



ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS KÖZHASZNÚ TÁRSASÁG

H-1113 Budapest, Diószegi út 37. Levélcím: H-1518 Budapest, Pf: 69.
Telefon: +36 (1) 372-6100 Fax: +36 (1) 386-8794
E-mail: info@emi.hu Honlap: http://www.emi.hu

SOCIÉTÉ D'UTILITÉ PUBLIQUE POUR LE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT
NON-PROFIT COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING
GEMEINNÜTZIGE GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN

A-348/2001

UE: A-2219/2007

ÉME ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY

A termék megnevezése: SikaSwell® vízre duzzadó tömítőrendszer

**A termék tervezett
felhasználási területe:**

SikaSwell®-P (2507) vízre duzzadó munkahézag szalag:
munkahézagok képzésére a magas- és mélyépítésben, vízzáró
kapcsolatok kialakításához, fal- és födémáttörések készítéséhez,
előregyártott vízzáró elemek csatlakozásának szakszerű
elkészítéséhez;

SikaSwell® S-2 (VP) vízre duzzadó hézag-tömítő és ragasztó
anyag: alkalmazható vízzáró szerkezetek tömítéséhez,
munkahézag szalagok rögzítéséhez, toldáshoz, injektálási
fúratok lezárásához, repedések tömítéséhez.

SikaSwell®-P profilok: vízre duzzadó munkahézag szalagok
Sika® Injectoflex-Swell rendszer: vízzáró betonszerkezetek
munkahézag szigetelése.

Kérelmező:
mint az ÉME jogosultja

SIKA HUNGÁRIA Kft.
1117 Budapest, Prielle Kornélia u. 6.

A termék gyártója:

SIKA Plastiment GmbH.
6700 Bludenz-Bings Dorfstrasse 23.

A termék ÉMI Kht.
szakrendi jelzete (SZRJ):

1.13.5.

Érvényes:

2012. november 31-ig

Budapest, 2008. december 11.



(Horváth Sándor)
vezérigazgató-helyettes
minőségügyi és marketing igazgató

Az Építőipari Műszaki Engedély 7 oldalt és - db számozott, pecséttel ellátott mellékletet tartalmaz.

