

# RINOL **EP-P241**

## 1 Általános tudnivalók

### Termékleírás és felhasználási terület

A RINOL EP-P241 egy három komponensű, epoxival módosított cementkötésű, oldószermentes, finomszemcsés, önterülő kiegyenlítő habarcs, 1,5-3 mm vastagságú alkalmazásra. Epoxi, poliuretán és PMMA bevonatok előtt minimum 2 mm vastagságban alkalmazva nedvességzáró alapozóként használható nagy nedvességtartalmú, akár zöld betonon is. A RINOL EP-P241 cementkötésű aljzatokra alkalmazható, kül- és beltérben egyaránt. A terméket jó mechanikai szilárdság és jó területképeség jellemzi.

A RINOL EP-P241 az alábbi esetekben alkalmazható önterülő kiegyenlítő réteggént:

- kiegyenlítés vagy foltszerű javítás vízszintes felületen, új építéseknel vagy felújításoknál, különösen agresszív környezetben;
- végső felületképzés nedves aljzaton, különös esztétikai igény nélkül;
- kiegyenlítés epoxi, poliuretán vagy PMMA bevonatok, kerámiaburkolatok, műanyag és szőnyegburkolatok alatt;
- Ipari betonpadlók javítása

Homokkal töltve epoxi, poliuretán és PMMA bevonatok alatt foltszerű javítások elvégzésére is alkalmas.

### Jellemző tulajdonságok, előnyök

- 24 óra elteltével műgyanta bevonat hordható fel rá (+20°C, 75% r.h.)
- Nedves aljzatokon megakadályozza az ozmózis okozta hólyagképződést
- Gazdaságos és gyors, egyszerűen bedolgozható
- Folyadékok számára áthatolhatatlan, de páraáteresztő
- Fagy- és olvasztósó álló
- Hőtágulása a betonéhoz hasonló
- Kiváló tapadás zöld vagy megszilárdult betonon is, akár nedves, akár száraz állapotban
- Kiváló korai és végső szilárdság
- Kiváló ellenállóképesség vízzel és olajokkal szemben
- Ideális aljzatképző sima felületű bevonatok készítésénél
- Kül- és beltéri felhasználásra
- Nem korrodálja a betonacélokat

#### Műszaki adatok

##### Folyékony keverék (A+B)

1. Sűrűség (20 °C)	kb. 2,25 g/cm <sup>3</sup>
2. Kiszerezés (3-komponens együtt)	31 kg
3. Szín	szürke/matt
4. Hőtágulási együttható	kb. 15,1*10 <sup>6</sup> / °C
5. Eltarthatóság	9 hónap 5–30 °C-on (fagymentes és direkt napfénytől védett helyen kell tárolni, (szállítás alatt is)

#### Műszaki adatok

##### Kikeményedett termék

1. Nyomószilárdság (23 °C, EN 13892-2)	kb. 60 N/mm <sup>2</sup> (28 nap)
2. Hajlítószilárdság (EN 13892-2)	kb. 14 N/mm <sup>2</sup> (28 nap)
3. Tapadó-húzó szilárdság (EN 13892-2)	kb. 4,1 N/mm <sup>2</sup> (28 nap)
4. Rugalmassági modulus (SIA 162/1, 3-as teszt)	kb. 19,9 kN/mm <sup>2</sup> (+20 °C) kb. 23,2 kN/mm <sup>2</sup> (-20 °C)

#### Műszaki adatok

##### Folyékony keverék (A+B)

1. Bedolgozási idő:	kb. 20–30 perc
2. Feldolgozási/anyag/környezeti hőmérséklet	8–30 °C (aljzathőmérséklet legyen min. 3 °C-al a harmatpont felett, bedolgozás és kikeményedés közben)
3. Anyagszükséglet	önterülő, 2,25 kg/m <sup>2</sup> /mm
4. Járható (20 °C)	kb. 15 óra múlva
5. Átvonható (20 °C)	kb. 24 óra múlva
6. Teljes terhelhetőség	7 nap után - mechanikailag (20 °C) - kémiailag (20 °C)
7. Relatív nedvesség	< 80% (a teljes beépítési és kikeményedési idő alatt)

#### Gyártó:

RINOL Italia Research & Technology Srl, via V. Chiarugi 76/U, I-45100 Rovigo Tel +39-0425-411200 Fax +39-0425-411222

# RINOL **EP-P241**

## 2 Beépítési utasítás

### Aljzatelőkészítés

Az aljzatnak megfelelő szilárdságúnak kell lennie, a húzótapadó szilárdság érje el az 1,5 N/mm<sup>2</sup> értéket. Továbbá az aljzatnak mentesnek kell lennie olajoktól, zsíroktól és formaleválasztó anyagoktól, laza részektől, mivel ezek ronthatják az alapozó tapadását. A repedéseket és üregeket előzetesen megfelelően kezelni szükséges. Az aljzatot szemcseszórással vagy csiszolással kell előkészíteni, így eltávolítható a cementtej, és nyitott pórusú felületet kapunk.

