

## PU 300 Poliuretán bevonat



- > statikus részáthidaló
- > lépéshangcsökkentő
- > öntött bitumenesztrichre is
- > fényes

### Termékleírás

Oldószermentes, fényes, önterülő, statikus részáthidaló, lépéshangcsökkentő kétkomponensű poliuretánbázisú reakciógyanta. Színes, járható és terhelhető ipari padló előállításához közepes és nagyobb igénybevételre, cement kötésű alapfelületekhez.

#### Kiszerezés:

Csomag	Külső csomagolás		Raklap
25 kg	egység		
20,5 kg	fémkanna	A komp.	16 db
4,5 kg	fémkanna	B komp.	99 db

#### Tárolás:

Fagymentes, hűvös és száraz helyen, jól lezárt eredeti, bontatlan csomagolásban, kb. 12 hónapig.

### Bedolgozás

#### Javasolt szerszám:

Alacsony fordulatszámú elektromos keverőgép, megfelelő keverő edény, glettvas, simító, henger, szellőzhenger, kézi-vagy területi simítópenge.

#### Keverés:

Az A és a B komponens mindig a megfelelő keverési arányok kerül szállításra. A részmennyiségek kimérésére mérleget használjunk. Az A komponenst alacsony fordulatszámon összekeverjük, majd hozzáadjuk a B komponenst és addig kell keverni, míg egy homogén, csomómentes, egységes konzisztenciájú anyagot kapunk (kb. 2-3 perc). A keverési és/vagy arányhibákat elkerüljük, az anyagot öntsük át egy tiszta edénybe és még egyszer alaposan keverjük össze. Oda kell figyelni, hogy az edény alján és oldalán ne maradjon felkeveretlen anyag. Az egységes kikeményedés biztosítása és az egyes ragadós helyek elkerülése érdekében ajánljuk a már jól elkevert mennyiség átöntését egy tiszta edénybe és ismételt alapos átkeverését. Az anyag hőmérséklete a bekeveréskor ne legyen 12°C alatt. Nagyobb bekevert mennyiségek esetén a fazékidő túllépésekor az anyag felmelegedhet és erős szagot áraszt.

## Feldolgozás:

A felhordás előtt a felületet alapozni, javítani és pórusokat zárni kell. A felhasználástól függően a megkevert anyagot a megfelelően előkészített alapfelületre kell kiönteni, és a javasolt szerszámmal a teljes területen egyenletesen el kell oszlatni.

- karcos simítóként (bitumenesztrichre) kvarchomokkal kell feltölteni
- lakkréteggént feltöltve vagy feltöltetlenül és friss állapotban a szerszámok segítségével szellőztetjük
- főlakkréteggént a gumijavítóval kerül kiképzésre és utóhengereljük
- függőleges és hajlított felületre tixotropizáló bekeverése szükséges

## Bitumenes alapfelületeknél (GE):

A műgyanta padlóbevonatok tervezésének és készítésének műszaki irányelveit kell figyelembe venni, száraznak, teherbírónak és leválasztószer, idegen anyagoktól mentesnek kell lennie.

Meglévő öntött aszfaltra közepes igénybevételű ipari padlóbevonat. Öntött aszfalt esztricheknél (GE 10) az alapfelületet mechanikailag megfelelően elő kell készíteni pl. golyószórás (75%-ának tisztának kell lennie, tapadószilárdság: 1,5 MPa).

## Figyelem:

Az anyag kvarchomokkal tölthető és a homok tűziszáritott legyen! A munkafolyamat során légbuborékok képződhetnek a felületben, melyeket egy tüskés henger segítségével el kell távolítani (kilevegőztetés).

## Műszaki adatok

Sűrűség	A Komp. + B Komp. kb. 1,4 g/cm <sup>3</sup>
Szín	RAL színtárta szerint színezhető, kész raktártermék kb. RAL 7032
Viszkozitás	A + B Komp. kb. 2000 mPa*s
Anyagszükséglet	kb. 1,35 kg/m <sup>2</sup> /mm
Keverési arány	A : B = 4,55 : 1
Shore D keménység (7d)	kb. 60

## Tanúsítványok

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

EN 1504-2:2005

## Alapfelület

### Megfelelő alapfelületek:

Az alapfelületnek tisztának, száraznak, fagymentesnek, szilárdnak, teherbírónak, alaktartónak, valamint por-, szennyeződés-, olaj, zsír-, leválasztószer-, és laza részekről 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-nál 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 megfelelő mechanikai módszerekkel előkezelni kell. A felső rétegen el kell tömíteni a pórusokat, és ki kell egyenlíteni, hogy az alapozást el lehessen kezdeni.

32220, PU 300 Poliuretán bevonat, érvényesség kezdete: 2020.06.22, BF, 2. Oldal

## Egy tökéletes rendszerhez

Bevonat cementkötésű alapfelületekre:

1. Alapfelület előkészítés: csiszolás/golyószórás és pormentes elszívás
2. Impregnálás: EP 70 BM Epoxi gyanta
3. vagy kiegyenlítő réteg: EP 70 BM Epoxi gyanta kvarchomokkal, keverési arány 1:2
4. Bevonat: PU 300 Poliuretán bevonat
5. Chips beszórás: (opció) Murexin beszoró chips (laza, nem összefüggő beszórás)
6. Fedőbevonat: PU 40 Poliuretán vékonybevonat (fényes/matt)
7. Ápolás: Cura IP 30 Impregnáló paszta

## 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 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 színekárványon 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 viszonyosságai 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)!

**32220, PU 300 Poliuretán bevonat, érvényesség kezdete: 2020.06.22, BF, 3. Oldal**

## Műgyantabevonat-technika

### 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

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 / aeroszolokat.
- 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 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.