



a bevált minőség magyarul

# BITUGÉL®

## bitumenes szigetelőhabarcs

ÉMI által kiadott ÉME: A-71/2006

### ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

A Bitugél® fekete színű vizes bázisú kenhető habarcs, ami bitument, mészhidrátot, valamint speciális adalékokat tartalmaz.

A Bitugélbe bekeverhető cementhabarcs, szálas ásványi anyag, gumiőrlemény és dúsítható kötőanyaggal (cement, oltott mész és diszperziós ragasztók).

### FELHASZNÁLÁSI TERÜLET

A Bitugél® vizes bázisú bitumenes habarcs, talajpára, talajnedvesség, üzemi víz elleni szigetelések előállítására használható minden olyan területen, ahol a kiszáradása biztosított.

A Bitugél® alkalmazásának előnye, hogy nyirkos felületre is felhordható. A kézi felhordás ecsettel és glettvassal, a gépi pedig szórással történik, ezért az élekkel, hajlatokkal tagolt felületek bevonása lényegesen egyszerűbb feladattá válik a Bitugél® alkalmazása mellett, mint lemez vagy fóliaszigetelések esetén. Ezekben belül a felhasználás két fő területre osztható:

1. új épületek szigeteléskor a hagyományos szigetelés (bitumenes lemez) helyett a szokásos illetve előírt rétegtrend szerint.
2. meglévő épületeknél utólagos szigetelésként a szerkezet külső vagy belső síkján.

### MŰSZAKI JELLEMZŐK

#### Bitugél® habarcs

Termékjellemzők	Érték / mértékegység
Külső	fekete, kenhető massa
Sűrűség	1000-1200 kg/m <sup>3</sup>
Nemillóanyag tartalom	≥ 48 m%
Tixotrópia	tixotróp
pH-érték	≥ 11
Hamutartalom	8-12 m%
Száradási idő	≥ 8 óra
Kötőanyag lágyuláspontja	≥ 50 °C
Tűzveszélyességi osztályba sorolás	nem tűzveszélyes, jelzése: „E”
Tűzvédelmi osztály (3-4mm rétegvastagságnál, 1000-1200 kg/m <sup>3</sup> testsűrűségnél)	„E”
Anyagszükséglet	6-8 kg/m <sup>2</sup>

TERMÉKISMERTETŐNK LEGJOBB TUDÁSUNK SZERINT 2012 FEBRUÁRJÁBNAN KÉSZÜLT, ÉS AZ ÚJABB ISMERTETŐ MEGJELENÉSÉIG ÉRVÉNYES. A VÁLTOZTATÁS JOGÁT FENNTARTJUK! VEVŐSZOLGÁLTUNK SZEMÉLYES, ÍRÁSBELI ÉS TELEFONOS ÉRDEKLŐDÉS ESETÉN IS KÉSZSÉGGEL AD FELVILÁGOSÍTÁST. FELHÍVJUK SZÍVES FIGYELMÉT, HOGY A TERMÉK FELHASZNÁLÁSÁVAL KAPCSOLATBAN GARANCIAI IGÉNYEK CSAK A JELEN KIADVÁNY ELŐÍRÁSAINAK BETARTÁSA ESETÉN ÉRVÉNYESÍTHETŐK.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK!

A TERMÉK FELHASZNÁLÁSÁHOZ SZÜKSÉGES A MEGFELELŐ ÉPÍTŐIPARI SZAKMA SZABÁLYAINAK ISMERETE ÉS BETARTÁSA. A FELHASZNÁLÓ ELŐZETESEN GYŐZŐDJÖN MEG ARRÓL, HOGY A TERMÉK, A KÍVÁNT FELHASZNÁLÁSRA ALKALMAS-E. A TERMÉKISMERTETŐBEN LEÍRT FELHASZNÁLÁSTÓL ELTÉRŐ ALKALMAZÁS ESETÉN, MINDEN ESETBEN EGYEDÜL A FELHASZNÁLÓ FELELŐS A KÖVETKEZMÉNYEKÉRT.

Termékismertetőinket és aktuális árlistánkat megtekintheti  
a [www.kemikalrt.hu](http://www.kemikalrt.hu) című honlapunkon.