I. JOGI SZABÁLYOZÁS ÉS ÁLTALÁNOS FELTÉTELEK

1. Ezt az ÉME-t az Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Kht. állította ki.
 - az építési termékek műszaki követelményeinek, megfelelőség igazolásának, valamint forgalomba hozatalának és felhasználásának részletes szabályairól szóló 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet,
 - a 16/1998. (IKK.8.) IKIM Közleményben szereplő kijelölés,
 - az ÉME-vel azonos jelzetű, **2002. április 5-én kiadott, 2007. április 30-ig érvényes ÉME**, valamint a Kérelmező számára átadott **A-2219/2007** számú **Utóellenőrzési Jegyzőkönyvekben** részletezett vizsgálati eredmények értékelése alapján.
2. Az ÉME jogosultja - az a természetes vagy jogi személy, aki (amely) közvetlenül vagy képviselője útján kérte, és aki részére az ÉME-t az ÉMI Kht. kiállította - felelős azért, hogy a termék megfeleljen az ÉME előírásainak, továbbá, hogy a felhasználó minden információt megkapjon, amely a tervezett célra való felhasználáshoz szükséges.
3. Az ÉMI Kht. - mint jóváhagyó szervezet - jogosult annak ellenőrzésére, hogy az ÉME előírásait betartják-e, a termék megfelel-e a műszaki specifikációnak. Az utóellenőrzést az ÉMI Kht. – a kérelmező költségére – laboratóriumban, gyártási helyen, a kérelmező telephelyén és a termék beépítés referencia helyén végezheti.
4. ÉME-t kizárólag annak jogosultja használhatja fel műszaki specifikációként a megfelelőség igazolás kiállításához. Az ÉME jogosultja azt nem ruházhatja át másra. Az ÉME csak a feltüntetett gyártási helyeken előállított termékekre vonatkozik.
5. Ha az ÉME érvényességi idején belül honosított harmonizált európai szabványt adnak ki a termékre vonatkozóan, a 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet értelmében az ÉMI Kht.-nak a szabvány közzétételét követően egy éven belül az ÉME-t vissza kell vonnia, kivéve, ha a termék a szabványban foglaltól lényegesen eltér.
6. Az ÉMI Kht. visszavonhatja a termékre vonatkozó ÉME-t, ha az utóellenőrzés nem végezhető el, vagy az ellenőrzés eredménye nem megfelelő, vagy a termékről kiderül, hogy a tervezett rendeltetési célra nem alkalmas. Az ÉME jogosultja köteles bejelenteni, ha a termék jellemzői vagy a gyártási körülmények megváltoznak. Ezt követően az ÉMI Kht. dönti el, hogy az ÉME továbbra is érvényben maradhat-e, vagy új eljárást kell kezdeményezni az ÉME visszavonása mellett. Ha ennek eldöntéséhez vizsgálatokra van szükség, az ÉMI Kht. erre az időre felfüggesztheti az ÉME érvényességét.
7. Az ÉME-t az ÉMI Kht. magyar nyelven, és a kérelmező igénylése alapján, angol, német vagy francia, esetleg más nyelvű fordításban is kiadja. Jogérvényességi alap az ÉME magyar nyelvű kiadása.
8. Az ÉME-t csak teljes terjedelmében szabad másolni, vagy más adathordozón közreadni. Kivonatos közléséhez az ÉMI Kht. írásos hozzájárulása szükséges. Kivonatos közlés esetén ezt a tényt fel kell tüntetni. A reklám ismertető szövege és ábrái nem lehetnek ellentétben az Építőipari Műszaki Engedély tartalmával, és nem adhatnak okot félreértésre.
9. Az ÉME, mint műszaki specifikáció, nem helyettesíti a termék forgalmazásához, felhasználásához, beépítéséhez, használatához szükséges egyéb engedélyeket (pl. egészségügyi, építési hatósági), tanúsítványokat (pl. tűzvédelmi, termék megfelelőség igazolási).
10. Az ÉME alapján kiadott megfelelőség igazolás nem jogosítja fel sem a gyártót, sem a forgalmazót a CE megfelelőségi jelölés feltüntetésére a terméken vagy annak csomagolásán.

II. AZ ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLYRE VONATKOZÓ KÜLÖNLEGES FELTÉTELEK

1. ADATOK

1.1. A termék gyártási helye(i)

SIKA Plastiment GmbH.
6700 Buldenz-Bings Dorfstrasse 23.

1.2. A termék és a termék tervezett felhasználásának leírása

A termék rövid ismertetése

SikaSwell®-P (2507) vízre duzzadó munkahézag szalag:

EPDM (etilén-propilén-dién) gumi és vízben oldhatatlan (polikloroprén) gyanták keveréke, amely víz hatására duzzad.

A termék hordozóanyaga az EPDM gumi. A vízben oldhatatlan gyanták kémiaiilag kötődnek a kaucsukhoz és többé-kevésbé hidrophil (vízmegekötő) anyagok.

A szalag rugalmas, trapéz keresztmetszetű profil, légkamrás kialakítással, 25x7 mm méretű, belül fekete színű nem duzzadó, kívül vörös színű duzzadó résszel.

Hatásmechanizmusa: az, hogy a duzzadás következtében a tömítőprofil kitölti a rendelkezésre álló teret és hozzáfeszülve az őt körülvevő szerkezethez, meggátolja a víz áthatolását.

Tartós víznyomás hatására kialakult duzzadás stabilizálódik és ezáltal időben állandó vízzárást biztosít.

SikaSwell® S-2 (VP) vízre duzzadó hézag-tömítő és ragasztó anyag:

Egykomponensű, fekete színű, telített, reaktív, poliuretán bázisú kitt, amely vízzel érintkezve duzzad.

Hatásmechanizmusa megegyezik a SikaSwell® -P szalagéval.

SikaSwell®-P profilok, vízzáró profilok, amely hatást a vízzel történő érintkezést követő duzzadás hozza létre.

Sika® Injectoflex-Swell rendszer

A Sika® Injectoflex-Swell rendszert a munkahézagokba kell bebetonozni. Víz hatására első fázisban elkezd az Injectoflex-Swell szalag külső rétege megdagadni. Az ennek következtében fellépő feszítőerő hatására megvalósul a szigetelés egyrészt a nyomásnövekedés, másrészt a víz megkerülő útjának megváltoztatása révén.

