

KTI szerződésszám: KTI/V/131/2023
KTI munkaszám: 3620-054-4-301

NMÉ 202/23/4/2023

1. módosítása

2. **A Nemzeti Műszaki Értékelés (NMÉ) kiállítója:**
KTI Magyar Közlekedéstudományi és Logisztikai Intézet Nonprofit Kft. 1119 Budapest, Than Károly u. 3-5.
3. **Az építési termék megnevezése**
AsphalTech polimerrel módosított bitumenemulziós kötőanyag aszfaltrétegekhez
4. **A termék gyártója:**
Polymer Pavement Ltd. 4 Coppel Road Alrode South, Alberton, South Africa (Dél-Afrika)
5. **A meghatalmazott képviselő, forgalmazó:**
Polyroads Hungary Kft. 2015 Szigetmonostor, Öreg tölgy u. 2.
6. **A termék tervezett felhasználási területe:**
Az AsphalTech hideg aszfaltkeverék, kátyúzó anyag vagy felületi bevonat kötőanyaga.
7. **Termékkör a 305/2011/EU európai parlamenti és tanács rendelet IV. melléklete szerint:**

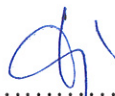
23

8. **A teljesítmény állandóságának értékelési és ellenőrzési módja:**

4

9. **NMÉ érvényességének kezdete:** 2024. április 9.

Jóváhagyta:



Végh Krisztina
tanúsítási igazgató

Ez a nemzeti műszaki értékelés 8 oldalból áll. Az 1. módosítást céggadatok változása indokolta. Másolatot készíteni csak teljes terjedelemben szabad.

I. JOGI SZABÁLYOZÁS és ÁLTALÁNOS FELTÉTELEK

1. Az NMÉ-t a KTI Magyar Közlekedéstudományi és Logisztikai Intézet Nonprofit Kft. állította ki:
 - az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól szóló 275/2013 (VII.16.) Kormányrendelet,
 - a Budapest Főváros Kormányhivatal kijelölése (BP/0102/838-7/2017) alapján.
2. Az NMÉ jogosultja az építési termék gyártója vagy meghatalmazott képviselője.
3. Az NMÉ jogosultja az NMÉ-t nem ruházhatja át másra. AZ NMÉ csak a feltüntetett gyártási helyen előállított termékekre vonatkozik.
4. A termék gyártója vagy meghatalmazott képviselője köteles bejelenteni, ha a termék lényeges jellemzői, alapanyagainak minősége, vagy a gyártási körülményei megváltoznak, és köteles kérelmezni az NMÉ felülvizsgálatát és szükség szerinti módosítását.
5. A KTI Nonprofit Kft. visszavonja a termékekre vonatkozó NMÉ-t a gyártó vagy meghatalmazott képviselőjének kérése alapján, piacfelügyeleti hatóság határozata alapján, vagy az NMÉ tárgyát képező építési terméket lefedő harmonizált szabvány a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet 17. cikk (5) bekezdés szerinti párhuzamos hatályosság időszakának leteltével.
6. Az NMÉ-t a KTI Nonprofit Kft. magyar nyelven, és a gyártó vagy meghatalmazott képviselőjének igénylése alapján - külön díjazás ellenében - angol, német vagy francia, esetleg más nyelvű fordításban is kiadja. Jogérvényességi alap az NMÉ magyar nyelvű kiadása
7. Az NMÉ-t csak teljes terjedelmében szabad másolni, vagy más adathordozón közreadni. Kivonatos közléshez a KTI Nonprofit Kft. írásos hozzájárulása szükséges. Kivonatos közlés esetén ezt a tényt fel kell tüntetni. A termékismertető szövege és ábrái nem lehetnek ellentétben a Nemzeti Műszaki Értékelés tartalmával és nem adhatnak okot félreértésre.
8. Az NMÉ nem helyettesíti a termék forgalmazásához, felhasználásához, beépítéséhez, használatához külön jogszabály által előírt egyéb szükséges engedélyeket, igazolásokat (pl. környezet- és vagyónvédelmi, közegészségügyi, építési hatósági), és a termék teljesítmény állandóságával kapcsolatos dokumentumokat (pl. termékmegfelelőségi tanúsítvány, üzemi gyártásellenőrzési tanúsítvány, teljesítménynyilatkozat).
9. Az NMÉ alapján kiadott teljesítménynyilatkozat nem jogosítja fel sem a gyártót, sem annak meghatalmazott képviselőjét a CE-jelölés feltüntetésére a terméken, annak csomagolásán vagy kísérő dokumentumain.
10. Az NMÉ nem a termék adott felhasználására való alkalmasságát állapítja meg, hanem alapvető jellemzők teljesítményére ad értéket a teljesítménynyilatkozat alapjául. A termék a gyártó által kiadott teljesítménynyilatkozatban rögzített teljesítményei alapján olyan építményekbe építhető be, ahol megfelel az elvárt műszaki teljesítménynek.

