

# KEMAPOX C 6100 Saválló epoxi vékonybevonat

- > nagy vegyszerállóság
- > vízálló
- > csak beltéri használatra
- > oldószermentes
- > fényes felületi megjelenés
- > könnyen felhordható



## Termékleírás

Fényes, kétkomponensű, oldószermentes, pigmentált, nagy vegyszerállóságú epoxi vékonybevonat. A termék a következő színekben kapható: RAL 1001, 3009, 3013, 5010, 6001, 7030, 7032, 7035, 7037, 7040, 7047, 8004, 9005, 9010. Egyéb színek igény alapján a RAL színskála szerint megrendelhetők külön kérésre. Vékonyrétegű epoxi bevonat, alkalmazható beton és egyéb cementes felületeken könnyű terhelés/igénybevétel esetén, (pl. raktárak, műhelyek, garázsok, parkolóházak stb.) ahol a nagy vegyszerállóság követelmény. Nagyobb igénybevételek esetén szárított kvarchomok (EPOXI homok), 3. komponensként való hozzáadásával a mechanikai tulajdonságok jelentős mértékben javíthatók.

### Kiszerezés:

Csomag	Külső csomagolás		Raklap
25 kg	egység		
20 kg	fémkanna	A komp.	-
5 kg	fémkanna	B komp.	-

### Tárolás:

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

## Bedolgozás

### Javasolt szerszám:

Spirális alakú keverőszár fúrógéphez csatlakoztatva, 300-400 fordulat/ perc, festőhenger fém simítószerszám, fogazott szerszám, biflex spatulya.

### Keverés:

Az epoxi gyanta általában sűrűbb, mint a térhálósító, ezért nem lehet könnyen összekeverni a két komponenst. Öszekeverés előtt mindkét komponenst külön is fel kell keverni (kb. 2-3 perc). A „B” komponenst intenzív keverés közben adjuk az „A” komponenshez, míg homogén, egyszínű masszát nem

HU-34510, KEMAPOX C 6100 Saválló epoxi vékonybevonat, érvényesség kezdete: 2020.06.02, BF, 1. Oldal

kapunk, a keverési idő min. 3 perc legyen. Javasolt keverési hőmérséklet min. 15°C legyen. Használat előtt öntse át a keveréket egy tiszta edénybe, majd keverje át újra, ügyelve, hogy ne legyen túl sok levegő a második keverés során az anyagban. Amennyiben 3. komponensként kvarchomokot használunk, először keverje össze előírás szerint a két komponenst majd fokozatosan adja hozzá a kvarchomokot.

Amennyiben strukturált bevonatot készítünk, először keverje össze előírás szerint a két komponenst, majd fokozatosan adja hozzá a Murexin TE 2K Epoxi tixotropizálószeret, és gondosan keverje át.

#### **Feldolgozás:**

Felhordás előtt a nedvességtartalmat és a páratartalmat ellenőrizni kell.

#### **1. Alapozás epoxi bevonat felhordása előtt, porlekötés, felületszilárdítás:**

Öntse az összekevert anyagot az alapfelületre, spatulával, kemény gumi simítóval, hengerrel vagy simítószerszámmal terítse szét az anyagot. Kb. 5 percelteltével festő ecsettel keresztirányban terítse szét a keveréket. Erősen szívó felületek esetén az alapozást kb. 10-12 óra elteltével lehet megismételni (hőmérséklettől függően).

#### **2. Epoxi bevonat készítése 2 mm rétegvastagságig:**

Öntse az összekevert anyagot az alapfelületre, spatulával, kemény gumi simítóval, hengerrel vagy simítószerszámmal terítse szét az anyagot a kívánt rétegvastagság eléréséhez. A frissen felhordott anyagot szárított homokkal meg lehet szórni a projecttől függően.

#### **3. Sima vagy strukturált vékony epoxi bevonat készítése:**

Előírás szerint készítse el az anyagot majd öntse ki a felületre. Egyenletesen oszlassa el az anyagot festőhengerrel keresztirányú hengerezéssel.

#### **4. Kettő- vagy háromrétegű rendszer:**

Öntse az összekevert anyagot az alapfelületre, spatulával, kemény gumi simítóval, hengerrel vagy simítószerszámmal terítse szét az anyagot. Kb. 5 perc múlva festőhengerrel keresztirányban egyenletesen oszlassa el az anyagot. A következő réteget kb. 10-12 óra elteltével lehet felhordani. (hőmérséklettől függően).

#### **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 max. 80 % relatív páratartalom alatt szabad alkalmazni az anyagot! Az aljzat maximális nedvességtartalma 3,5 % lehet (CM módszer) Az anyagot száraz helyen tárolja, fagytól és közvetlen napsütéstől óvni kell! 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 mennyiben 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 az aljzat legalább 3°C-al legyen a harmatpont alatt, hogy a kondenzáció illetve a kivirágzás veszélyét csökkentsük. Az epoxi gyanták kétkomponensű anyagok, a pontos keverési arányt mindig figyelembe kell venni.