Szükség esetén a rendszer egy második fázisban injektálható, ami a megkerülő út meghosszabbításához és szigeteléséhez vezet.

A termék tervezett felhasználása

SikaSwell®-P (2507) vízre duzzadó munkahézag szalag alkalmazható:

- munkahézagok készítésére a magas- és mélyépítésben,
- vízzáró kapcsolatok kialakításához, fal- és földmáttörések készítéséhez,
- előregyártott vízzáró elemek csatlakozásának szakszerű elkészítéséhez.

SikaSwell® S-2 (VP) vízre duzzadó hézagtömítő és ragasztó anyag alkalmazható:

- vízzáró szerkezetek tömítéséhez,
- munkahézag szalagok rögzítéséhez és toldásához,
- injektálási fúratok lezárásához
- repedések tömítéséhez.

Hézagtömítés:

- szerkezeti hézagok tömítéséhez,
- csőáttörések szakszerű kivitelezéséhez falszerkezetekben és födémszerkezetekben,
- hézagtömítésre különböző területeken.

Rögzítés:

- SikaSwell-P profilok rögzítésére,
- Sika Injetoflex rendszer rögzítésére.

Sika-Swell® -P profilok:

Vízzáró profil, épületrészek hézagainál, csőáttöréseknél, födém és falszerkezeteken történő átvezetéseknel, mindenfajta szerkezeti hézagnál alkalmazható.

Sika® Injectoflex-Swell rendszer :

Vízzáró betonszerkezetek munkahézag szigetelésére szolgál.

2. TERMÉKJELLEMZŐK ÉS VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

2.1. Alkalmassági, megfelelőség igazolási, típusvizsgálati értékek

1. sz. táblázat

Sorszám	SikaSwell® szigetelő anyagok				Vizsgálati módszer
	Fizikai-mechanikai tulajdonságai	Mértékegység	Követelményértékei		
			SikaSwell®-P	SikaSwell®S-2	
			termékek esetén		
1.	2.	3.	4.	5.	
1.	Külső (szín, állag)	-	trapéz keresztmetszetű, légkamrás, belül fekete, kívül piros színű, rugalmas profil	oxidvörös színű, paszta	szemrevételezés
2.	Sűrűség (23°C-on)	kg/dm ³	1,39	1,33	MSZ ISO 2781:1991
3.	Tömeg	g/fm	-	-	tömeg és hosszúság mérés
4.	Átkeményedési		-		szemrevételezés,

	idő: ±- bőrösödés, - keményedés	h d/mm		2 1 d után kb. 2 mm 10 d után kb. 10 mm	mérés
5.	Keményesség ⁽¹⁾	ShoreA°	75±5	duzzadt állapotban:>10 nem duzzadt állapotban:40-60	MSZ ISO 2781:1991
6.	Szakítószilárdság ⁽²⁾	N/mm ²	≥2,5	-	MSZ EN 28339:1990
7.	Szakadási nyúlás ⁽²⁾	%	>250	-	MSZ EN 28339:1990
8.	Térfogatnövekedés ivóvízben ⁽³⁾ 23 °C- on	d/%	7/≥100	1/<25 7/>100	hosszúságmérés
9.	Duzzadóképeség (vízfelvétel) ivóvízben	d/%	-	-	tömegmérés

Megjegyzés:

- (1) A mért érték a kitt esetében 7 d víz alatt, illetve 23°C/50 % r.p. esetén érvényes.
- (2) A vizsgálati érték a vízre duzzadó piros részre értendő.
- (3) A víz minősége befolyásolja a duzzadás mértékét.

SikaSwell®-P típusok: mono (2003, 2005, 2010), hibrid (2010H, 2507H)