Gyenge betonrészeket el kell távolítani, az esetleges üregeket fel kell tölteni, a kiemelkedéseket le kell marni.

### Alapozás

A termék bedolgozása előtt a RINOL EP-P241 A és B komponensek keverékével az aljzatot alapozni kell.

Az A komponens (fehér folyadék) rázza fel, öntse a B komponenshez, majd a keveréket ismét erősen, legalább 30 másodpercig rázza össze. Ha részmennyiegeket használ, akkor homogenitásig keverje fel majd használjon mérleget, tartsa be a keverési arányt.

Egyenletesen hordja fel a felületre hengerrel vagy ecsettel, kerülje a tócsaképződést.

Az anyagszükséglet 0,2-0,3 kg/m<sup>2</sup>, az aljzat függvényében. Erősen szívó, nyitott pórusú aljzatokon kétszeri alapozásszükséges, a rétegek közötti minimum 12, maximum 36 óra várakozási idővel.

A RINOL EP-P241-et a teljes száradás előtt kell beépíteni, amikor az alapozó még enyhén tapad.

### Beépítési eljárás

Az A komponens (fehér folyadék) rázza fel, öntse a B komponenshez, majd a keveréket ismét erősen, legalább 30 másodpercig rázza össze. Ha részmennyiegeket használ, akkor homogenitásig keverje fel majd használjon mérleget, tartsa be a keverési arányt. Az összekevert kötőanyagot öntse egy megfelelő méretű (kb. 30 l-es) edénybe, és folyamatos keverés mellett adagolja hozzá a C komponens is. Keverje kb. 3 percig, míg egyenletes keveréket nem kap. Az elvárt konzisztencia függvényében 1,5 kg A és 4,5 kg B komponenshez 22-25 kg C komponens adható. Ha további adalékot is hozzá kíván adni, azt a C komponens bekeverése után tegye. A keverést alacsony fordulatszámú (3-400 fordulat/perc) elektromos keverővel, spirális szárral vagy egyéb alkalmas eszközzel végezze. Javasoljuk szimpla vagy ellentétesen forgó dupla habarcskeverő, vagy kényszerkeverő használatát.

A bekevert habarcsot öntse a felületre, és gumi- vagy acél lehúzó használatával a kívánt rétegvastagságban egyenesen oszlassa el, majd tuskés hengerrel azonnal légtelenítse. A konzisztencia a C komponens mennyiségének változtatásával kis mértékben módosítható. Ne adjon hozzá többlet vizet, mert az a végső megjelenést és a felület színét módosíthatja.

#### Gyártó:

RINOL Italia Research & Technology Srl, via V. Chiarugi 76/U, I-45100 Rovigo Tel +39-0425-411200 Fax +39-0425-411222

Hézagmentes felületet úgy lehet elérni, hogy az öntést folyamatosan, végzi, és az új öntést még friss öntéssel csatlakoztatja. A bedolgozás végeztével a szerszámok rövid időn belül vízzel tisztíthatók. A RINOL EP-P241 alkalmazása közben mindig biztosítson megfelelő szellőzést, hogy a többlet víz elpárologhasson.

A frissen bedolgozott RINOL EP-P241-et 24 órán át óvni kell nedvességtől, páralecsapódástól, víztől.

Kültéri alkalmazás esetén a RINOL EP-P241-et csökkenő hőmérséklet mellett dolgozza be, ellenkező esetben tűszúrásnyi lyukak keletkezhetnek. Extrém időjárási körülmények (nagy meleg, alacsony nedvességtartalom) mellett a termék használatát kerülni kell, mivel párazáró szer nem alkalmazható. Semmilyen körülmények között se adjon hozzá többlet vizet. Munkahézagokat előzetesen alapozni, vagy rugalmas hézagföltöltővel kezelni szükséges.

Mozgó hézagok (>0,4 mm): helyszíni mérlegelést követően kell eljárni, és vagy rugalmas hézagföltöltőt, vagy dilatációs szerkezetet kell alkalmazni.

A hézagok nem megfelelő kezelése rövidebb élettartamot és átrepedést okozhat.

Záróbevonat nélküli RINOL EP-P241-en közvetlen napsütés hatására elszíneződés következhet be, ez azonban nem befolyásolja a termék műszaki jellemzőit.

További PMMA bevonat alkalmazása esetén a friss RINOL EP-P241-et tűziszáritott kvarchomokkal (RINOL QS20) kell behinteni.

### Átvonhatóság

Újabb RINOL EP-P241 réteget alapozást követően, az előírt várakozási idő elteltével lehet beépíteni. A megadott értékek 75%-os relatív páratartalom mellett érvényesek, és a környezeti feltételek, elsősorban a hőmérséklet és a páratartalom befolyásolják azt.

