DesignCoat PU 300
Poliuretán bevonat

EN 1504-2



> statikus repedésáthidaló
> lépéshangcsökkentő
> fényes
> OS 13 rendszervizsgálat

Termékleírás

Fényes, színes, önterülő, statikus repedésáthidaló, lépéshangcsökkentő kétkomponensű poliuretán bázisú reakciógyanta. Egy csúszásmentes OS 13 rendszer készítéséhez alkalmazható. Járható és gépjárművel terhelhető ipari padló előállításához közepes és nehéz igénybevételre cementkötésű alapfelületekhez. Raktári késztermékek: RAL 7032 kavicsszürke. RAL 9016 színben nem színezhető.

Kiszerelés

Csomag	Külső csomagolás	Raklap
20.5 KG / f. nagy kanna	-	16 f. nagy kanna
4.5 KG / f. kis kanna	-	80 f. kis kanna

Tárolás

Fagymentes, hűvös és száraz helyen, fa raklapon, jól lezárt eredeti, bontatlan csomagolásban 365 napig.

Bedolgozás

Javasolt szerszám

Lassú fordulatszámú elektromos keverő, megfelelő méretű, tiszta keverőedény, glettvas, fogazott glettvas, mikro lakkhenger, rákel, lehúzó gumi, tüskés henger.

Keverés

A szükséges mennyiségeket mindig az állandó A komp.: B komp tömegrész arányban kell keverni. Az A és B komponensek a fent említett keverési arányban kerül kiszállításra. A részegységek kiméréséhez mérlegre van szükség. A megfelelő mennyiségű B komponens hozzáadása előtt az A komponenst alaposan fel kell keverni. (Keverjük fel az A komponenst, azután maradék nélkül adjuk hozzá a B komponenst). A keverés egy alacsony fordulatszámú keverőgéppel (max. 300 U/perc) történik, míg egy homogén, egyöntetű, csíkmentes anyagot kapunk. A keverési idő kb. 2-3 perc. 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 áttöltését egy tiszta edénybe és ismételt alapos átkeverését. Nagyobb bekevert mennyiségek esetén a fazékidő túllépésekor az anyag felmelegedhet (habosodás) és erős szagot áraszt.

Murexin Kft.: H-1103 Budapest, Noszlopy utca 2-6.
Tel.: +36/1/262 60 00
E-Mail: murexin@murexin.hu, www.murexin.com

Amennyiben a keverés nem homogén a kiöntött és felhordott gyanta nem keményedik ki.

Bedolgozás
A felhasználástól függően a keveréket az alapozott/javított alapfelületre kell önteni és egy megfelelő szerszám alkalmazásával a teljes felületen egyenletesen el kell oszlatni.
- glettelt bevonatként (öntött aszfalt esztrichre) tüziszárított kvarchomokkal töltve
- bevonatként (töltött vagy töltetlen) és friss állapotban alkalmas szerszámmal ki kell levegőztetni
- védőbevonatként lehúzó gumi segítségével majd át kell hengerezni
- függőleges és ferde felületeknél a megkevert bevonathoz Tixotropizálószert kell hozzáadni
- beszóró rétegként az OS 13 parkolóház rendszerekhez tüziszárított kvarchomokkal töltve és friss állapotban feleslegben tüziszárított kvarchomokkal megszórva

Bitumenes alapfelületeknél (GE):
A műgyanta padlóbevonatok tervezése és készítése műszaki irányelvét kell figyelembe venni, száraznak, teherbírónak és leválasztószer, idegen anyagoktól mentesnek kell lennie.
Meglévő öntött aszfaltra közepes mechanikai igénybevételű ipari padlóbevonat.

Öntött aszfalt esztricheknél (GE 10):
Az alapfelületet a megfelelő mechanikai eljárásokkal elő kell készíteni. pl. golyószórás (75%-ának tisztának kell lennie, tapadószilárdság: 1,5 N/mm²).

A munkafolyamat során légbuborékok képződhetnek a felületben, melyeket egy tüskés henger segítségével el kell távolítani (kilevegőztetés).

