



ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ  
INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.

ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS  
NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG  
H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26. Levélcím: H-2001 Szentendre, Pf: 180.  
Telefon: +36 (1) 372-6100 Fax: +36 (1) 386-8794  
E-mail: info@emi.hu Honlap: http://www.emi.hu

ÉMI NON-PROFIT LIMITED LIABILITY COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING

ÉMI SOCIÉTÉ À BUT NON LUCRATIF POUR LE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT, RESPONSABILITÉ LIMITÉE  
ÉMI NON-PROFIT GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG

A-169/2015

## NMÉ NEMZETI MŰSZAKI ÉRTÉKELÉS

- A termék megnevezése:** Webac PURSeal, Webac PURseal M és Webac PURSeal M SL 10 injektáló gyanták
- A termék tervezett felhasználási területe:** Vízzel teli üregek és repedt közetek kitöltésére, valamint kis és közepes mennyiségű vízbehatolásnál aknák és alagutak vízszigeteléseként
- Termékkör:** Membránok, beleértve a folyadékként felhordottakat és a készleteket is (víz- és/vagy vízgőz-szigetelési célra)
- A termék gyártója:** WEBAC-Chemie GmbH  
D-22855 Barsbüttel Fahrenberg 22., Németország
- A gyártó meghatalmazott képviselője:** BAU-HAUS Építő és Szolgáltató Kft.  
1015 Budapest, Csalogány u. 6-10.
- A termék ÉMI Nonprofit Kft. szakrendi jelzete (SZRJ): 1.16.2.4.
- NMÉ érvényesség kezdete\*:** 2015. 11. 25.



  
Budavári Zoltán  
műszaki értékelő iroda  
vezető

A Nemzeti Műszaki Értékelés 7 oldalt és - db számozott mellékletet tartalmaz.

\* Az NMÉ érvényessége feltételhez kötött. Az NMÉ érvényessége az ÉMI Nonprofit Kft. honlapján (www.emi.hu) ellenőrizendő.

Projektszám: É1-3197N-07106-2015

### I. JOGI SZABÁLYOZÁS ÉS ÁLTALÁNOS FELTÉTELEK

1. Ezt az NMÉ-t az ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs 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 Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal kijelölése (MKEH-128/22/2013/FHÁ), valamint
  - az A-169/2015 jelzetű, és 2015. 11. 25. keltezésű Első Típusvizsgálati Jegyzőkönyvben részletezett adatok alapján.
2. Az NMÉ jogosultja az építési termék gyártója.
3. Az NMÉ jogosultja az NMÉ-t nem ruházhatja át másra. Az NMÉ csak a feltüntetett gyártási helyeken 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. Az ÉMI Nonprofit Kft. visszavonja a termékre 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) bekezdése szerint párhuzamos hatályosság időszakának leteltével.
6. Az NMÉ-t az ÉMI Nonprofit Kft. magyar nyelven, és a gyártó vagy meghatalmazott képviselőjének igénylése alapján – utólagos igénylés esetén 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 közléséhez az ÉMI Nonprofit Kft. írásos hozzájárulása szükséges. Kivonatos közlés esetén ezt a tényt fel kell tüntetni. A reklám ismertetőik 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 vagyonvédelmi, közegészségügyi, építési hatósági), és a termék teljesítmény állandóságával kapcsolatos dokumentumokat (pl. termék 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 felhasználásra való alkalmasságát állapítja meg, hanem alapvető jellemzők teljesítményére ad értékeket a teljesítménynyilatkozat alapjául. A termék a gyártó által kiadott teljesítménynyilatkozatban rögzített teljesítményei alapján olyan építményekbe építhető be, ahol megfelel az elvárt műszaki teljesítménynek.

## II. A NEMZETI MŰSZAKI ÉRTÉKELÉSRE VONATKOZÓ EGYEDI FELTÉTELEK

### 1. ADATOK

#### 1.1. A termék gyártási helye

WEBAC-Chemie GmbH  
D-22855 Barsbüttel Fahrenberg 22., Németország

#### 1.2. A termék leírása

Mindhárom termék oldószermentes, freonmentes, nagy szilárdságú, kétkomponensű, poliuretán bázisú gyanta.

