

# KEMIKÁL®

a bevált minőség magyarul

## BITUGÉL® szigetelőhabarcs

vizes bázisú bitumenes habarcs

OKBI-47/1999

### ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

A Bitugél® szigetelőhabarcs 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, oltottmész 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 élekekkel, hajlatokkal tagolt felületek bevonása lényegesen egyszerűbb feladattá válik a Bitugél® alkalmazása mellett, mint lemez vagy fóliaszigetelések esetén. Ezeken belül a felhasználás két fő területre osztható:

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

### MŰSZAKI JELLEMZŐK

#### Bitugél® szigetelőhabarcs

Terméklejelmzők	Érték / mértékegység
Külső	fekete, kenhető massa
Sűrűség	1000-1200 kg/m <sup>3</sup>
Nemillóanyag tartalom	≥ 48 m/m%
Tixotrópia	tixotróp
PH-érték	≥ 11
Hamutartalom	8-12 m%
Száradási idő	≥ 8 óra
Kötőanyag lágyuláspontja	≥ 50 °C
Tűzveszélyességi osztályba sorolás	nem tűzveszélyes
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 2017 FEBRUÁRJÁBAN KÉSZÜLT, ÉS AZ ÚJABB ISMERTETŐ MEGJENÉSÉIG ÉRVÉNYES. A VÁLTOZTATÁS JOGÁT FENNTARTJUK! VEVŐSZOLGÁLATUNK SZEMÉLYES, ÍRÁSBELI ÉS TELEFONOS ÉRDEKLŐDÉS ESETÉN IS KÉSZSÉGGEL AD FELVILÁGOSÍTÁST, FELHÍVJUK SZÍVES FIGYELMÉT, HOGY A TERMÉK FELHASZNÁLÁSÁVAL KAPCSOLATBAN GARANCIÁLIS IGÉNYEK CSAK A JELEN KIADVÁNY ELŐÍRÁSAINAK BETARTÁSA ESETÉN ÉRVÉNYESÍTHETŐK. SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK!

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

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

## Bitugél® szigetelőhabarcs bevonat (kiszáradt)

Terméklejellezők	Érték / mértékegység
Hőállóság 70 °C-on	megfelel
Hidegállóság -20°C-on	megfelel
Vízfelvétel (7 nap után)	≤ 1,0 m/m%
Páradiffúziós ellenállás,	5,64 10 <sup>11</sup> m <sup>2</sup> s Pa/kg
Vízjáróság (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 tégl-, 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 portalanítjuk, kellősítjük. Az anyagszükséglet 0,5-1 kg/m<sup>2</sup> a hígítatlan anyagból. A kifugázott téglafelületnél 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, ridegdedése a körülményektől függő időtartamú, de általában hosszú folyamat, melynek teljes lejárásáig 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 (vizes diszperziós) festékekkel közvetlenül festhető - olyan helyeken, ahol a szigetelőréteget mechanikai hatások érhetik, vakolással, rabicvakolattal, eléfalazással, vízszintes felületen védőbetonnal meg kell védeni.

**Ragasztott burkolat csak a védőrétegre készülhet.**

GYÁRTJA: KEMIKÁL ÉPÍTŐANYAGIPARI ZRT.  
1097 BUDAPEST, IX.  
TAGLÓ U. 11-13  
TELEFON: +36 1 215-7370; FAX: +36 1 215-7980  
INFO@KEMIKALRT.HU; www.kemikalrt.hu

FORGALMAZZA: KEMIKÁL ÉPÍTŐANYAGIPARI ZRT.  
1097 BUDAPEST, IX.  
TAGLÓ U. 11-13  
TELEFON: +36 1 215-0446  
FAX: +36 1 216-1444

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

VALAMINT A KEMIKÁL ZRT. VIZONTELADÓINAK ORSZÁGOS HÁLÓZATA.

## VAKOLAT KÉSZÍTÉSE BITUGÉL® SZIGETELÉSEN

A Bitugél® szigetelés felülete közvetlenül nem vakolható, nem csempézhető. Mosdók, zuhanyzók esetén a Bitugélt rabic vakolattal célszerű megvédeni és a burkolatot erre felhordani. A rabic kötényszerűen lógjon az alsó 40 cm-en. A háló rögzítésekor arra kell ügyelni, hogy a Bitugél® felülete ne törjön ki. Pontszerű átllyukasztásnál 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 kőzetörleményt (zúzalékot) kell szórni. A szórás 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 ismételtén bevárva, majd a felületet portalánítva 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, légszere, páratartalom) függően igen eltérők lehetnek.
- Az elkészített szigetelés csak akkor száraz, ha megvézésekor 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 légszere.
- 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 páranomás 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” tűzveszélyességi osztályba, valamint az „E” tűzvédelmi osztályba tartozik. Tűzvédelmi szempontból betonréteggel fedett, talajpára, 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.

Termelékenység: 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.

GYÁRTJA: KEMIKÁL ÉPÍTŐANYAGIPARI ZRT.  
1097 BUDAPEST, IX.  
TAGLÓ U. 11-13  
TELEFON: +36 1 215-7370; FAX: +36 1 215-7980  
INFO@KEMIKALRT.HU; www.kemikalrt.hu

FORGALMAZZA: KEMIKÁL ÉPÍTŐANYAGIPARI ZRT.  
1097 BUDAPEST, IX.  
TAGLÓ U. 11-13  
TELEFON: +36 1 215-0446  
FAX: +36 1 216-1444

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

VALAMINT A KEMIKÁL ZRT. VIZONTELADÓINAK ORSZÁGOS HÁLÓZATA.

Általános védő és higiéniai intézkedések tekintetében a szakmai biztonsági intézkedéseket kell betartani.  
A Bitugél® „nem tűzveszélyes” 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.

### Veszélyt meghatározó összetevő:

< 10 tömeg % kalcium-hidroxid (EINECS-szám: 215-137-3)

< 4 tömeg % alumínium-szulfát-hidrát (EINECS-szám: 233-135-0)

GHS05



VESZÉLY

### Figyelmeztető H-mondat:

**H318** Súlyos szemkárosodást okoz.

### Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

**P102** Gyermekektől elzárva tartandó.

**P280** Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**P305+P351+P338+P310** SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon orvoshoz.

**P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a hatályos törvény a hulladékról, valamint végrehajtási rendeleteinek megfelelően. Termék EWC-kód: 17 03 02, szennyezett csomagolás EWC-kód: 15 01 10\*.

### Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

A BITUGÉL® felhasználásra alkalmatlanná vált, megszilárdult (beszáradt, megkötött) maradéka, veszélyesnek nem minősülő építési hulladékként kezelendő. EWC kód: 17 03 02

A csomagolószert 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 12 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.  
1097 BUDAPEST, IX.  
TAGLÓ U. 11-13  
TELEFON: +36 1 215-7370; FAX: +36 1 215-7980  
INFO@KEMIKALRT.HU; [www.kemikalrt.hu](http://www.kemikalrt.hu)

FORGALMAZZA: KEMIKÁL ÉPÍTŐANYAGIPARI ZRT.  
1097 BUDAPEST, IX.  
TAGLÓ U. 11-13  
TELEFON: +36 1 215-0446  
FAX: +36 1 216-1444

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

VALAMINT A KEMIKÁL ZRT. VIZONTELADÓINAK ORSZÁGOS HÁLÓZATA.