### Bitugél® bevonat (kiszáradt)

Termékjellemzők	Érték / mértékegység
Hőállóság 70 °C-on	megfelel
Hidegállóság -20°C-on	megfelel
Vízfelvétel (7 nap után)	≤ 1,0 m%
Páradiffúziós ellenállás,	5,64 10 <sup>11</sup> m <sup>2</sup> s Pa/kg
Vízzáróság (min. 3mm vastagságban)	10 kPa
Tapadó szilárdság betonon	≥ 0,2 MPa
Húzó-tapadó szilárdság betonon	1,2 N/m <sup>2</sup>

### ALKALMAZÁSI UTASÍTÁS

A Bitugél® szigetelés aljzata megfelelő szilárdságú, max:0,3 mm repedéstágasságú, nem hámló, egyenletes, sík felületű téгла-, beton-, kő-, vagy cementhabarcs felület lehet. A felület kismértékű nyirkossága megengedett. A szigetelést +5°C alatti hőmérsékleten nem szabad készíteni, ajánlott legalább 10-15°C hőmérséklet a megfelelő száradási sebesség elérése érdekében. Az egyenetlen, 2-3 mm-nél nagyobb szintkülönbségű alapfelületet előzetesen cementhabarccsal ki kell egyenlíteni.

Vízszintes felületeken az aljzat egyenetlenségeit Bitugél® + 20 tömeg % gumiörlemény, vagy Bitugél® + 20 tömeg % cement, vagy Bitugél® + 10 tömeg % homok és 30 tömeg % cement együttes keverékéből készített kiegyenlítő masszával is javíthatjuk, max. 2 cm vastagságig. Az aljzatkiegyenlítő réteg(-ek) teljes kiszáradása után hordhatjuk fel az első szigetelőréteget, ill. készíthetjük az alapozást. Felhasználás előtt a szigetelőhabarcsot alapos átkeveréssel homogenizálni kell.

**Alapozás:** A megfelelően előkészített aljzatot Bitugél®:víz = 1:1 arányú keverékével portalaníttuk, kellőstítjük. Az anyagszükséglet 0,5-1 kg/m<sup>2</sup> a hígítatlan anyagból. A kifugázott téгла felületnél az alapozás nem növeli a szigetelőréteg tapadószilárdságát, ezért az alapozás elhagyható. Az alapozóréteg teljes megszáradása után kell felhordani az első szigetelőréteget.

**Első szigetelőréteg készítése:** Az alapozásra vagy a Bitugéles felületkiegyenlítésre készítjük az első szigetelőréteget Bitugél® habarccsal, 3-4 kg/m<sup>2</sup> anyagfelhasználással (ez kb. 3,0-3,5 mm nedves rétegvastagságot jelent).

Az anyag felhordása mind kéziszerszámokkal, mind géppel végezhető. Hajlatoknál, éleknél, csőáttöréseknél, dilatációknál a csomóponti megoldásoknak megfelelően, valamint

a 20-25 m<sup>2</sup>-nél nagyobb egybefüggő felületeknél, továbbá új, még mozgásra hajlamos szerkezet esetén az első szigetelőréteg felületére erősítő betétként 140 g/m<sup>2</sup> tömegű, 4-5 mm lyukbőségű lúgálló üveg-, vagy poliészter hálót kell alkalmazni.

**Második szigetelőréteg készítése:** Az első szigetelőréteg teljes kiszáradása (nyitott munkagödörben kb. 8 óra, zárt térben azonban 4-6 nap is lehet!) után készíthető a második szigetelőréteg, ismét 3-4 kg/m<sup>2</sup> anyagfelhasználással, az előzőek szerint.

A két szigetelőréteg együttes „beszáradt” rétegvastagságának min. 3,0 mm-nek kell lennie, az elvárt páraszigetelés csak ekkor jön létre.

Csak a 2. szigetelőréteg teljes száradása után készíthető bármilyen felületképzés a Bitugél® szigetelésen.

**Felületképzés:** A kiszáradt Bitugél® szigetelőréteg felületképzése sokféle lehet. Kiválasztásánál a használati célon, esztétikai igényen felül figyelembe kell venni mechanikai sajátosságait is. A tapintásra már száraz szigetelés teljes kikeményedése, ridegedése a körülményektől függő időtartamú, de általában hosszú folyamat, melynek teljes lejátszódásáig a Bitugél® szigetelés – csökkenő mértékben ugyan, de – kissé plasztikus, pl. körömmel benyomható marad.

Emiatt – bár a megszáradt szigetelés függőleges felületen szabadon is hagyható, ill. meszelhető, oldószermentes (vízes diszperziós) festékkel közvetlenül festhető – olyan helyeken, ahol a szigetelőréteget mechanikai hatások érhetik, vakolással, rabcvakolattal, eléfalazással, vízszintes felületen védőbetonnal meg kell védeni.

