

## KEMAPOX Grund 2000 Epoxi alapozó

- > jó behatolás az az alapfelületbe
- > univerzálisan felhasználható
- > rövid nyitott idő, gyalogos forgalomnak hamar kitehető
- > könnyen felhordható
- > kül- és beltéri használatra



### Termékleírás

Kétkomponensű, oldószermentes, töltetlen, közepesen viszkózus epoxi alapozó, régi és új felületekre, epoxi gyantahabarcsgleített bevonat készítéséhez homokkal megtöltve. Cementbázisú felületek alapozására, kapillárisok és pórusok tömítésére, vékonyrétegű kiegyenlítésre. Viskozitásának köszönhetően kvarchomokkal tölthető, vékonyrétegű habarcs és kiegyenlítőanyag készíthető. Kül- és beltéri használatra.

1. Alapozó, beton, cementesztrich, epoxi kiegyenlítő és habarcs felületeken
2. Alapozó az összes KEMA epoxi és poliuretán padló felhordásakor
3. Cement bázisú felületek megerősítésére és pormegkötésre
4. Alkalmos normál és erősen szívó cementbázisú felületeken
5. Különböző szemszerkezetű kvarchomokkal tölthető, ezáltal epoxi habarcs és kiegyenlítő anyag készíthető

#### Kiszerezés:

Csomag	Külső csomagolás		Raklap
<b>7 kg</b>	<b>egység</b>		
5 kg	fémkanna	A komp.	-
2 kg	fémkanna	B komp.	-
<b>28 kg</b>	<b>egység</b>		
20 kg	fémkanna	A komp.	-
8 kg	fémkanna	B komp.	-

#### Tárolás:

Fagymentes, hűvös és száraz helyen, fa raklapon, jól lezárt eredeti, bontatlan csomagolásban, kb. 12 hónapig. + 5°C - +30°C közötti hőmérsékleten. Fagytól, sugárzó hőtől, közvetlen napsütéstől távol kell tartani.

## Bedolgozás

### Javasolt szerszám:

Alacsony fordulatszámú elektromos keverőgép (300- 400 fordulat/perc) + spirális alakú keverőszár, megfelelő méretű tiszta keverőedény, festőhenger fém simító, fogazott szerszám.

### Keverés:

Az epoxi gyanta általában sűrűbb, mint a térhálósító, ezért nem lehet könnyen összekeverni a két komponenst. Tegye bele a pontosan kimért B komponenst az A komponensbe és keverje addig homogén anyagot nem kapunk. Keverés közben mozgassa a keverőszárat körkörösén és felfelé-lefelé. A keverési idő 2-3 perc, a javasolt hőmérséklet keveréskor min 15°C legyen. Amennyiben kisebb mennyiséggel dolgozunk, külön keverőedényt kell használni. A pontosan kimért komponenseket a keverőedénybe kell tenni és gondosan össze kell keverni. Az edény legyen tiszta, olajtól, zsírtól és szennyezőanyagoktól mentes. A komponensek kiméréséhez +/- 0,01 kg pontosságú digitális mérleget kell használni. Amennyiben 3-ik komponenst, kvarchomokot is adunk a keverékhez, az A és B komponenst az előírt módon kell összekeverni, majd ezután lehet fokozatosan a kvarchomokot fokozatosan hozzáadni. Az epoxi gyártójával egyeztesse a pontos arányt.

Keverési arány: Keverési arány: A : B = 100 : 40 (A és B komponens aránya). Szárított homok mennyisége felhasználási területtől függően.

### Figyelem:

A fazekidő nagymértékben függ a keverés idejétől, intenzitásától és a hőmérséklettől. Mindig annyi mennyiséget keverjünk be, melyet 10 perc alatt fel tudunk hordani. Ne keverjük túl intenzíven a komponenseket és ne dolgozzunk 30°C feletti hőmérsékleteken.

### Feldolgozás:

Felhordás előtt mindig ellenőrizze az aljzat nedvességtartalmát, a relatív páratartalmat és a harmatponti hőmérsékletet.

