

## PU 1K Kőszőnyeggyanta

- > oldószermentes
- > hézagmentes
- > áttetsző és fényálló
- > egykomponensű



### Termékleírás

Egykomponensű, oldószermentes, levegőre keményedő, sárgulásmentes poliuretán gyanta természetes kőszőnyegburkolatok előállításához. A kötőanyag Murexin Színes márványkavics kombinációjaként kikeményedve egy olvasztósó- kopásálló, UV álló, és csúszásmentes felületet képez.

Bel- és kültéri alkalmazásra dekoratív, nyitott pórusú természetes kőszőnyegburkolatot eredményez Murexin MG 24 Színes márványkavicsal kikeverve. Széles alkalmazási spektrum magán-, nyilvános- és üzleti terekben, különösképpen teraszokon, pergoláknál, tornácokon, árkádokon, medencék körül, előadó helyiségekben, többfunkciós lakóterekben, valamint üzleti-, kiállítási- és bemutató terekben.

#### Kiszerelés:

| Csomag  | Külső csomagolás | Raklap |
|---------|------------------|--------|
| 1,25 kg | fémkanna         | 200 db |
| 6,25 kg | fémvödör         | 99 db  |

#### Tárolás:

Fagymentes, hűvös és száraz helyen, jól lezárt eredeti, bontatlan csomagolásban, kb. 6 hónapig.

### Bedolgozás

#### Javasolt szerszám:

Alacsony fordulatszámú elektromos keverőgép, megfelelő keverő edény, simító, glettvás, spakli.

#### Keverés:

A kiválasztott színű márványkavicsot össze kell keverni 25 kg : 1,25 kg arányban MUREXIN PU 1K Kőszőnyeggyantával. A kötőanyagot a keverőedényben lévő márványkavicsra kell önteni, és egy lassú fordulatú (max. 300 U/perc) keverővel alaposan össze kell keverni. Utána át kell önteni egy tiszta keverőedénybe az egészet, és még egyszer át kell keverni. A PU 1K és az MG 24 színes márványkavics aránya optimálisan az MG 24 márványkavics sajátos felületéhez. A viágosságnak kitett helyeken és a nagyobb terhelésnél javasoljuk, a kötőanyag tartalmának 1,4 kg-ra történő növelését.

**Feldolgozás:**

A megkevert anyagot keveréket a megfelelő szerszámmal kell felhordani. A kb. 2-4 mm márványkavicsnál egy munkamenetben kb. 6-8 mm vastag kőszőnyeget kell felhordani, közben folyamatosan tömöríteni és simítani kell az anyagot.

Függőleges felület esetén a MUREXIN PU 1K Kőszőnyeggyantához kb. 7-8% SN 1K Állítóadalékot kell keverni, és ezzel (márványjavics nélkül) a felületet át kell kenni, spaklizni alapozásként. Ezután lehet az állítóadalékos gyantához az MG 24 Színes márványkavicsot hozzákeverni 1: 10 arányban (pl.: 1,25 kg PU 1K + 7-8% SN 1K : 12,5 kg MG 24) és a még nedves alapozó rétegre a bekevert habarcsot felhordani, tömöríteni és elsimítani a felületen.

A feldolgozás során ajánlott a szerszámokat időnként a Murexin EP V4 Epoxi tisztítóval megtisztítani, valamint használat után is a Murexin EP V4 Epoxi tisztítóval tisztíthatjuk meg.

**Utókezelés:**

Egy vékony réteg Murexin PU 1K lakkhengerrel (lehúzórács) történő felhordásával egy védőbenonat lehetséges. Tisztítás és ápolás Murexin tisztítószerrel ajánlott, a rendszeres takarítás könnyebbé teszi a szennyeződések eltávolítását. A laza szennyeződések dörzsölő kefével eltávolíthatóak. A pórusokba kerülő szennyeződések a felület kikéfélezésével és nedves tisztítók segítségével eltávolíthatóak.

**Műszaki adatok**

|                          |                                                                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sűrűség                  | 1,10 kg/m <sup>3</sup> (PU 1K)                                                                  |
| Szín                     | átlátszó                                                                                        |
| Viszkozitás              | 420 mPa.s                                                                                       |
| Anyagszükséglet          | 6 mm-es rétegvastagságnál: 25 kg színes kavics + 1,25 kg gyanta (2 m <sup>2</sup> -re elegendő) |
| Keverési arány           | 25 kg MG 24 : 1,25 kg PU 1K                                                                     |
| Rétegvastagság           | min. 6 mm (ajánlott)                                                                            |
| Átdolgozhatóság          | kb. 24 óra után                                                                                 |
| Feldolgozási hőmérséklet | +5°C - 25°C között                                                                              |
| Feldolgozási idő         | kb. 30 - 45 perc                                                                                |
| Teljesen terhelhető      | kb. 7 nap múlva                                                                                 |