Vízzel érintkezve habosodnak, ilyenkor szabadon habosodva a térfogatuk a 3-4-szeresére nőhet, víz jelenléte nélkül tömör, nagy szilárdságú, vízzáró gyantává kötnek ki.

A keverési arány: 1 térfogatrész A komponens: 1 térfogatrész B komponens  
illetve 10 tömegrész A komponens: 12 tömegrész B komponens

Műszaki adatok (környezeti feltételek:  $t = (23 \pm 2)^\circ\text{C}$ ,  $\text{RH} = (50 \pm 5)\%$ ):

##### ▪ Komponensek:

| Alapanyag jellemzők                                                 | A komponens<br>(poliol komponens) | B komponens<br>(izocianát komponens) |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Szín                                                                | színtelen/ sárgás                 | barna                                |
| Sűrűség [ $\text{g}/\text{cm}^3$ ]<br>(MSZ EN ISO 2811-2:2011)      | 0,99 – 1,05                       | 1,20 – 1,26                          |
| Viszkozitás [ $\text{mPa}\cdot\text{s}$ ]<br>(MSZ EN ISO 3219:2000) | 240 – 320                         | 220 – 280                            |

##### ▪ Kikeményedett gyanták:

| Alapanyag jellemzők                                                      | Webac PURseal                         | Webac PURseal M                       | Webac PURseal M<br>SL 10  |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| Megjelenés                                                               | sárgásbarna színű,<br>tömör, áttetsző | sárgásbarna színű,<br>tömör, áttetsző | sárgás színű,<br>habosodó |
| Fazékidő [másodperc]<br>(MSZ EN ISO 9514:2005)                           | 30 – 40                               | 50 – 110                              | 540 – 660                 |
| Shore D keménység [ $\text{Sh}^\circ\text{D}$ ]<br>(MSZ EN ISO 868:2003) | 67 – 75                               | 85 – 88                               | -                         |

Alkalmazási hőmérséklet: a komponensek hőmérséklete min.  $15^\circ\text{C}$  legyen.

#### 1.3. A termék tervezett felhasználásának a leírása

Vízzel teli üregek és repedt közetek kitöltésére, valamint kis és közepes mennyiségű vízbehatolásnál aknák és alagutak vízszigeteléseként.

## 2. ALAPVETŐ TERMÉKJELLEMZŐK, TELJESÍTMÉNY ÉS ÉRTÉKELÉSI MÓDSZEREK

### 2.1. Mechanikai szilárdság és állékonyosság

-----

## 2.2. Tűzbiztonság

| Alapvető jellemző<br>[mértékegység] | Teljesítmény     |                    |                          | Értékelési módszer              |
|-------------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------------|
|                                     | Webac<br>PURseal | Webac<br>PURSeal M | Webac PURseal<br>M SL 10 |                                 |
| Tűzvédelmi osztály [-]              | NPD*             |                    |                          | MSZ EN 13501-<br>1:2007+A1:2010 |

\*: NPD – No Performance Determined – nincs meghatározott teljesítmény

## 2.3. Higiénia, egészség és környezetvédelem

| Alapvető jellemző<br>[mértékegység]      | Teljesítmény     |                    |                          | Értékelési módszer                                                                 |
|------------------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | Webac<br>PURseal | Webac<br>PURSeal M | Webac PURseal<br>M SL 10 |                                                                                    |
| Illékony szervesanyag-<br>tartalom (VOC) | NPD*             |                    |                          | ISO 16000-6 vagy azzal<br>egyenértékű eljárás<br>szerint                           |
| Vízzáróság [-]                           | vízzáró          |                    |                          | MSZ EN 1928:2000<br>figyelembevételével<br>24 órán át ható 0,06 MPa<br>víznyomáson |

