



MŰSZAKI ADATLAP

AMERIN® UTR-3/M rugalmas membrán

1. Leírás:

Az „A” komponens: pigmenteket és speciális adalékanyagokat tartalmazó aromás poliizocianát
A „B” komponens: oldószermentes, speciális töltőanyagokat tartalmazó amin bázisú szobahőmérsékleten kötő térhálósító.

2. Tulajdonságok:

- nagy és tartósan megmaradó szakadási nyúlás
- nagy ellenállóság vízzel, híg savakkal és lúgokkal és sókkal szemben
- kiváló terület
- nagy mechanikai szívósság
- száraz hőállósága rövid terhelésnél -30 +80 °C, tartós terhelésnél +50 °C-ig
- nedves hőállósága rövid terhelésnél +50 °C, tartós terhelésnél +30 °C-ig

3. Alkalmazási terület:

Az AMERIN® UTR-3/M elsősorban repedésáthidaló bevonatrendszerek rugalmas membránjaként alkalmazható, olyan beton födémeken, amelyek nagy dilatációs vagy szerkezeti mozgásnak vannak kitéve. Ennek tipikus példái a többemeletes parkolóházak, teraszok, erkélyek, rámpák stb. A nagy szakadási nyúlású réteg beépítésével a betonban keletkező hajszálrepedések nem jelentkeznek a bevonaton, így megmarad a bevonat folytonossága, vízszigetelése. A parkolóházak esetében a tökéletes vízszigetelés megoldásával elkerülhető a sóoldat okozta betonkorrozio.

4. Műszaki adatok:

Keverési arány:

AMERIN® UTR-3/M „A” komponens	2 tömegrész (kg)
AMERIN® UTR-3/M „B” komponens	1 tömegrész (kg)

	„A” komponens	„B” komponens	Keverék
Megjelenés	színes szuszpenzió	barna színű, jellegzetesen kellemetlen szagú folyadék	
Sűrűség (20 °C-on), g/cm ³	1,02-1,12	2,6 – 2,7	1,35-1,38
Kifolyási idő DIN8/25 °C, s	140-180		300-500
Nem-illóanyag tartalom, %	min. 99,9		



MŰSZAKI ADATLAP

	A keveréknél
Gélesedési idő, 100 g, 25°C-on, perc	40-70
Feldolgozhatósági idő 23 °C-on, perc	kb. 50
Minimális kikeményedési hőmérséklet °C (az aljzat és a levegőé is)	+ 5*
Javasolt feldolgozási hőmérséklet °C	+ 15 - + 20
A munkalégtér relatív páratartalma, 20 °C –on, %:	30-50
A légtér megengedett max. relatív páratartalma, %	60
+10 °C alatt a megengedett max. relatív páratartalom, %	50
Átvonhatósági idő 20 °C-on, óra	12-24
A bevonat járható 20°C-on, óra	24
A bevonat mechanikailag terhelhető 20°C-on, nap	3
Teljes átkeményedési idő, a bevonat vízzel és vegyszerekkel terhelhető 20°C-on, nap	7
Fajlagos anyagszükséglet, kg/m ² /mm	kb. 1,2

* Figyelem! 10-12 °C alatt a kötési idő jelentősen megnövekszik

	A kikeményedett anyagnál**
Szakítószilárdság, N/mm ²	kb. 9
Szakadási nyúlás, %	kb. 400
Shore A/D keménység	kb. 80/30
Tapadó szilárdság betonhoz	a beton szakad
Vízzáró képesség (3 atm, 24 óra)	vízzáró
Vegyszerállóság	vegyszerállósági táblázat szerint
Éghetőségi csoport	nem éghető aljzaton nehezen éghető
Lángterjedési osztály	nem éghető aljzaton mérsékelt lángterjedésű
Vegyszerállóság	vegyszerállósági táblázat szerint
Éghetőségi csoport	nem éghető aljzaton nehezen éghető
Lángterjedési osztály	nem éghető aljzaton mérsékelt lángterjedésű

**A hét napos teljes átkeményedési idő után mérve

Standard színválaszték:

cc. RAL 3013

5. Követelmények az aljzattal szemben:

ld. Alkalmazástechnikai előírások

6. Felület-előkészítés:

ld. Alkalmazástechnikai előírások



7. A komponensek összekeverése:

ld. Alkalmazástechnikai előírások

8. Feldolgozás:

Figyelem: Az AMERIN[®] UTR-3/M felhordás során érzékenyebb a levegő páratartalmára mint az epoxi bázisú termékek. A levegő relatív páratartalma nem haladhatja meg a 60%-ot, ellenkező esetben a képződő bevonatban buborékosodás léphet föl. Kivitelezéskor ezért a páratartalmat folyamatosan mérni kell.

Az AMERIN[®] UTR-3/M esetleges hígításához kizárólag AMERIN[®] H-2 PUR hígítót lehet használni. Különösen ügyelni kell arra, hogy AMERIN[®] H-1 EP hígítót semmiképp ne adjunk hozzá, mert az az AMERIN[®] UTR-3/M-et tönkre teszi.

8.1. Alapozás:

Az AMERIN[®] UTR-3/M kizárólag megfelelően előkészített és alapozott felületre hordható fel az alapozónál megadott átvonhatósági időn belül. Javasolt alapozók: AMERIN[®] UB-1, RA-1. Amennyiben az AMERIN[®] UTR-3/M felhordását mégis az átvonhatósági időn túl kell elvégezni, úgy az csak az alapozó réteg alapos megcsiszolása és portalanítása után megengedett.