### 1. Alapozó szerként epoxi padlókhöz, felület megerősítésére, pormegkötésre:

Normál szívóképességű felület:	1 réteg KEMAPOX GRUND 2000
Erősen szívó felület:	2 réteg KEMAPOX GRUND 2000

A bekevert anyagot kemény gumiból készült spatulyával, simítóval vagy hengerrel egyenletesen szét kell teríteni a felületen. Kb. 5 perc elteltével festőhengerrel terítse szét keresztirányban. Erősen szívó felületek esetén a 2. réteg kb. 10-12 óra múlva hordható fel.

### 2. Epoxi kiegyenlítő anyag (max. 2mm):

Normál szívóképességű felület:	1 réteg KEMAPOX GRUND 2000 és 1 réteg KEMAPOX GRUND 2000 + 0,1-0,4 kvarchomok
Erősen szívó felület:	2 réteg KEMAPOX GRUND 2000 és 1 réteg KEMAPOX GRUND 2000 + 0,1-0,4 kvarchomok

Előírás szerint keverje be az anyagot, majd öntse ki a felületre. A bekevert anyagot kemény gumiból készült

spatulyával, vagy kőműves simítóval szerszámmal egyenletesen szét kell teríteni a felületen a kívánt rétegvastagság eléréséig.

### 3. Epoxi habarcs (15 – 20 mm):

Normál szívóképességű felület:	1 réteg KEMAPOX GRUND 2000 tapadóhid és 1 réteg KEMAPOX GRUND 2000 + 0,4-1,0 kvarchomok
Erősen szívó felület:	1 réteg KEMAPOX GRUND 2000, és 1 réteg KEMAPOX GRUND 2000 tapadóhid és 1 réteg KEMAPOX GRUND 2000 + 0,4-1,0 kvarchomok

Az epoxi habarcsot előírás szerint keverje be, majd öntse ki a Kemagrund 2000-el frissen alapozott felületre. A bekevert anyagot kemény gumiból készült spatulyával, kőműves simítóval szerszámmal egyenletesen szét kell teríteni a felületen a kívánt rétegvastagság eléréséig.

#### Tisztítás:

A szerszámokat felhasználás után azonnal Murexin EP V4 Epoxi tisztítóval kell megtisztítani. A megszilárdult anyag csak mechanikai úton távolítható el a szerszámról.

#### Figyelem:

A friss epoxi bevonatot fagytól, esőtől, és egyéb időjárási körülményektől óvni kell. Csak + 8°C feletti hőmérsékleten és 80% relatív páratartalom alatt szabad alkalmazni az anyagot! Nem szabad a gyantát felhordani, ha kapilláris nedvesség van jelen. A frissen felhordott KEMAPOX gyantát párától, páralecsapódástól és víztől óvni kell min. 24 órán keresztül! Kültéri felhordásnál csökkenő hőmérsékleten hordja fel. Emelkedő hőmérséklet lyukakat eredményezhet a gyantában. A mennyeiben fűtés használata szükséges, ne használjon gáz, olaj, paraffin és fosszilis tüzelőanyagokkal működő fűtőberendezést. Ezek nagy mennyiségű szén-dioxidot és vizet bocsátanak ki, mely káros hatással lehet a felület megjelenésére. Fűtéshez mindig elektromos fűtőberendezést használjon! Harmatpont: az alap és a gyanta hőmérséklete legalább 3°C-al legyen a harmatpont alatt, hogy a kondenzáció illetve a kivirágzás veszélyét csökkentjük. Az epoxi gyanták kétkomponensű anyagok, a pontos keverési arányt mindig figyelembe kell venni.

## Műszaki adatok

Sűrűség	A komp.: kb. 1,14 g/cm <sup>3</sup> , B. komp.: kb. 1,01 g/cm <sup>3</sup> , keverék: kb. 1,09 g/cm <sup>3</sup> (22°C)
Viszkozitás	A komp.: kb. 685 s (FORD pohár, No. 4), B. komp.: kb. 87 s (FORD pohár, No. 4), keverék: kb. 345 s (FORD pohár, No. 4) 25°C
Anyagszükséglet	1. Alapozáshoz epoxi padlókhöz, felület megerősítésére: kb. 0,3-0,5 kg/m <sup>2</sup> , az alapfelület szívóképességétől függően 2. Epoxi glettelt bevonathoz (max. 2 mm): kb. 1,4-1,6 kg/m <sup>2</sup> , 1 mm rétegvastagságban (keverési arány - gyanta/homok= 1 : 1) 3. Epoxi habarcsához (15 – 20 mm): kb. 2,2 kg/m <sup>2</sup> , 1 mm rétegvastagságban (keverési arány - gyanta/homok= 1 : 7)
Nyitott idő	min. 20 perc
Feldolgozási hőmérséklet	+10°C min. / +30°C max.
Feldolgozási idő	kb. 20 perc (23°C-on)