Monó típus: Egyszínű, tömör, piros, igen erősen duzzadóképes profil

Hibrid típus: Tömör, vagy üreges duzzadó profil

Vörös színű külső bevonat: igen erősen duzzadó piros rész

Fekete belső mag: duzzadó rész

2. sz. táblázat

Fizikai/mechanikai tulajdonságok	Követelményértékek SikaSwell®- P profilok	Vizsgálati módszer
Térfogatváltozás	a piros rész duzzadása 7 nap után csapvízben ≥ 100 % 14 nap után csapvízben ≥ 150 % 10*száraz/nedves ciklus után csapvízben: ≥ 100 %	DIN 53521

táblázat folytatása

Fizikai/mechanikai tulajdonságok	Követelményértékek SikaSwell®- P profilok	Vizsgálati módszer
Duzzadási nyomás ≤ 15 bar, 7 nap csapvízben való tárolás után		
Húzószilárdság (N/mm ²)	vízre duzzadó piros rész: $\geq 2,5$ N/mm ² EPDM fekete rész: $\geq 7,0$ N/mm ²	DIN 53504
Szakadási nyúlás (%)	vízre duzzadó piros rész: ≥ 250 % EPDM fekete rész: ≥ 100 %	DIN 53504
Shore A keménység	vízre duzzadó piros rész 75 ± 5 EPDM fekete rész 80 ± 5	DIN 53504

A duzzadó profil összetétele: piros rész – vízre duzzadó gyanta és gumi kombinációja
fekete belső rész - EPDM

* 1 ciklus: 7 nap szárazon és 7 nap csapvízben

3. A MEGFELELŐSÉG IGAZOLÁSA

3.1 A termék megfelelés igazolás módozata

A 3/2003 (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet 4. sz. melléklet szerinti:
ii) Szállítói megfelelési nyilatkozat, második lehetőség (3)

3.2. A gyártó/forgalmazó/felhasználó feladatai

3.2.1. A gyártó feladatai

- A termék első típusvizsgálata egy kijelölt vizsgáló laboratórium által.
- Gyártásellenőrzés a gyártó által.

3.3 A kijelölt szervezet feladatai

Elsősorban a gyártó minőségellenőrzésének terjedelmét és kifogástalan elvégzését ellenőrzi, ezzel biztosítja, hogy a vonatkozó specifikáció előírásait betartsák.

4. ALKALMASSÁGI FELTÉTELEK, AJÁNLÁSOK

4.1. Alkalmassági feltételek

- 4.1.1. A SikaSwell®-P (2507) munkahézag tömítő szalag és a SikaSwell® S-2 (VP) hézag-tömítő és ragasztó kitt műszaki paraméterei, a Sika-Swell®-P vízre duzzadó munkahézag szalagok és a Sika®Injectoflex-Swell rendszer feleljenek meg a jelen Építőipari Műszaki Engedélyben rögzített követelmény értékeknek.
- 4.1.2. A termékek csak megfelelőségi igazolással, termékismertetővel és beépítési utasítással forgalmazhatók.

4.2. Ajánlások

4.2.1. Csomagoláshoz, szállításhoz, tároláshoz

A gyártó termékét olyan csomagolásban szállítsa a raktározási helyre, hogy a tervezett célra való használhatóságát, az alkalmazási területre előírt műszaki állapotát megőrizze.

A raktározáshoz egyértelmű előírást mellékeljen.

4.2.2. Beépítéshez

A gyártó köteles termékéhez beépítési utasítást mellékelni /Műszaki Adatlap 1. és 2. számú melléklete/.

4.2.3. Használathoz

A Műszaki Adatlap „Feldolgozás” előírásai szerint.

4.2.4. Egyéb

4.2.4.1. Eltarthatóság

- SikaSwell®-P: eredeti sérülésmentes csomagolásban 24 hónap.
- SikaSwell® S-2: felbontatlan, eredeti csomagolásban +5 és +25 °C hőmérséklet között 9 hónapig.

5. UTÓELLENŐRZÉS ÉS EGYÉB FELTÉTELEK

5.1. Az ÉME érvényessége alatt elvégzendő utóellenőrzések

Az ÉME érvényességi ideje alatt elvégzendő utóellenőrzések: két alkalommal

Az utóellenőrzés elvégzésére vonatkozó megbízást első ízben **2009. november 30-ig** kell az ÉMI Kht részére elküldeni. Az utóellenőrzési kötelezettség elmulasztása esetén az ÉME hatályát veszti, és az ÉMI Kht. törli az érvényes Építőipari Műszaki Engedélyek adatbázisából.

Balkovai
Baksa Istvánné
tudományos főmunkatárs

Lochner Rita
Gaálné Lochmayer Rita
Tartószerkezeti és Mélyépítési Tudományos
Osztály vezetője