**Ragasztott burkolat csak a védőrétegre készülhet.**

**Vakolat készítése Bitugél® szigetelésen: A Bitugél® szigetelés felülete közvetlenül nem vakolható, nem csempézhető.** Mosdók, zuhanyzók esetén a Bitugélt rabc vakolattal célszerű megvédeni és a burkolatot erre felhordani. A rabc kötényszerűen lógjon az alsó 40 cm-en. A háló rögzítésekor arra kell ügyelni, hogy a Bitugél® felülete ne törjön ki. Pontszerű átlukasztásnál a Bitugél® képes beforrasztani a nyílást és így a vízzárást biztosítja.

Ha az igénybevételek, valamint a felület nem nagy, a szigetelés védelmére elegendő vékony vakolat készítése. Ilyenkor a teljesen kiszáradt, megszilárdult 2. szigetelőréteg felületét kb. 1 mm vastag újabb Bitugél® habarcsréteggel kell ellátni, és a rétegbe azonnal 0,5-2,0 mm szemszerkezetű (tehát finomrészek nélküli) szívóképes közetörleményt (zú-

zalékot) kell szórni. A szórást olyan módon kell végezni, hogy a szemcsék az 1 mm vastag, friss Bitugél® rétegbe beágyazódjanak. A helyesen elvégzett szórás olyan sűrűségű, hogy a Bitugél® felületét szinte teljesen eltakarja.

A szórt réteg teljes száradását ismételten bevárva, majd a felületet portalanítva készíthető hagyományos vakolási technológiával (gúzolás, vakolóhabarcs felhordás) max. 1 cm vastagságban tömörített (simított), zsugorodásra nem hajlamos összetételű, sovány fedővakolat.

#### Ajánlások:

- Az egyes rétegek teljes kiszáradását biztosítani kell. A száradási időtartamok a környezeti hatásoktól (hőmérséklet, légcseré, páratartalom) függően igen eltérők lehetnek.
- Az elkészített szigetelés csak akkor száraz, ha megvésekor bitumenszerű vagy kagylósan törik, nehezen nyomható be.
- A Bitugél® bevonat száradása közben – az alapfelületre merőleges irányban – nagymértékben zsugorodik (a felvitt 6-7 mm nedves összrétegvastagság 3,0-3,5 mm vastagságra csökken).
- A bevonaton készített különféle felületképzéseknél ezt figyelembe kell venni, illetve hibamentes felületképzés csak e folyamat teljes lezajlása után készíthető.
- A szigetelés minőségét javítja és az elkészítést gyorsítja a +15°C feletti hőmérséklet és az intenzív légcseré.
- A szigetelés 2. rétege max. 20 tömeg % cementhabarcs adagolásával keményíthető, így közvetlenül glettelhető, festhető, tapétázható felület alakítható ki. A cementhabarcs bekeverése azonban a Bitugél®-réteg tapadószilárdságát csökkenti, így ez a rétegfelépítés csak ott javasolt, ahol a párányomás rétegszétválást nem okozhat.
- A teherhordó szerkezet külső oldalára készült, talajnedvesség elleni Bitugél® szigetelést a mechanikai igénybevételektől (föld visszatöltés) belógatott vagy foltokban ragasztott bitumenes csupaszlemezzel, műanyag fóliával, vakolattal vagy táblás hőszigeteléssel kell védeni.
- A szigetelés a háztartásban általában előforduló és más azokhoz hasonló hatású vegyszereknek ellenáll. Más jellegű, ill. ettől eltérő igénybevétel esetén a gyártó véleményét ki kell kérni. Szerves oldószereknek nem áll ellen.
- A termék a „nem tűzveszélyes” „E” tűzveszélyességi osztályba, valamint az „E” tűzvédelmi osztályba tartozik. Tűzvédelmi szempontból betonréteggel fedett, ta-

lajpára, talajnedvesség és üzemi víz elleni szigetelések készítése esetén tűzvédelmi korlátozás alá nem esik.

- A tervezési és kivitelezési munkáknál az ÉMSZ „Talajnedvesség és talajvíz elleni szigetelések tervezési és kivitelezési irányelvek” szakmai ajánlásait figyelembe kell venni.
- A kivitelezés során a következőket ajánlatos dokumentáltan ellenőrizni:
  - a felhasznált anyagok gyártási időpontját
  - a száradásra vonatkozó előírások betartását /különös tekintettel a környezeti hőmérsékletre/
  - a száraz bevonat rétegvastagságát és
  - egyenletességét.