## Műgyantabevonat-technika

Kémiai összetétel	modifikált epoxi gyanta + modifikált cikloalifás térhálósító
Szín	színtelen
Szárazanyag tartalom	~ 100 %
Tapadószilárdság	> 5 N/mm <sup>2</sup>
Shore D keménység	min. 110 (24 óra), min. 115 (3 nap), 120 (7 nap)

Hőállóság	
kitétel	száraz hő
hosszú távú	+ 50 °C
rövid távú (7 nap)	+ 80 °C
rövid távú (12 óra)	+ 100 °C

A hőigénybevétel alatt nem lehet mechanikai és kémia igénybevétel egyidejűleg jelen.

### Folyamat idők:

Hőmérséklet	Járhatóság	Enyhe terhelhetőség	Teljes terhelhetőség
10 °C	kb. 24 óra	kb. 5 nap	kb. 10 nap
20 °C	kb. 12 óra	kb. 3 nap	kb. 7 nap
30 °C	kb. 6 óra	kb. 2 nap	kb. 5 nap

### Várakozási idő a bevonatok között:

Aljzat hőmérséklet	Minimum	Maximum
+10 °C	kb. 24 – 36 óra	kb. 4 – 6 nap
+20 °C	kb. 12 – 24 óra	kb. 2 – 4 nap
+30 °C	kb. 6 – 12 óra	kb. 1 – 2 nap

A megadott idő adatok erősen függenek a környezeti tényezőktől, különösen a hőmérséklettől és a relatív páratartalomtól.

## Tanúsítványok

### Bevizsgálás alapja (szabvány, osztályozás ...)

Megfelel az EN 13813 szabvány előírásainak

## Alapfelület

### Megfelelő alapfelületek:

Az alapfelület legyen szilárd, tiszta, szennyeződéstől, zsírtól és laza részekről mentes. Az aljzat nyomószilárdsága min. 25 N/mm<sup>2</sup>, húzó tapadó szilárdsága 1,5 N/mm<sup>2</sup> legyen. Az aljzat nedvességtartalma max. 4,0 % lehet (CM módszer).

### Előkészítés:

A beton vagy esztrich felületét megfelelő módon elő kell készíteni illetve meg kell nyitni mechanikai módon (sörét/homokszórás, csiszolás, marás stb.). A port, laza, nem tapadó részeket el kell távolítani felhordás előtt

HU-30610, KEMAPOX Grund 2000 Epoxi alapozó, érvényesség kezdete: 2020.06.02, BF, 4. Oldal

(pl. porszívózással, sepréssel). A felületi hibákat (lyukak, repedések, mélyedések) megfelelő KEMA termékekkel kell kijavítani (KEMAPOX Grund 2000/2010/2012). A port, laza részeket a felületről seprűvel vagy porszívóval teljesen el kell távolítani az aljzatról.

### Termékútmutató és feldolgozási utasítások

A megadott műszaki adatok 20°C hőmérsékleten / 60% relatív páratartalomra vonatkoznak. Függenek az alapfelület szívóképességétől, valamint az alapfelület és a levegő hőmérsékletétől, páratartalmától, rétegvastagságtól.