## Műszaki adatok

Sűrűség	A komp.: kb. 1,2 g/cm <sup>3</sup> , B komp.: kb. 1,0 g/cm <sup>3</sup> , keverék: kb. 1,45 g/cm <sup>3</sup> , keverék + 30% Epox homok sűrűsége: 1,60 g/cm <sup>3</sup> (25°C)
Nyomószilárdság	habarcs (gyanta + homok): kb. 75 N/mm <sup>2</sup>
Viszkozitás	A komp.: kb. 4000 N/mm <sup>2</sup> , B komp.: kb. 100 N/mm <sup>2</sup> , keverék: 3000 N/mm <sup>2</sup> (25°C)
Hajlítószilárdság	habarcs (gyanta + homok): kb. 35 N/mm <sup>2</sup>
Anyagszükséglet	1. Kemapox Grund 2000 Epoxi alapozó: kb. 0,3-0,5 kg/m <sup>2</sup> a felület szívóképességétől függően 2. Epoxi glettelt bevonathoz 2 mm rétegvastagságig: KEMAPOX GRUND 2000-el: kb. 1,4 – 1,6 kg/m <sup>2</sup> /1 mm (keverési arány: gyanta/homok = 1 : 1) 3. Vékony rétegű epoxi bevonat 500 µm: kb. 0,4 - 0,5 kg/m <sup>2</sup> 4. Csúszásmentes, vékony epoxi bevonat, kb. 700 µm: kb. 0,4 – 0,5 kg/m <sup>2</sup> + kb. 0,5 kg 0,1 - 0,4 kvarchomok/m <sup>2</sup> 5. Két bevonatból álló 1 mm vastag rendszer: kb. 1.0 kg/m <sup>2</sup> (közbenső réteg: kb. 0,4 kg Kemapox C 6100 és kb. 0,15 kg 0,1 – 0,4 kvarchomok; végső bevonat: Kemapox C 6100 kb. 0,4 - 0,5 kg) 6. Három bevonatból álló 1,5 mm vastag rendszer: kb. 1.5 kg/m <sup>2</sup> (2 réteg közbenső réteg: kb. 0,8 kg Kemapox C 6100 és kb. 0,3 kg 0,1 – 0,4 kvarchomok; végső bevonat: Kemapox C 6100 kb. 0,4 - 0,5)
Keverési arány	A komp. + B komp. = 4 : 1
Nyitott idő	kb. 40 perc (23°C-on)
Átdolgozhatóság	kb. 12 - 36 óra után
Feldolgozási hőmérséklet	+10°C - +30°C között
Kémiai összetétel	töltött epoxi gyanta és modifikált ciklo-alifás térhálósító
Tapadószilárdság alapozott felületen	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Shore D keménység	45 (24 óra), 60 (48 óra), 70 (3 nap), 75 (7 nap)
Összes illó szerves anyag tartalom	< 10 ml/m <sup>3</sup>
Szárazanyag tartalom	100 %
Kopásállóság, BCA	10 ηm
Tűzvesélyességi osztály	E <sub>fl</sub>

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. 3 - 4 nap
+20°C	kb. 12 – 24 óra	kb. 2 - 3 nap
+30°C	kb. 8 – 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 alapfelületnek tisztának, száraznak, fagymentesnek, szilárdnak, teherbírónak, alaktartónak, valamint por-, szennyeződés-, zsír-, olaj-, leválasztószer-, és laza részekről mentesnek kell lennie, és feleljen meg az érvényben lévő nemzeti és európai műszaki előírásoknak, irányelveknek, szabványoknak. 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. 3,5 % lehet (CM módszer).

### Előkészítés:

A nem megfelelő szilárdsággal rendelkező rétegeket (pl. cementtej, laza cementmaradványok) a felhordás előtt el kell távolítani pl. csiszolással, marással, golyószórással, nagynyomású vízzel vagy homokszórással, majd portalanítás szükséges. Az alapfelületet a megfelelő mechanikai eljárásokkal elő kell készíteni. Az alapfelület egyenetlenségeit, repedéseket, porozitását megfelelő alapozóval illetve kiegyenlítő anyag használatával kell megoldani. Kemapox Grund 2000/2010/2012).

## 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, páratartalomtól, 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 termékeknel 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.

**HU-34510, KEMAPOX C 6100 Saválló epoxi vékonybevonat, érvényesség kezdete: 2020.06.02, BF, 4. Oldal**

## Műgyantabevonat-technika

- A felhordott reakciógyanta színe és a színekártyákon lévő minták között kismértékű színárnyalat eltérés 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 időjárást, a beltéri klimatikus viszonyokat, és ha szükséges, akkor elő kell készíteni megfelelő melegítő és páratlantító készülékeket, védő, illetve takaró elemeket az időjárás viszontagságai 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 lágyítószert a felület elszíneződéséhez vezethet.

### 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 mindenkor legújabb adatlapokat, biztonsági adatlapokat a [www.murexin.com](http://www.murexin.com) webhelyen tekintheti meg.