**Kézi felhordásnál használt eszközök:** Megegyeznek a hagyományos kőműves és burkoló kéziszerszámokkal.

**Gépi felhordás (szigetelés esetén):** Az anyag továbbítására többek között az AURAS szórógép alkalmas.

Termelékenysége: 25-30 kg/perc. Működtetéséhez kompresszor szükséges.

Az eszközök tisztítása a Bitugél® megkötése előtt vízzel, utána pl. gázolajjal történhet.

## MUNKAVÉDELEM, TŰZVÉDELEM

A Bitugél® felhasználása során a meszes habarcsokra vonatkozó előírások az irányadók.

Általános védő és higiéniai intézkedések tekintetében a szakmai biztonsági intézkedéseket kell betartani.

A Bitugél® „nem tűzveszélyes” „E” tűzveszélyességi osztályba, valamint az „E” tűzvédelmi osztályba tartozik.

## EGÉSZSÉG- ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

Az előírás szerinti felhasználás és a meszes habarcsokra vonatkozó felhasználási szabályok betartása esetén a termék az egészséget nem veszélyeztet. Erősen lúgos kémhatású, vizes bázisú készítmény, bőrre vagy szembe kerülése esetén bő vízzel azonnal távolítsuk el. Élővízbe, csatornába és talajba engedni nem szabad.



a bevált minőség magyarul

# BITUGÉL®

## bitumenes szigetelőhabarcs

### Veszélyességi besorolás



Veszélyes összetevő:

Kalcium-hidroxid

(EINECS-szám: 215-137-3) < 10 tömeg %

Alumínium-szulfát-hidrát

(EINECS-szám: 233-135-0) < 4 tömeg%

**R 36/38** Szem- és bőrizgató hatású

### Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei:

**S 2** Gyermekek kezébe nem kerülhet.

**S 24/25** Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

**S 46** Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

**Hulladékkezelés, ártalmatlanítás:** A BITUGÉL® felhasználásra alkalmatlanná vált, megszilárdult (beszáradt, megkötött) maradéka, veszélyesnek nem minősülő építési hulladékként kezelendő. A 16/2001 (VII.18) KöM rendelet szerint: EWC kód: 17 03 02

A csomagolószerszám ártalmatlanítása a hatályos jogszabályoknak megfelelően (pl. égetőműben) történjen.

### CSOMAGOLÁS, TÁROLÁS, SZAVATOSSÁGI IDŐ, SZÁLLÍTÁS

**Csomagolás:** 4 kg-os, 18 kg-os műanyag vödör, ill. 25 kg-os műanyag ballon

**Tárolás:** Eredeti, jól zárt csomagolásban, fedett, hűvös, de fagymentes, száraz helyen, nedvességtől védve, élelmiszertől, takarmánytól elkülönítve. Erős oxidálószerektől, savaktól elkülönítve kell tárolni. **FAGYVESZÉLYES!**

**Szavatossági idő:** Az előírt tárolási körülmények között a gyártástól számított 6 hónapig.

**Szállítás:** A belföldi és nemzetközi előírások értelmében szállítási szempontból nem minősül veszélyes árunak, FIGYELEM!

A Bitugél® szabadalommal védett termék, ezért előállításához a szabadalom tulajdonosok beleegyezése nélkül törvénybe ütközik.

**GYÁRTJA:** KEMIKÁL ÉPÍTŐANYAGIPARI ZRT.  
ÉPÍTÉSI MŰGYANTAGYÁR  
4254 NYÍRADONY, SZÉCHENYI U. 105.  
  
TELEFON: +36 1 215-7370  
FAX: +36 1 215-7980  
INFO@KEMIKALRT.HU  
www.kemikalrt.hu

### FORGALMAZZÁK: KEMIKÁL TERÜLETI ÉRTÉKESÍTÉSI IGAZGATÓSÁGAI:

– BUDAPEST ÉS NYUGAT-MAGYARORSZÁG:  
1097 BUDAPEST, IX.,  
TAGLÓ U. 11-13.  
TELEFON: +36 1 215-0446  
FAX: +36 1 216-1444

– KELET-MAGYARORSZÁG:  
4030 DEBRECEN  
MONOSTORPÁLYI ÚT 5.  
TELEFON: +36 52 471-693  
FAX: +36 52 471-714

**VEVŐSZOLGÁLAT:** TELEFON: +36 1 215-0446  
FAX: +36 1 216-1444

VALAMINT A KEMIKÁL VISZONTELADÓINAK ORSZÁGOS HÁLÓZATA