### Biztonsági óvintézkedések

A termék kezelésével kapcsolatos információkat az érvényes biztonsági adatlapban talál. A beépítés idején megfelelő védőruházat és védőszemüveg használata kötelező.

**Folyékony műgyanták a bőrrel érintkezve egészségkárosodást és allergiát okozhatnak**

### Megjegyzés

A feltüntetett műszaki tulajdonságok hozzávetőleges értékek, saját méréseinken alapulnak, és nem garantáltak. Következésképpen ezen műszaki adatlap nem képezheti reklamáció alapját.

A műszaki adatlapnak csak az utolsó változata érvényes, kiadásával minden korábbi változat érvényét veszti.

# RINOL *EP-P241*

## **Jogi nyilatkozat:**

Tekintve az anyagok, aljzatok és munkakörülmények különbözőségét a RINOL nem garantálhatja a végeredményt sem tapadási sem bármilyen egyéb szempontból.

Továbbá a RINOL és az RCR Flooring aktuális általános üzleti feltételeiért keresse fel a [www.rinol.com](http://www.rinol.com) honlapot, vagy forduljon vevőszolgálatunkhoz.

Fenntartjuk a jogot a termék tulajdonságainak megváltoztatásához.

## **Fontos megjegyzés**

A környezeti hőmérsékleten kívül az aljzat hőmérséklete is kiemelten fontos.

Általánosan igaz, hogy az alacsony hőmérséklet lassítja a kémiai reakciókat. Az átvonhatósági és járhatósági időtartam ennek következtében megnő.

A nagyobb viszkozitás nagyobb anyagszükségletet eredményez.

Magasabb hőmérsékleten a kémiai reakciók gyorsulnak, az átvonhatósági és járhatósági idő rövidül.

A terméket a bedolgozás alatt víztől, nedvességtől óvni kell., továbbá a bedolgozást követő 24 órán át óvni kell a vízzel való közvetlen érintkezéstől is. Ezen időtartamon belül a közvetlen nedvesség (pl. páralecsapódás) kifehéredéshez (karbamátképződés) vezethet, a felület ragadóssá válhat, illetve gyengülhet a további rétegek tapadása.

Általánosságban a terméket a hátoldali nedvesedéstől védeni kell, a használat során is.


## **Gyártó:**

RINOL Italia Research & Technology Srl, via V. Chiarugi 76/U, I-45100 Rovigo Tel +39-0425-411200 Fax +39-0425-411222

# RINOL **EP-P241**

## CE jelölés:

Az MSZ EN 13813:2003 "Esztrichek és padozati anyagok – tulajdonságok és követelmények" meghatározza az aljzatkiegénylők beltéri használatával kapcsolatos követelményeket. Ezen szabvány érvényes a műgyanta bevonatokra is. A szabványnak megfelelő termékek CE-jelöléssel elláthatóak.

 RINOL Italia Research & Technology Srl Via Chiarugi 76/U I-45100 Rovigo
05 <sup>1</sup> EN 13813 SR-B1,5 -IR4
1119-CPR-0833 09 EN 1504-2



Műgyanta bevonat beltéri használatra (felépítés a műszaki adatlap alapján)	
Tűzvédelmi osztály	B <sub>FL-s</sub> 1
Vízáteresztő képesség	NPD <sup>2</sup>
Kopásállóság	NPD <sup>2</sup>
Tapadás	B 1.5
Ütésállóság	IR 4
Hangszigetelés	NPD <sup>2</sup>
Hangelnyelés	NPD <sup>2</sup>
Vegyi ellenállás	NPD <sup>2</sup>

- 1) azon évszám két utolsó számjegye, melyben a CE-jelölés kibocsájtásra került  
 -2) NPD = teljesítményjellemző nincs megadva;

## CE jelölés: 1504-2

Azon padlóbevonati rendszerek, melyek mechanikai igénybevételnek vannak kitéve, továbbá az MSZ EN 1504-2 szabványnak megfelelő termékeknek szintén meg kell felelniük az MSZ EN 13813 szabványnak.

Az MSZ EN 1504-2 "Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására – 2. rész: A beton felületvédelmi rendszerei" meghatározza a „hidrofóbizáló impregnálás” felületvédelmi módszer követelményeit. A vonatkozó adatlap kérésre rendelkezésre áll.

## 2004/42-es Európai rendelet (dekoráció bevonatok)

A termékek maximális VOC (illékony káros anyag) tartalma felhasználásra kész állapotban (a IIA/j típus) a 2004/42-es európai rendelet alapján 500 g/l (2010-es határérték). A RINOL EP-P240 VOC-tartalma használatra kész állapotban < 500 g/l.

## Gyártó:

RINOL Italia Research & Technology Srl, via V. Chiarugi 76/U, I-45100 Rovigo Tel +39-0425-411200 Fax +39-0425-411222