#### Termékinformációk:

- Az optimális hőmérsékleten és / vagy páratartalomon kívüli feldolgozás esetén az anyag tulajdonságai megváltoznak.
- A feldolgozás előtt az anyagot megfelelően temperálni kell (fagyott anyaggal nem lehet dolgozni)!
- Ahhoz, hogy az anyag tulajdonságai ne változzanak, bármilyen más, idegen anyag hozzáadása tilos!
- A víz hozzáadással vagy hígítással kapcsolatos utasításokat pontosan be kell tartani!
- Színezett termékeknél a feldolgozás előtt a színazonosságot ellenőrizni kell!
- Színazonosság csak egy Charge-számon belül garantálható!
- A színárnyalatot jelentősen befolyásolják a környezeti feltételek.
- Színárnyalat változásra figyelni kell a hozzáadott kvarchomok, tixotropizálószer, állítóadalék stb. miatt.
- A felhordott reakciógyanta színe és a színárnyalatok közötti különbségek közötti különbségek lehetséges nyomdatechnikai, valamint gyártási okok miatt.
- A bekevert és kötésnek indult anyaghoz nem szabad vizet vagy friss anyagot hozzáadni és ismét összekeverni.
- A csomagolást óvatosan kell kinyitni, és a terméket jól fel kell keverni.
- A részegységek pontos kiméréséhez mérleget kell használni.
- A reakciógyanták bekeverése után gyors munkafolyamat végzése szükséges, mert fazékidő túllépésekor az anyag felmelegedhet.
- A vízbázisú rendszerek vízzel történő hígítása után csak korlátozott ideig tarthatóak el; ezért javasolunk egy gyors feldolgozást.
- A vízbázisú rendszereknél a gyártó által megadott vízmennyiséget csak az A és a B komponens összekeverése után kell hozzáadni.
- Az alapozókat mindig hagyni kell jól kiszáradni/kikeményedni.
- Az oldószerbázisú rendszereknél a szagképződésre figyelni kell.
- Az alkalmazott reakciógyanták egy állandó 20°C hőmérsékletnél 1 nap után járhatóak, 3 nap után mechanikailag és 7 nap után vegyileg terhelhetőek.
- Az UV-terhelés, magasabb hőmérséklet és bizonyos vegyszerek hatására a gyanta felülete sárgulhat, fakulhat, de ez nem befolyásolja az anyag műszaki rendeltetését.
- A fel nem használt, bekevert anyagmaradékokat kvarchomokkal kell összekeverni (füstképződés miatt).

#### Környezeti információk:

- Az anyagot nem lehet feldolgozni + 5 °C alatt!
- Optimális alapfelület, levegő és anyag hőmérséklet: +15 és +25°C között.
- Optimális páratartalom 40%-60%.
- Az optimálisnál alacsonyabb hőmérséklet, a magasabb páratartalom, a nagyobb rétegvastagság és a nem szívóképes alapfelület meghosszabbítja a száradási, kötési és kikeményedési időt, míg a magasabb hőmérséklet, alacsonyabb páratartalom és a szívóképes alapfelület lecsökkenti a száradási, kötési és kikeményedési időt!
- Megfelelő szellőzést kell biztosítani a száradási-, reakció- és kötési fázisok alatt!
- A frissen felhordott anyag gyors, hirtelen kiszáradását meg kell akadályozni (pl. huzat).
- A felületet a közvetlen napsugárzástól, szélétől, esőtől, fagytól védeni kell!
- A munkálatok megkezdése előtt és során figyelni kell az időjárás, a beltéri klimatikus viszonyokat, és ha szükséges, akkor elő kell készíteni megfelelő melegítő és páratlantító készülékeket, védő, illetve takaró elemeket az időjárás viszonyaitól ellen az elvégzett munkák védelmére!
- Figyelembe kell venni a páralecsapódás szempontjából, hogy a tavaszi, őszi, téli időszakban az éjszakai hőmérséklet lényegesen alacsonyabb, mint nappal és a relatív páratartalom a hőmérséklet csökkenésével növekszik!
- Éjszakai hőmérsékleti viszonyoknál a kémiai reakció leállhat, páralecsapódás történik!
- A helyiségek fűtése során a levegő abszolút nedvességtartalma növekedhet (szellőztetés!)
- Az alapfelület hőmérséklete 3°C-kal a harmatpont felett legyen. (A mért levegő hőmérsékleti és relatív páratartalmi viszonyokhoz tartozó harmatpontot 3 °C-al meg kell haladja a mért felületi hőmérséklet. Harmatponti táblázat)
- A reakciófázis (kötés) során védje a szennyeződésektől a friss felületet (pl. por, bogarak, levelek stb.)
- A 48 órás időtartam túllépése esetén az egyes munkafolyamatok között egy köztes csiszolás szükséges.
- UV terhelésnek kitett területeken a sárgulás, fakulás elleni stabilitással rendelkező rendszereket ajánljuk.
- A szomszédos kapcsolódó épületrészeket megfelelően védeni kell (pl. takarással)!