\*: NPD – No Performance Determined – nincs meghatározott teljesítmény

## 2.4. Biztonságos használat és akadálymentesség

| Alapvető jellemző<br>[mértékegység]              | Teljesítmény                               |                    |                          | Értékelési módszer |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|
|                                                  | Webac<br>PURseal                           | Webac<br>PURSeal M | Webac PURseal<br>M SL 10 |                    |
| Tapadószilárdság<br>betonon [N/mm <sup>2</sup> ] | 1,5 – 3,0<br>vagy a beton szakad anyagában |                    |                          | MSZ EN 1542:2000   |

## 2.5. Zajvédelem

-----

## 2.6. Energiatakarékosság és hővédelem

-----

## 2.7. A természeti erőforrások fenntartható használata

| Alapvető jellemző<br>[mértékegység]                                                                                                   | Teljesítmény                               |                    |                          | Értékelési módszer                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                       | Webac<br>PURseal                           | Webac<br>PURSeal M | Webac PURseal<br>M SL 10 |                                                                 |
| Hőmérséklet-változási<br>tűrőképesség: 50 ciklusos<br>olvasztósó oldatos<br>fagyasztás utáni<br>tapadószilárdság [N/mm <sup>2</sup> ] | 1,5 – 3,0<br>vagy a beton szakad anyagában |                    |                          | MSZ EN 13687-1:2002<br>MSZ EN 1542:2000                         |
| Shore D keménység<br>[Sh°D]                                                                                                           | 73 – 77                                    | 77 – 82            | -                        | MSZ EN ISO 868:2003                                             |
| Hőmérséklet-váltakozási<br>tűrőképesség: 10 ciklusos<br>hűlőkés utáni<br>tapadószilárdság [N/mm <sup>2</sup> ]                        | 1,5 – 3,0<br>vagy a beton szakad anyagában |                    |                          | MSZ EN 13687-2:2002<br>figyelembe vételével<br>MSZ EN 1542:2000 |
| Shore D keménység<br>[Sh°D]                                                                                                           | 76 – 80                                    | 78 – 83            | -                        | MSZ EN ISO 868:2003                                             |

## 3. A TELJESÍTMÉNY ÁLLANDÓSÁGÁNAK ÉRTÉKELÉSÉVEL ÉS ELLENŐRZÉSÉVEL KAPCSOLATOS KÖVETELMÉNYEK

### 3.1. A teljesítmény állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszer(ek)

A 99/90/EK bizottsági határozat alapján,  
a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet V. melléklete szerinti:  
**(3) rendszer.**

### 3.2. A gyártó feladatai

#### 3.2.1. Üzemi gyártásellenőrzés (ÜGYE)

A gyártó köteles olyan ÜGYE rendszert kialakítani, dokumentálni és működtetni, mely biztosítja, hogy a beépítésre kerülő termékek teljesítménye igazolható módon folyamatosan megfelelnek jelen NMÉ-ben megadott értékeknek.

Az a gyártó, melynek a minőségirányítási rendszere megfelel az EN ISO 9001-nek, és azt kiegészíti a jelen NMÉ-ben előírt, az üzemi gyártásellenőrzésre vonatkozó követelményekkel, úgy tekinthető, hogy az üzemi gyártásellenőrzési rendszere megfelel a követelményeknek.

A termékre vonatkozóan a gyártó feladata olyan üzemi gyártásellenőrzési rendszer kialakítása, működtetése, illetve ellenőrzése, mely a termékek teljesítményének állandóságát biztosítja.

Az üzemi gyártásellenőrzési rendszernek tartalmaznia kell:

- az eljárás keretében szükséges feladatokat és ezek felelősét, beleértve a kijelölt tanúsító szervezettel való kapcsolattartást és a bejelentési kötelezettségeket,
- a személyzet képzettségére és oktatására, a gyártó- és vizsgálóberendezésekre, az alapanyagokra, a beszállított termékekre, a gyártási folyamatra, a felmerülő nem megfelelőségek és reklamációk kezelésére és az üzemi gyártásellenőrzési rendszer – gyártó általi - felülvizsgálatára vonatkozó szabályozást,