NEMZETI MŰSZAKI ÉRTÉKELÉSRE VONATKOZÓ EGYEDI FELTÉTELEK

1. Adatok:

1.1. A termék gyártója:

Név:	Polyroads Pavement Ltd.
Ország:	Dél-Afrika
Irányítószám:	1451
Város/helység:	Alrode South, Alberton
Utca, házszám:	4 Coppel Road
Kapcsolattartó személy:	Kyle Muller
Beosztás:	igazgató
Telefon, fax:	+27 11 86 81 181
E-mail:	info@polyroads.com

1.1.1 Gyártási helyek:

1 Lásd az 1.1 pontot.

1.1.2 Meghatalmazott képviselő:

Név:	Polyroads Hungary Kft.
Ország:	Magyarország
Irányítószám:	2015
Város/helység:	Szigetmonostor
Utca, házszám:	Öreg tölgy u. 2.
Kapcsolattartó személy:	Szűcs Ákos
Beosztás:	ügyvezető
Telefon, fax:	+36-70-639-7581
E-mail:	szucs.akos@polyroadshungary.hu

1.2. A termék ismertetése

A bitumenek, mint az aszfaltkeverékek kötőanyagának teljesítménynövelésére világszerte kevernek beléjük különböző vegyi anyagokat, köztük polimereket is. Ilyen gyártási technológiák alkalmazására bitumenemulziók esetében is lehetőség nyílik. Az AsphalTech polimerrel módosított bitumenemulzió, butadién-sztirol-polimer és vízbázisú bitumenemulzió keveréke. Az emulzió bitumentartalma 60-62%-os. Sötétszürke, illetve barna színű; enyhe szaga van. Forráspontja 100° C, viszkozitása pedig 90 cps. Sem a módosítatlan bitumennel, sem pedig a kátránnyal nem kompatibilis. Különböző vastagságú aszfaltkeverékek kötőanyagaként használják fel.

1.3. A termék alkalmazási területe

- Az AsphaltTech vízben oldódó, polimer bitumenemulzió tervezett felhasználási területei:
- 10-35 mm-es vastagságú rétegben, hidegen beépített aszfaltkeverék, amit aszfaltkeverőtelepen vagy betonkeverőben állítanak elő, és hagyományos géplánccal építenek be. Az alkalmazott kötőanyag aránya 8%-nyi, az adalékanyag szemnagysága pedig a 8 mm-t nem haladja meg. A kikeményedés gyorsítására 1%-nyi cementet is adnak hozzá;
 - legfeljebb 10 mm-es vastagságú, a burkolatfelület vízzáróvá tételére szolgáló aszfalt-réteg; általában 2-4 mm-es vastagságú, bitumenemulziós iszapbevonat formájában készítik; 15%-nyi kötőanyagot alkalmaznak;
 - a 8%-nyi AsphaltTech emulzióval kevert aszfaltkeverék hagyományos aszfaltburkolatok kátyúzó anyaga.

1.4. Alkalmazási feltételek

- Az AsphaltTech polimerrel modifikált bitumenemulziós keverékek sikeres alkalmazásának előfeltételei közé tartozik, hogy
- a keverék receptúráját jól megtervezett, laboratóriumi kísérletsorozat támasztja alá,
 - a keverőtelep gépészeti és munkaerő feltételei jó minőségű keverékgyártást tesznek lehetővé,
 - a munkaterület gondos előkészítése portalanítással és az esetleges kátyúk kijavításával,
 - az AsphaltTech kötőanyagú keverék elterítéséhez jó állapotú finiser, illetve speciális bevonat elterítő berendezés alkalmazása.