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

Figyelem:
Az alapfelület maradék nedvességtartalmát ellenőrizni kell CM nedvességmérő készükkel. Optimális feldolgozási hőmérséklet: +15 - +25°C. Az optimális páratartalom 40%-60%. Az optimálisnál alacsonyabb hőmérséklet és a magasabb páratartalom meghosszabbítja a száradási időt, míg a magasabb hőmérséklet és az alacsonyabb páratartalom lecsökkenti a száradási időt, valamint az anyag tulajdonságai megváltoznak! A kikeményedés alatt az alapfelület és az anyag hőmérséklete + 15°C felett legyen. Az anyagnak mindig meg kell száradnia. Védeni kell az anyagot a teljes átkeményedésig a mechanikai igénybevételtől. Ahhoz, hogy az anyag tulajdonságai ne változzanak, semmilyen más, idegen anyag hozzáadása tilos! Az anyag száradási-, reakció- és kikeményedési fázisaiban a megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. Fagytól, közvetlen napsugárzástól, esőtől és a hirtelen kiszáradástól védeni kell pl. huzat! Az anyagot száraz helyen tárolja, fagytól és közvetlen napsugárzástól óvni kell, mert ha ez nem történik meg (fagyott, illetve forró anyag), akkor az anyag feldolgozási tulajdonságai megváltoznak (pl. terülési, kötési, száradási, szilárdsági, szín, buborékosodási, puhasági, karcolhatósági problémák). Kültéri felhordásnál csökkenő hőmérsékleten hordja fel. Emelkedő hőmérséklet lyukakat eredményezhet a gyantában. A szomszédos épületrészeket megfelelően védeni kell pl. takarással. A frissen felhordott gyantát párától, páralecsapódástól és víztől óvni kell min. 24 órán keresztül! Amennyiben melegítő berendezés 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: azt a hőmérsékleti értéket jelenti, amikor is a pára kicsapódik az adott felületen. A mindenkori bevonandó felület felületi hőmérsékletének 3°C-al meg kell haladnia az adott

Murexin Kft.: H-1103 Budapest, Noszlopy utca 2-6.
Tel.: +36/1/262 60 00
E-Mail: murexin@murexin.hu, www.murexin.com

páratartalmi értékhez tartozó harmatponti hőmérsékleti értéket, hogy ne a szabad szemmel nehezen észlelhető párafilmre kerüljön a bevonat, (mivel a bevonat ebben az esetben felválhat), ill. ne csapódjon le a pára a frissen kialakított bevonaton, (mert az hólyagos lehet, színe megváltozhat, fehér krétásodás jelenhet meg a felületen).
A kétkomponensű anyagoknál, a pontos keverési arányt mindig figyelembe kell venni, mert különben a felhordott gyanta nem keményedik ki. Próbafelület készítése javasolt. Kikeményedve már csak mechanikailag távolítható el! Az alapozó réteg felhordása után a szívóképes alapfelületeknél a pórusokat zárni kell, hogy a fedőrétegben ne keletkezzen lyukképződés. Ezért az alapozó réteg után egy "nullás" glettvassal egy glettelést kell végezni, mellyel a pórusokat zárni tudjuk és ezáltal a fedőbevonat teljesen zárt lesz.
Az UV-terhelés, magasabb hőmérséklet és bizonyos vegyszerek hatására sárgulhat, fakulhat, elszíneződhet, de ez nem befolyásolja az anyag műszaki rendeltetését.
A szerszámokat, eszközöket használat után azonnal a Murexin EP V4 Epoxi tisztítóval tisztíthatjuk meg.
Színezett termékeknél a színazonosságot ellenőrizni kell. A munkálatok megkezdése előtt javasoljuk a csomagolások felbontása után a színazonosságot leellenőrizni. Színazonosság csak egy charge-on belül lehetséges. A színárnyalatot jelentősen befolyásolják a környezeti feltételek. Színárnyalat változásra figyelni a hozzáadott kvarchomok, tixotropizálószer, állítóadalék stb. miatt. Különböző termékek alkalmazása során (ugyanaz az objekt) a megegyező színárnyalatoknál sem garantált a színárnyalatazonosság. A felhordott reakciógyanta színe és a színkártyákon lévő minták között kismértékű színárnyalat eltérés lehetséges nyomdatechnikai, valamint gyártási okok miatt. A reakciógyanták bekeverése után lehetőleg gyors munkafolyamat végzése szükséges, mert fazékidő túllépésekor az anyag felmelegedhet. Az alkalmazott reakciógyanták egy állandó 20°C hőmérsékletnél 1 nap után járható, 3-5 nap után mechanikailag és 7-10 nap után vegyileg terhelhető. Alapfelületekkel, dilatációkkal, bevonatokkal kapcsolatos előírásokat figyelembe kell venni pl. Műgyanta padlóbevonatok tervezésének és készítésének műszaki irányelve! Speciális termék! Felhasználása csak műszakilag képzett szakembereknek ajánlott!

