbát na plnoplošné usazení.

Je-li malta ihned po rozmíchání nanesena, je čas na kladení cca 10 minut. Nanese-li maltu později, bude doba na kladení výrazně kratší.

Dlažby jsou již po 3 hodinách pochůzné a mohou být spárovány.

Pro dlažby balkonů a teras, a také při kladení hutných, nesavých dlaždic a přírodního kamene hutnou a hladkou rubovou stranou, používáme ARDEX S 21, rozmíchaný v 1:1 ředěné umělopryskyřičné přísadě ARDEX E 90.

Na 25 kg prášku ARDEX S 21 potřebujeme cca 2,5 litru ARDEX E 90 a 2,5 litru vody.

### **Upozornění:**

Pro ochranu podkladu před vlhkostí použijeme izolační hmotu ARDEX 8+9, a sice na starých dlažbách po zaschnutí předstěrkované vrstvy ARDEXu S 21, obohaceného ARDEX E 90.

Mramor a na vlkost citlivé desky z přírodního pokládáme v interiéru s produkty ze systému ARDEX pro přírodní kámen.

V případě pochyb provedeme zkoušku.

### **Obecně platí:**

ARDEX S 21 lze zpracovávat pouze při teplotách nad +5°C !

### **Hygiena a bezpečnost práce:**

Obsahuje cement, reaguje alkalicky. Chraňte oči a kůži. Při kontaktu kůže umyjte vodou a mýdlem. Při zasažení očí vypláchněte důkladně tekoucí vodou vyhledejte lékaře.

Ve vytvrzeném stavu je produkt fyziologicky a ekologicky nezávadný.

GIS kód: ZP 1 = produkt s obsahem cementu, s nízkým obsahem chromátů

### **Schválení a zkoušky:**

Schválení Hl.hygienika ČR: HEM-3214-24.11.1993  
Schválení TZÚS Praha, st. zkušebna 204, č. 08-97-0244. Certifikát ISO 9001: registrační číslo 12 100 7248

### **Technická data**

#### **podle kvalitativní normy ARDEX:**

#### **Záměsný poměr:**

pro stěrkování a vyrovnání:

cca 5,0 l vody : 25 kg prášku,

t.j.cca 1 objem.díl vody na 3,25 objem.dílů prášku pro lepení dlažeb:

cca 4,0 l vody : 25 kg prášku,

t.j.cca 1 objem.díl vody na 4,25 objem.dílů prášku

**Sypká váha:** 1,5 kg/l

**Váha čerstvé malty:** cca 2,0 kg/l

#### **Spotřeba:**

cca 1,7 kg/m<sup>2</sup> v síle 1 mm

při vyrovnávání

cca 4 kg/m<sup>2</sup> pro zubové hladítko 6 x 6 x 6 mm

**Zpracovatelnost:** cca 30 min. / 20°C

**Čas na kladení:** cca 10 min. / 20°C

(u čerstvě rozmíchané malty)

**Čas na korektury:**

u nesavých dlažeb cca 20 min. / 20°C

#### **Pochůznost:**

u vyrovnávek

po cca 1,5 hod. / 20°C

spárovatelnost dlažeb

po cca 3 hod. / 20°C

#### **Přidržnost:**

pro hutné, nesavé desky

suché - mokré

po 1 dni cca 0,5 N/mm<sup>2</sup>

po 28 dnech cca 1,0-2,0 N/mm<sup>2</sup>

po mraz.cykl. cca 1,0-2,0 N/mm<sup>2</sup>

#### **Pevnost v tlaku:**

po 1 dni cca 8,0 N/mm<sup>2</sup>

po 3 dnech cca 15.0 N/mm<sup>2</sup>

po 28 dnech cca 30.0 N/mm<sup>2</sup>

#### **Tah v ohybu:**

po 1 dni cca 3,0 N/mm<sup>2</sup>

po 3 dnech cca 4,0 N/mm<sup>2</sup>

po 28 dnech cca 10,0 N/mm<sup>2</sup>

**Vhodnost pro podlahové topení:** ano

#### **Balení:**

ARDEX S 21 - pytle po 25 kg netto

ARDEX E 90 - plast.nádoby 4,5 kg a 0,9 kg netto

#### **Skladování:**

ARDEX S 21 v suchých prostorech v originálním balení cca 12 měsíců

ARDEX E 90 chránit před mrazem, v mrazupros-  
tých prostorech cca 12 měsíců



1212  
0370

ARDEX Baustoff GmbH  
Hürmer Straße 40  
A-3382 Loosdorf  
Austria

04

54200

EN 12004:2007+A1:2012

**ARDEX S21**

Malta s obsahem cementu  
EN 12004:C1F

Přidržnost při uložení za sucha:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Přidržnost při ponoření do vody:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Přidržnost při uložení ve vyšší teplotě	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Přidržnost po cyklech zmrazení - rozmrazení:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Stanovení doby zavadnutí:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> po min. 10 minutách
Počáteční tahová přidržnost po 6-ti hodinách:	≤ 0,5 mm <sup>2</sup>
Stanovení skluzu:	NPD
Stanovení deformace:	NPD
Reakce na oheň:	E

Váš odborný velkoobchod:

Ručíme za bezvadnou kvalitu našich produktů. Naše doporučení pro zpracování vycházejí ze zkoušek a praktických zkušeností, mohou však být považována pouze za všeobecná doporučení bez garancí vlastností, protože nemáme vliv na podmínky na stavbě a způsob provedení prací. Tímto vydáním se nahrazují všechny předchozí verze technických listů.