1.5. A kérelmező által benyújtott dokumentumok megnevezése:

- Műszaki Leírás, POLYROADS HUNGARIA Kft. 2023, 11 oldal
- Polyroads Product Overview, 5 oldal
- Polyroads AsphaltTech – Wearing Course Seals, 7 oldal
- Polyroads Materials Safety Data Sheet 2017, 6 oldal
- Polyroads Technical Data Sheet 2020, 1 oldal
- Polyroads ASPHALTECH Polymer Modified Bitumen, 12 oldal
- Polyroads ASPHALTECH Polymer Modified Bitumen Pavement Sealants, 7 oldal.

2. A KTI által elvégzendő feladatok

2.1. A benyújtott dokumentumok és kapcsolódó műszaki előírások átvizsgálása, illetve a hiányzó dokumentumok bekérése.

2.2. Alapvető termékjellemzők és azok teljesítményének meghatározása

Mechanikai szilárdság és állékonyság

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
-	NPD	-

Tűzbiztonság

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
-	NPD	-

Higiénia, egészség- és környezetvédelem

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
-	NPD	-

Biztonságos használat és akadálymentesség

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
Az emulzió forráspontja, °C	100	hitelesített hőmérő

Zajvédelem

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
-	NPD	-

Energiatakarékosság és hővédelem

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
-	NPD	-

A természeti erőforrások fenntartható használata

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
-	NPD	-

2.3. Egyéb követelmények

Alaki és felületi követelmények

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
Negatív eltérés fajlagos adagolási mennyiségtől (l/m ²)	≤0,2	mérőtálca

2.3.2 Termékazonosító jellemzők

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
AsphalTech színe	sötétszürke vagy barna	érzékszervi
AsphalTech bitumentartalma (m%)	60-62	ASTM D244
AsphalTech kötőanyagú aszfaltkeverék emulziótartalma (m%)	8	EN 12697-1
AsphalTech kötőanyagú bevonat emulziótartalma (m%)	15	EN 12697-1

2.4. A terméktípus meghatározása

A terméktípust a 2.2 és a 2.3 pont szerinti jellemzők típusvizsgálat, típusszámítás, táblázatba foglalt értékek vagy a termék leíró dokumentációja alapján határozzák meg, amelyet a termék első típusvizsgálati dokumentációja tartalmaz.

- Technológiai utasítás
- Gyártásellenőrzés
- Késztermék ellenőrzés, jelölés

3. Ellenőrzés

3.1. A teljesítmény állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszer

Az Európai Parlament és a Tanács 305/2011/EU rendelete (2011. március 9.) az építési termékek forgalmazására vonatkozó harmonizált feltételek megállapításáról és a 89/106/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről szóló rendeletének V. mellékletében megadott rendszer a fenti EU rendelet 568/2014/EU számú Bizottsági módosítása szerint:

4

A gyártó feladatai:

- az üzemi gyártásellenőrzés működtetése,
- a gyártó üzemben a gyártó által vett minták meghatározott vizsgálati terv szerint történő vizsgálata.

A kijelölt tanúsító szervezet feladatai:

-

Fontos! A gyártó a teljesítménynyilatkozat (TNY) kiadásával felelősséget vállal arra, hogy a terméke a TNY-ban közölt műszaki paramétereknek mindig megfelel, és a gyártó a terméket üzemi gyártásellenőrzés működtetésével gyártja.

3.2. Minőségirányítás

A gyártó minőségirányítási rendszere az érvényben lévő EN ISO 9001:2015 szabvány követelményeit kielégíti.

Gyártásközi és késztermék ellenőrzés (ÜGYE):

A gyártó által kialakított, dokumentált és működtetett üzemi gyártásellenőrzési (ÜGYE) rendszer biztosítsa, hogy a beépítésre kerülő termékek teljesítménye igazolható módon, dokumentáltan, az NMÉ-ben megadott értékeknek folyamatosan feleljen meg. Az alapvető termékjellemzőket és teljesítményeket az alábbiak szerint kell ellenőrizni; a gyártásközi ellenőrzés és a késztermék ellenőrzés során, a termékazonosító tulajdonságok ellenőrzését gyártási periódusonként végezze el a gyártó:

Alapvető jellemző	Vizsgálati módszer	Vizsgálati gyakoriság
Emulziótartalom	EN 12697-1	szállítmányonként
Szín	érzékszervi	szállítmányonként

3.3. A terméket jellemző adatok közlése

A termék csomagolásán vagy kísérő dokumentumain a következő alapvető termékjellemzőket kell megadni:

- termék megnevezése, a nemzeti műszaki értékelés száma,
- gyártás ideje, termékmennyiség.