**Alapfelület****Megfelelő alapfelületek:**

Az alapfelületnek tisztának, száraznak, fagymentesnek, szilárdnak, teherbírónak, alaktartónak, valamint por-, szennyeződés-, olaj, zsír-, leválasztószer-, és laza részektől mentesnek kell lennie, és feleljen meg az érvényben lévő nemzeti és európai műszaki előírásoknak, irányelveknek, szabványoknak. A beton nedvességtartalma 4 tömeg %-nál nem lehet nagyobb CM eszközzel mérve. Az alapfelület hőmérsékletének 12 °C-nál nagyobb, valamint 3 °C-kal a harmatpont fellet kell lennie; Tapadószilárdság átlagban 1,5 N/mm<sup>2</sup>; legkisebb egyszeri érték min. 1,1 N/mm<sup>2</sup>.

**Előkészítés:**

Az alapfelületet mechanikailag megfelelően elő kell készíteni. A nem megfelelő szilárdsággal rendelkező rétegeket (pl. cementtej, laza cementmaradványok, stb.) a felhordás előtt el kell távolítani pl. gyémántcsiszolással, sörétszórással, marással, golyószórással), majd portalanítás szükséges. A port olajmentes nagynyomású levegővel vagy porszívózással kell eltávolítani.

Alkalmas: minden, az építőiparban szokásos ásványi alapfelületekre, pl. beton, esztrichbeton (min. vastagság kb. 4,5 cm), vagy epoxigyantahabarc (min. rétegvastagság 1,5 cm), megfelelő szerkezeti vízszigeteléssel ellátva. Kültéri alkalmazás esetén legalább 2% lejtést kell biztosítani. A szerkezeti fugákat át kell vezetni. A burkolatdilatációt minden 4 fm-enként (max. 1:2 oldalirányban), illetve a padló felületének alakváltozásánál (pl. szűkítések, beugrások, beugró élek stb.) kell kialakítani.

Nem megfelelő: állandóan fellépő nedvesség, vagy hátoldali nedvesség esetén.

A felületen esetlegesen lévő nagyobb egyenetlenségeket a MUREXIN EP 70 BM Többcélú epoxi gyanta és 0,5-2,0 mm méretű kvarchomok összekeverésével képzett habarccsal ki kell tölteni, javítani. A habarcsnak min. 12 óra (20°C-on) száradási-kötési időt kell hagyni a kőszönyeg felhordása előtt. Alapozásra MUREXIN EP 70 BM Többcélú epoxi gyanta és ha szükséges az alapfelület megerősítésére MUREXIN Repol EP 1 Epoxi impregnáló használható. A teljes felületre fel kell hordani a gyantát. A friss alapozó gyantába 0,4-1,0 mm-es kvarchomokot kell szórni úgy, hogy a gyanta sehol se látszódjon ki. Száradási/kötési idő 1 nap.

### 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 páratartalom 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, állítóadalek stb. miatt.
- A felhordott reakciógyanta színe és a színtáblán 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 tarthatók 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, szélről, 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 páráltató készülékeket, védő, illetve takaró elemeket az időjárás viszonyai 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 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.)

**36800, PU 1K Kőszönyeggyanta, érvényesség kezdete: 2019.11.15. BF, 3. Oldal**

## Műgyantabevonat-technika

- 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)!

### Tippek:

- 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 lágyítószer 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

A készítmény specifikus információkat, a kezelésre, a tisztításra, a megfelelő intézkedésekre és az ártalmatlanításra vonatkozóan a biztonsági adatlapon találhatóak.

### A terhelések korlátozása és ellenőrzése:

#### Személyi védőfelszerelés:

#### Általános védelmi és higiéniai intézkedések:

- Tartsa távol az élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól.
- A szennyezett, telített ruhát azonnal le kell vetni.
- A szünetek előtt és a munka végén mosson kezet.
- Ne lélegezze be a gázokat / gőzöket / aeroszolókat.
- Kerülje a szembe és a bőrre jutást.

#### Légzésvédelem:

- Rövid vagy alacsony terhelésnél légzésvédő maszk; intenzív vagy hosszan tartó terhelés esetén használjon önálló légzőkészüléket.

#### Kézvédelem: Védőkesztyű.

#### A kesztyű anyaga

- A megfelelő kesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ, és más gyártó, és gyártónál is különbözőek. Mivel a termék több anyagból készült, a kesztyű anyagainak ellenállása nem előrelátható, ezért használat előtt ellenőrizni kell.

#### A kesztyű anyag áttörési ideje

- A pontos áttörési időt a kesztyű gyártójának ki kell megtapasztalnia és megfigyelnie.

#### Szemvédelem: jól záró védőszemüveg.

#### A test védelme: védőruházat.

Fenti műszaki tájékoztatókat 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 meglepte 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.