Műszaki adatok

Sűrűség	A + B Komp. kb. 1,4 g/cm³
Viszkozitás	A + B Komp. kb. 2000 mPa*s
Szín	RAL színkártya szerint színezhető, kész raktártermék RAL 7032.
Anyagszükséglet	kb. 1,35 kg/m²/mm
Keverési arány	A : B = 4,55 : 1
Shore D keménység (7d)	kb. 60

Tanúsítványok

Bevizsgálás alapja (szabvány, osztályozás ...)
EN 1504-2:2005

Murexin Kft.: H-1103 Budapest, Noszlopy utca 2-6.
Tel.: +36/1/262 60 00
E-Mail: murexin@murexin.hu, www.murexin.com

Alapfelület

Megfelelő alapfelületek
Az alapfelületnek tisztának, száraznak, fagymentesnek, szilárdnak, teherbírónak, alaktartónak, valamint por-, szennyeződés-, olaj, zsír-, leválasztószer-, és laza részektől, tapadáscsökkentő részektől, idegen anyagoktól mentesnek kell lennie, és feleljen meg az érvényben lévő nemzeti és európai műszaki előírásoknak, irányelveknek, szabványoknak. A beton nedvességtartalma max. 4 tömeg %-nál nem lehet nagyobb CM eszközzel mérve. Az alapfelület hőmérsékletének 12°C-nál nagyobbnak, valamint 3°C-al a harmatpont felett kell lennie; tapadószilárdság átlagban 1,5 N/mm²; legkisebb egyszeri érték min. 1,1 N/mm².

Alkalmas minden, az építőiparban szokásos ásványi alapfelületekre, pl. beton, esztrich.
Nem megfelelő: állandóan fellépő nedvesség vagy hátoldali nedvesség esetén.

A hidraulikusan kötött alapfelületeknél nagyfokú a párakibocsátás, ezért az anyag felhordásakor ezt figyelembe kell venni. Az alapfelületnek a hiányos nedvesség elleni szigetelése buborékképződéshez, foltosodáshoz és felváláshoz vezethet a bevonat alatt.

Előkészítés:
Az alapfelületet a megfelelő mechanikai eljárásokkal 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. A bevonat felhordása előtt a felületet alapozni, javítani és a pórusokat zárni kell.

Egy tökéletes rendszerhez

Rendszertermékek
MurePrime OG 80 Objekt epoxigyanta alapozó, DesignCoat EP 2 Epoxibevonat, KVARCHOMOK

Leírás
OS 13 parkolóház rendszer rámpákhoz:
1. önterülő (glettelt) bevonat
MurePrime OG 80 Objekt epoxigyanta alapozó
40% 0,1-0,5 mm kvarchomokkal töltve
Anyagszükséglet: kb. 1000 g/m² kötőanyag
Anyagszükséglet: kb. 400 g/m² kvarchomok
Szín: transzparens

2. kvarchomok szórás
Kvarchomok (0,3-0,8 mm)

3. beszóró réteg
Murexin PU 300 Poliuretán bevonat
50% 0,1-0,5 mm kvarchomokkal töltve
Anyagszükséglet: kb. 1300 g/m² kötőanyag
Anyagszükséglet: kb. 650 g/m² kvarchomok

4. kvarchomok szórás

Murexin Kft.: H-1103 Budapest, Noszlopy utca 2-6.
Tel.: +36/1/262 60 00
E-Mail: murexin@murexin.hu, www.murexin.com

Kvarchomok (0,3-0,8 mm)

5. fedőbevonat
DesignCoat EP 2 Epoxibevonat
Anyagszükséglet: kb. 760 g/m²
Szín: RAL

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 páratartalmon 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 színkártyákon 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).
- A reakciógyanták nedvességre való érzékenysége miatt kizárólag száraz töltőanyagok - mint kvarchomok, márványkavics, szilícium-karbid - használhatók.

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, széltől, 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 párátlanító 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)!

Tippek:
- A feldolgozás előtt egy próbafelület készítése javasolt, vagy egy kis felületen próbálja ki az anyagot.

Murexin Kft.: H-1103 Budapest, Noszlopy utca 2-6.
Tel.: +36/1/262 60 00
E-Mail: murexin@murexin.hu, www.murexin.com

- 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 padlóbevontatok 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 megfelelnie.

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 mindenkori legújabb adatlapokat, biztonsági adatlapokat a www.murexin.com webhelyen tekintheti meg.

Murexin Kft.: H-1103 Budapest, Noszlopy utca 2-6.
Tel.: +36/1/262 60 00
E-Mail: murexin@murexin.hu, www.murexin.com