- az üzemi gyártásellenőrzés keretében – a gyártásellenőrzés vizsgálati terve szerint – végzendő vizsgálatokat, melyek gyakoriságára és vizsgálati módjára vonatkozó követelményeket az alábbi táblázat tartalmazza.

| A vizsgált termékjellemzők | Vizsgálati módszer <sup>1</sup> | Minimális vizsgálati gyakoriság |
|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Komponensek sűrűsége       | MSZ EN ISO 2811-2:2011          | gyártási tételenként            |
| Komponensek viszkozitása   | MSZ EN ISO 3219:2000            |                                 |
| Fazékidő [másodperc]       | MSZ EN ISO 9514:2005            |                                 |
| Tapadószilárdság betonon   | MSZ EN 1542:2003                | félévente                       |

<sup>1</sup>: A vizsgálati módszer a megadott, vagy a gyártó dokumentált módszere.

- az üzemi gyártásellenőrzés keretében végzett vizsgálatok eredményeinek értékelését a típusmeghatározás eredményeinek összevetésével.

### 3.2.2. A terméket kísérő termékjellemzőinek megadása

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

- Vízárótság,
- Tapadószilárdság betonon,
- Hőmérséklet-változási tűrőképesség, 50 ciklusos olvasztósó oldatos fagyasztás,
- Hőmérséklet-változási tűrőképesség, 10 ciklusos hőlökés.

### 3.2.3. Teljesítménynyilatkozat kiállítása

A gyártó által kiállítandó nyilatkozatnak – pontokba szedve – a következőket kell tartalmaznia:

- a nyilatkozat azonosítószámát,
- a terméktípus egyedi azonosító kódját,
- típus-, tétel- vagy sorozatszámot vagy egyéb ilyen elemet, amely lehetővé teszi az építési termék azonosítását,
- az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetését vagy rendeltetéseit,
- a gyártó nevét, bejegyzett kereskedelmi nevét, illetve bejegyzett védjegyét, valamint értesítési címét,
- adott esetben a meghatalmazott képviselőnek a nevét és értesítési címét,
- az építési termékek teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszert vagy rendszereket,
- az NMÉ-t kiadó szervezet megnevezését és azonosító számát, az általa kiadott NMÉ azonosítóját,
- az építési termékek teljesítménye állandóságának értékelését és ellenőrzését végző kijelölt szervezet megnevezését, az általa elvégzett feladatok felsorolását és a kiadott típusmeghatározás azonosítóját,
- a 2. fejezetben szereplő teljesítményértéket a 3.2.2. pontban megadott jellemzőkre vonatkozóan,
- az alábbi mondatokat:
  - Az A-169/2015 számú NMÉ 1.2. pontjában meghatározott termék teljesítménye megfelel a nyilatkozat szerinti teljesítménynek.

- E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a teljesítménynyilatkozatban meghatározott gyártó (vagy meghatalmazott képviselő) a felelős.
- a gyártó (vagy meghatalmazott képviselő) nevében és részéről aláíró személyt (név/beosztás),
- helyet/dátumot/aláírást.

### 3.3. A kijelölt vizsgáló szervezet feladata

#### 3.3.1. A terméktípus meghatározása

A típusmeghatározás során az alábbi termékjellemzők 2. fejezetben leírtak szerinti vizsgálatára kerüljön sor:

- Vízzárság,
- Tapadószilárdság betonon,
- Hőmérséklet-változási tűrőképesség, 50 ciklusos olvasztósó oldatos fagyasztás,
- Hőmérséklet-változási tűrőképesség, 10 ciklusos hűlőkés.

A kijelölt szervezet a jelen NMÉ összeállításakor végzett vizsgálatok eredményeinek felhasználásával elkészítheti a típusmeghatározási dokumentációt.

## 4. MELLÉKLETEK

-----

Az NMÉ-t készítette:



Maidics Zita  
vizsgáló mérnök  
projektvezető

Szakmailag ellenőrizte:



Kada Ildikó  
laboratóriumvezető-helyettes  
Anyagvizsgáló Laboratórium,  
Vegyészeti Szakterület