További javasolt alapozó még az epoxi bázisú AMERIN[®] D-2 és D-2/GT is azzal, hogy ez esetben a frissen felhordott anyagot kivétel és feltétel nélkül minden esetben meg kell szórni finom kvarchomokkal (max. Ø 0,1-0,5 mm-es frakció), majd másnap felhordani az AMERIN[®] UTR-3/M-et. Arra is ügyelni kell, hogy túl hamar sem szabad az epoxi alapozót átvonni a PUR bázisú AMERIN[®] UTR-3/M-mel, mert ilyenkor nem kívánatos mellékreakciók játszódhatnak le.

8.2. Simító glettelés:

Az esetleg szükséges gletteléshez ajánlott anyagok: AMERIN[®] UD-4, vagy AMERIN[®] UD-4/GL kvarchomokkal töltve.

8.3. Felületkiegyenlítés:

Az esetleg szükséges felületkiegyenlítéshez ajánlott anyagok: AMERIN[®] UD-4/GL, vagy AMERIN[®] UD-4 az egyenetlenségek mértékétől függő mennyiségű és frakciójú kvarchomokkal töltve.

8.4. Repedésáthidaló membrán réteg felhordása:

A 8.1. illetve a szükség szerinti 8.2. vagy 8.3. réteg felhordása után másnap lehet felhordani az AMERIN[®] UTR-3/M membrán réteget.

Figyelem! Amennyiben a bevonatrendszer a 8.3. szerinti felületkiegyenlítő réteget is tartalmaz, úgy szükséges a felület előzetes pórustömítése is tixotropizált AMERIN[®] UTR-3/M-mel. Ezt úgy készítjük, hogy az AMERIN[®] UTR-3/M-be 2-4% sűrítő (tixotropizáló) anyagot keverünk, majd a felületet glettvassal telibe gletteljük.

Kb. 1 mm-es sima membrán bevonat

Az előkészített, alapozott, szükség szerint glettel/kiegyenlített aljzatra fogazott glettvassal hordjuk fel az AMERIN[®] UTR-3/M-et, majd tuskéhengerrel légtelenítjük.

Anyagfelhasználás:

- AMERIN[®] UTR-3/M kb. 1,3 kg/m²

8.5. Átvonás

8.5.1. kb. 2,0 mm-es sima bevonat

A fenti módon elkészített membrán bevonatra másnap fogazott glettvassal hordjuk fel a 30 % Ø 0,1-0,5 mm-es kvarchomokkal töltött AMERIN[®] UTR-3/P vagy UD-4 bevonó anyagot. Végül intenzív többszöri tuskéhengereléssel légtelenítjük a bevonatot.

Anyagfelhasználás:

- AMERIN[®] UTR-3/P vagy AMERIN[®] UD-4 kb. 2,0 kg/m²
- kvarchomok (Ø 0,4-0,8 mm) kb. 1,0 kg/m²
- kvarchomok (Ø 0,1-0,5 mm) kb. 0,5 kg/m²



8.5.2. kb. 1,5-2 mm-es csúszásgátolt bevonat

A fenti módon elkészített membrán bevonatot másnap gletteljük 50-80 % Ø 0,1-0,5 mm-es kvarchomokkal töltött AMERIN® UTR-3/P vagy UD-4 bevonó anyaggal, amelyet frissen telibe szórunk ugyanilyen homokkal.

Anyagfelhasználás:

- AMERIN® UTR-3/P vagy UD-4 kb. 0,7-0,9 kg/m²
- kvarchomok (Ø 0,4-0,8 mm) kb. 2,5, kg/m²

A következő nap csiszolás és portalanítás után hordjuk fel az AMERIN® UTR-3/P vagy UD-4 záróréteget Teddy-hengerrel

Anyagfelhasználás:

- AMERIN® UTR-3/P vagy UD-4 kb. 0,6-0,8 kg/m²

9. Kiszerezés:

21 kg-os egységekben („A” komp 14 kg, „B” komp. 7 kg)

Külön kívánságra egyéb kiszerezési egységekben való szállítást is vállalunk.

10. Tárolhatósági idő:

Az „A” és „B” komponensnél egyaránt 6 hónap (A tárolásra vonatkozó tudnivalókat ld. az Alkalmazástechnikai előírásokban) Figyelem! Mindkét komponens pigmenteket és töltőanyagokat tartalmaz, amelyek hosszabb tárolás során kiülepedhetnek. Ilyenkor a komponenseket intenzívebb, hosszabb keveréssel kell homogenizálni összemérés előtt.

11. Biztonságtechnika, munkaegészségügy:

A kikeményedett anyag fiziológiailag ártalmatlan. A komponensekre vonatkozó tudnivalókat az Alkalmazástechnikai előírások és a Biztonságtechnikai adatlapok tartalmazzák.

12. Tűzvédelmi besorolás:

III. fokozat (tűzveszélyes) mindkét komponensnél

13. Tisztítás:

A komponensek ill. a még ki nem keményedett keverék AMERIN® H-2 PUR hígítóval távolítható el. A kikeményedett anyag viszont csak mechanikus úton távolítható el.

14. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás:

Kikeményedés után az anyag a háztartási hulladékkal együtt kezelendő.

Az edényzetben lévő maradékok veszélyes anyagként, lakkmardékként kezelendők.

15. Engedélyek:

CE minősítés: 90-09-0002 TSÚS

Ezen termékismertetőnket a legjobb műszaki ismereteink, tapasztalataink, vizsgálataink szerint állítottuk össze. Általános útmutatást nyújt, és nem vonatkozik konkrét alkalmazási esetekre. A termékismertető tartalma azonban nem képezi jogi kötelezettség tárgyát, a benne foglalt adatokra hivatkozva kárigény nem érvényesíthető.

Ezen termékismertető minden korábbi kiadást érvénytelenít.

További információkért forduljon a gyártóhoz vagy képviselőjéhez.

2009. május.

AMERIN® UTR-3M HU2