3.4. Teljesítménynyilatkozat adatlap

A termékre az NMÉ alapján kiállított teljesítménynyilatkozat az Európai Parlament és a Tanács 305/2011/EU rendelet III. melléklete és/vagy 574/2014/EU számú Bizottsági módosítása szerint készüljön.

3.5. Akkreditált vizsgálólaboratórium: ---

4. Csomagolás, tárolás, jelölés, szállítás

Az AsphalTech polimerrel modifikált bitumenemulziót varratmentes IBC tartályban tárolják. Árnyékban 12-18 hónapig tárolható, napfénynek kitett helyszínen pedig tárolási ideje 3-6 hónap.

A 25 kg-os zsákokban tárolt kátyúzó anyag akár 4 hónapig is tárolható.

5. Beépítési technológia

Az AsphalTech polimerrel módosított emulzió kötőanyagú aszfaltkeverék 10-35 mm-es rétegvastagságban hidegen beépíthető. Jellegzetes receptúrája: 8% AsphalTech kötőanyag, 1% cement, 91% adalékanyag; az adalékanyagból 90% 8 mm-esnél finomabb zúzottkőfrakciók, 10% folyami homok.

Akár hagyományos aszfaltkeverőtelepen, akár – például, 6 m³-es kapacitású – betonkeverőben előállítható.

1000 l-es IBC-konténerben vagy 20 tonnás tartálykocsikban szállítják a munkahelyre.

Bármilyen hidraulikus kötőanyagú vagy kötőanyag nélküli alaprétegre teríthető.

Az elterítés előtt az alapréteg felületét portalanítni kell, amit 1 l/m²-nyi, 1:9 arányban hígított bitumenemulziós kellősítés követ. Ennek megszáradása után terítik el az aszfaltréteget, amit féltonnás tömegű henger 4 járatával kell tömöríteni.

A legfeljebb 10 mm-es vastagságban beépített, AsphalTech kötőanyagú bevonat jellegzetes vastagsága 2-4 mm-es. 15%-nyi emulzió adagolásával készül. Jellegzetes receptúrája: 15% AsphalTech kötőanyag, 1% cement, 84% adalékanyag; az adalékanyagból 40% zúzotthomok és 60% folyami homok.

Ha az AsphalTech polimerrel módosított emulzió kötőanyagú aszfaltkeveréket aszfaltburkolatok 5°C feletti léghőmérséklet mellett kátyújavításához használják, a 25 kg-os zsákokban tárolt anyag akár 4 hónapig is tárolható, -30°C és +80°C között megőrizve stabilitását.

6. Munka- és egészségvédelem

Az AsphalTech ugyan nem veszélyes folyadék, de élő vízfolyásba és csatornába nem szabad beengedni.

Bár nem tűzveszélyes, a víz elpárolgása után két héttel már az „éghető” kategóriába sorolható. Az égő felületet homokos talajjal le kell fedni. Nagyobb tüzet a munkahelyen kötelezően tartott poroltóval kell megszüntetni. Vízrel csak a tűznek a környezetre való tovább terjedését kell megakadályozni.

A bőrre került emulziót bő vízzel onnan el kell távolítani, hogy irritációt ne okozzon.

Alkalmazásakor védőszemüveget, védőruhát, védőkesztyűt és védőbakancsot kell viselni.

A kiömlött AsphalTech homokkal, faforgáccsal vagy szigetelt árokba vezetéssel kell az élő vízfolyásba vagy csatornába kerülését megakadályozni.

Ha a munkás a keletkezett gázokat-gőzöket belélegezte, szabad levegőre kell vezetni őt, és megfigyelni. Rosszullétekor orvost kell hívni vagy kórházba szállítani.

A munkavégzés során keletkező gőzök a szembe kerülve, a szemet, dörzsölés nélkül, bő vízzel ki kell tisztítani. Ha az irritáció nem szűnik, orvoshoz kell fordulni.


Ha az emulziót lenyeli valaki, tejet kell vele itatni. Ha a rossz közérzet és/vagy a hasfájás megmarad, orvosi segítségre van szükség.

Munkavégzés során a dohányzás és az evés tilos.


Különböző koncentrációjú bitumenemulziókat nem szabad összekeverni.

Szakmailag ellenőrizte:

Az NMÉ-t készítette:



dr. Bencze Zsolt
irodavezető



dr. Gáspár László
szakértő

Budapest, 2024. április 8.