#### Tipppek:

- A feldolgozás előtt egy próbafelület készítése javasolt, vagy egy kis felületen próbálja ki az anyagot.
- Vegye figyelembe a rendszerben használt valamennyi MUREXIN termék műszaki adatlapját.
- Javítási munkákhoz egy az adott Charge-számú eredeti terméket őrizzen meg.
- A burkolat fektetése előtt a fűtött esztrichnél, szükség van a szerkezet szakszerű felfűtésére és lehűtésére.
- A feldolgozás és a kikeményedés alatt a padlófűtés ne működjön!
- A csiszoló, karcoló mechanikai terhelések kopáshoz/kopási nyomokhoz vezetnek.
- Az autókerekekből a lágyszer a felület elszíneződéséhez vezethet.

**HU-30610, KEMAPOX Grund 2000 Epoxi alapozó, érvényesség kezdete: 2020.06.02, BF, 5. Oldal**

### Egyéb információk:

- Az alapfelület maradék nedvességtartalma CM nedvességmérő készülékkel cementesztrich esetén max. 2,5 CM %, fűtött cementesztrichnél max. 1,8 CM %, Kalcium-szulfát (gipsz) esztrich esetén max. 0,6 CM %, műgyantaburkolatnál cementesztrich esetén max. 4,0 CM %.
- Abban az esetben, ha a maradék nedvességtartalom mértéke meghaladja a fenti határértéket, akkor várni kell addig, míg annak mértéke eléri a következő réteg felhordásához megengedett küszöbértéket vagy speciális Murexin párazáró anyagot kell felhordani.
- Csak megfelelő épületszerkezeti vízszigeteléssel ellátott felületekre hordható fel.
- Az alapfelületnek teljesen ki kell száradnia, tehát vizes, nedves felületre nem hordható fel a későbbi problémák elkerülése miatt.
- Amennyiben az alapfelületben (pl. beton, aljzatkiegyenlítő, alapvakolat) nedvesség van, vagy a hátoldali (ellenoldali) nedvesedés nincs megszüntetve, akkor a felszálló nedvesség hatására fehéres kivirágzás jelenik meg, illetve elválás, foltosodás, felpúposodás következhet be.
- Az alapfelületek, dilatációk, felfűtés, műgyanta bevonatok stb. az előírásoknak, irányelveknek (pl. Műgyanta padlóbevonatok tervezése és készítése, valamint Kerámiaburkolatok kialakításának műszaki irányelve) megfelelően legyen kialakítva.
- Az anyag felhasználása csak műszakilag képzett szakembereknek ajánlott!

## Biztonsági utasítások

Fenti műszaki tájékoztatónkat átfogó tapasztalataink valamint legjobb ismereteink alapján állítottuk össze. Az ismertető alapján semmi nemű jogi kötelezettség nem terhelheti cégünket. Sem szerződéses jogviszonyt, sem egyéb az adás-vételi szerződésben fel nem tüntetett kötelezettségeket nem alapoz és testesít meg.

Termékeinket kizárólag szakemberek és/vagy gyakorlott, szakképzett és megfelelő szaktudással rendelkező személyek alkalmazhatják.

A felhasználó nem mentesíthető a szakszerű feldolgozás kötelezettsége alól. Előzetesen javasoljuk egy próba- vagy kisebb felületen alkalmazva tesztelni. Természetesen nem lehetséges minden jelenlegi és jövőbeli alkalmazási lehetőséget és speciális alkalmazást hiánytalanul felsorolni. Az ismertető nem tér ki az olyan ismeretekre, melyek megléte szakemberek esetében feltételezhető. Ügyeljen a hatályos, műszaki, nemzeti és európai szabványokban, irányelvekben és adatlapokban szereplő anyagokra, alapfelületekre és következő rétegekre vonatkozó tartalmak betartására! Szükség esetén jelentse a problémát. Egy újabb adatlap kiadása esetén az előzőek elveszítik az érvényességüket. A mindenkori legújabb adatlapokat, biztonsági adatlapokat a [www.murexin.com](http://www.murexin.com) webhelyen tekintheti meg.