PU 500 Univerzális szigetelés



> hengerelhető és simítható
> kémiailag ellenálló
> elasztikus
> tixotróp

Termékleírás

Elasztikus, oldószermentes, tixotrópikus, két komponensű poliuretán bázisú univerzális kenhető szigetelés. Az érvényes előírásoknak megfelel. Kül- és beltérben alkalmazható vízszintes és függőleges felületeken. Alkalmas különböző kerámia burkolatok alatti szigetelésre, megfelel az EN 14891 szabványnak és az ÖNORM B 3407 W1-W6 szabványnak, a DIN 18534 szabvány szerinti a W0-I - W3-I nedvességterhelési osztálynak, a DIN 18531-5 (erkélyek, loggiák stb.) és a DIN 18535 (úszómedencék és tartályok) szerint, valamint az általános építési felügyeleti vizsgálati tanúsítvány kiadására vonatkozó vizsgálati elveknek megfelelően. Alkalmazható úszómedencékbe, nagykonyhákba, ipari vizes helyiségekbe, zuhanyzókba, fürdőkbe, szennyvíztisztító telepekre, stb.

Kiszerelés:

Csomag	**Külső csomagolás**		**Raklap**
11,6 kg	**egység**		
10 kg	fémvödör	A komp.	42 db
1,6 kg	fémkanna	B komp.	100 db

Tárolás:
Fagymentes, hűvös és száraz helyen, fa raklapon, jól lezárt eredeti, bontatlan csomagolásban, kb. 12 hónapig.

Bedolgozás

Javasolt szerszám:
Alacsony fordulatszámú elektromos keverőgép, megfelelő tiszta keverőedény, glettvas, henger.

Keverés:
Az A komponens és a B komponens mindig a megfelelő keverési arányban kerül kiszállításra. A részmennyiségek meghatározásához mérleget kell használni. 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, csomómentes anyagot kapunk (kb. 2-3 perc). Oda kell figyelni, hogy az edény alján és oldalán ne maradjon felkeveretlen anyag. Az egységes kikeményedés biztosítása és az egyes

Murexin Kft.: H-1103 Budapest, Noszlopy utca 2-6.
Tel.: +36/1/262 60 00 Fax: +36/1/261 63 36
EMail: murexin@murexin.hu, www.murexin.com

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 és erős szagot áraszt.
Részmennyiségek keverésénél oda kell figyelni a megfelelő arányok betartására: 6,25:1. A könnyebb hengerelhetőség érdekében 5-10% acetonnal hígítható.

Feldolgozás:
A szigetelés glettvas segítségével felhordható. Két réteg felhordása között ne teljen el több idő mint 24 óra. A szigetelendő épületrészek csatlakozási területein a megfelelő rendszertermékeket (hajlaterősítő szalagok, stb.) kell alkalmazni pontos illesztéssel. Kb. 24 óra után használható. Ha a bevonatra kerámiaburkolat vagy más burkolat, cement bázisú, esetleg diszperziós ragasztóval lesz ragasztva, akkor a már kész, de még nedves bevonatot teljes felületén be kell szórni kvarchomokkal.

Rétegrendfelépítés:
Kerámia burkolatok alá:
Alapozás: EP 70 BM kvarchomok szórással (0,1-1,0 mm)
Bevonat: PU univerzális szigetelés 1x glettelve, majd 12 óra múlva 1x hengerelve kvarchomokkal beszórva (0,4-1,0 mm)

Szennyvíztisztítóknál:
Alapozás: EP 70 BM hengerelve (szükség esetén állító adalékkal)
Bevonat: PU Univerzális szigetelés 3x hengerelve

Műszaki adatok

Anyagszükséglet	kb. 1,4 kg/m/mm
Terhelhető	kb. 48 óra után
Keverési arány	A : B = 6,25 : 1
Repedésáthidalás	kb. 1,60 mm (+20°C-nál); kb. 1,35 mm (-20°C-nál)
Fazékidő	kb. 30 perc
Átdolgozhatóság	kb. 12 - 18 óra hőmérséklettől függően (kb. 12 óra 23°C-nál)
Feldolgozási hőmérséklet	+10°C - +30°C között
Vízállóság	2,5 bar (25 m vízoszlop)
Páradiffúziós ellenállás	µ-érték kb. 500
Alapfelület hőmérséklete	≥ +10°C

Tanúsítványok

Bevizsgálás alapja (szabvány, osztályozás ...)
EN 14891
ÖNORM B3407 W1-W6
ZDB-Merkblatt

Alapfelület

Megfelelő alapfelületek:
Az alapfelületnek tisztának, száraznak, fagymentesnek, szilárdnak, teherbírónak, alaktartónak, valamint por-, szennyeződés-, olaj, zsír, leválasztószer- és laza részektől, idegen anyagoktól, sorjáktól, az éles sarkú

Murexin Kft.: H-1103 Budapest, Noszlopy utca 2-6.
Tel.: +36/1/262 60 00 Fax: +36/1/261 63 36
EMail: murexin@murexin.hu, www.murexin.com

egyenetlenségektől, és földtől mentesnek kell lennie, és feleljen meg az érvényben lévő előírásoknak, irányelveknek és szabványoknak.
A nem megfelelő szilárdsággal rendelkező rétegeket a felhordás előtt el kell távolítani pl. csiszolással, marással, golyószórással, majd portalanítás szükséges. A hiányos részeket, egyenetlenségeket (pl. mélyedések, falazott szerkezetek fugái, habarcstáskák, kavicsfészkek) 5 mm mélységig ki kell javítani. A mélyebb részeket megfelelő Betonjavító habarccsal kell kiegyenlíteni. Az alapfelület nedves lehet, de nem vizes.

Megfelel: minden építkezésen előforduló alapfelületeken, mint beton, esztrich, vakolat, gázbeton, stb. Nem megfelelő: állandó felszálló nedvesség, vagy talajvíznyomás esetén.

Előkészítés:
Az alapfelületet a megfelelő mechanikai eljárásokkal elő kell készíteni pl. gyémántcsiszolással, marással, golyószórással, homokszórással. Az alapfelületet EP 70 BM epoxi gyantával kell alapozni. Ha több mint 24 óra telik el az első szigetelő réteg felhordásáig, akkor a még friss alapozóba tüziszárított kvarchomokot kell szórni feleslegben (0,4-1,0 mm), azért, hogy érdes felület képződjön, mely majd egy jobb, megerősített mechanikai kötést biztosít a következő réteggel.

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).

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!

Murexin Kft.: H-1103 Budapest, Noszlopy utca 2-6.
Tel.: +36/1/262 60 00 Fax: +36/1/261 63 36
EMail: murexin@murexin.hu, www.murexin.com

- 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.
- 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 Fax: +36/1/261 63 36
EMail: murexin@murexin.hu, www.murexin.com