



...a szakértő szakipar

BITUGÉL®

BITUMENES, SZIGETELŐ HABARCS

ÉMI ÁLTAL JÓVÁHAGYOTT: KEMIKÁL-MF 55-86 SZERINT LEÍRÁS

GYÁRTJA:

KEMIKÁL
ÉPÍTŐANYAG-IPARI
ZRT.

1097 BUDAPEST
TAGLÓ U. 11-13.
TELEFON: 06 1/215-7370
TELEFAX: 06 1/215-7980

WWW.KEMIKALRT.HU
WWW.KEMIKÁLRT.HU
INFO@KEMIKALRT.HU

VEVŐSZOLGÁLAT:

TELEFON: 06 1/215-0446
TELEFAX: 06 1/216-1444

FORGALMAZZÁK:

KEMIKÁL ZRT
TERÜLETI ÉRTÉKESÍ-
TÉSI IGAZGATÓSÁGAI:

**BUDAPEST ÉS NYUGAT-
MAGYARORSZÁG**
BUDAPEST, IX. KER.,
TAGLÓ U. 11-13.
TELEFON: 06 1/215-0446
TELEFAX: 06 1/216-1444

KELET-MAGYARORSZÁG:
4030 DEBRECEN
MONOSTORPÁLYI ÚT 5.
TELEFON: 06 52/471-693
TELEFAX: 06 52/471-714

VALAMINT
A KEMIKÁL ZRT
VIZSONTTELADÓINAK
ORSZÁGOS HÁLÓZATA
(www.kemikalrt.hu/partnereink)

ÁLTALÁNOS TULAJDONSÁGOK

Bitugél fekete színű, vizes, kenhető, bitument és többféle formában jelenlévő meszet, valamint speciális adalékokat tartalmazó habarcs. A Bitugélbe bekeverhető cementhabarcs, szálalásvasanyagi anyag, gumiőrlemény, és dúsítható kötőanyaggal (cement, oltott mész és diszperziós ra- gasztók).

ALKALMAZÁSI TERÜLET

A Bitugél vizes bitumenes habarcs – talaj- pára, talajnedvesség, üzemi víz elleni szigetelési feladatok elvégzésére használható minden olyan területen, ahol 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 szigetelésekor a hagyományos szigetelés (bitumenes lemez) helyett a szokásos illetve előírt rétegrend szerint.
2. meglévő épületeknél utólagos szigete- lésként a szerkezet külső vagy belső síkján.

MŰSZAKI ADATOK

A termékre vonatkozóan:

külső megjelenés:

fekete, kenhető massa

sűrűség: 1000-1200 kg/m³

anyagszükséglet: 6-8 kg/m²

száradási idő betonon, 23°C-on:

1. fokozat max. (laboratóriumi) 8 óra

2. fokozat max. (laboratóriumi) 24 óra

A megkötött bevonatra vonatkozóan:

hőállóság: min. 70°C

hidegállóság: -20°C-ig megfelelő

páradiffúziós ellenállás:

5,64x10⁻¹¹ m² s/Pa./kg

tapadószilárdság:

betonon 0,65 N/mm²

habarcsos 0,35 N/mm²

bitumenes lemezen 0,18 N/mm²

ALKALMAZÁSI UTASÍTÁS:

Bitugél szigetelés aljzata megfelelő szilárdságú, max: 0,3 mm repedés tágasságú, nem hámló, egyenletes, sík felületű téglal-, beton-, kő-, vagy cementhabarcs felület lehet. A felület kismértékű nyirkossága megengedett. A szigetelést +5°C alatti hőmérsékleten nem szabad készíteni, ajánlott azonban legalább 10-15°C hőmérséklet a megfelelő száradási sebesség elérése érdekében. Az egyenetlen, 2-3 mm-nél nagyobb Szintkülönbségű alapfelületet előzetesen cement- habarccsal ki kell egyenlíteni. Vízszintes felületeken az aljzat egyenetlenségeit Bitugél +20 súlyszázalék gumiőrlemény, vagy Bitugél +20 súlyszázalék cement, vagy Bitugél +10 súlyszázalék homok és 30 súlyszázalék cement együttes keverékéből készített kiegyenlítő masszával is javíthatjuk, max. 2 cm vastagságig. Az aljzatkiegyenlítő réteg (-ek) teljes kiszáradását be- várva hordhatjuk fel az első szigetelőréteget, ill. készíthetjük az alapozást. Felhasználás előtt a szigetelőhabarcsot alapos átkeveréssel homogenizálni kell.

FELHASZNÁLÁS MÓDJA

ALAPOZÁS:

A megfelelően előkészített aljzatot Bitugél: víz = 1:1 arányú keverékével portalanítjuk, kellősítjük.

Az **anyagszükséglet** 0,5-1 kg/m² a hígítatlan anyagból.

Kifugázott téglá 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/m² anyagfelhasználással (ez kb. 3,0-3,5 mm nedves rétegvastagságot jelent). Az anyag felhordása mind kéziszerszámokkal, mind géppel végezhető. Hajlatoknál, éleknél, csőátörésekénél, dilatációknál a csomóponti megoldásoknak megfelelően, valamint a 20-25m²-nél nagyobb egybefüggő felületeknél, továbbá új, még mozgásra hajlamos szerkezet esetén az első szigetelőréteg felületére üveg vagy poliészter hálót kell a szigetelés erősítésére elhelyezni

MÁSODIK SZIGETELŐRÉTEG KÉSZÍTÉS

Az első szigetelőréteg teljes kiszáradása (nyitott munkagödörben kb. 4-8 óra, zárt térben azonban 4-6 nap is lehet!) után készíthető a második szigetelőréteg, ismét 3-4 kg/m² 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 szigetelésén.

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 (vizes diszperziós) festékekkel közvetlenül festhető – olyan helyeken, ahol a szigetelőréteget mechanikai hatások érhetik, vakolással, rabc vakolattal, 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 habarcs réteggel kell ellátni, és a rétegbe azonnal 0,5-2,0 mm szemszerkezetű (tehát finomrészek nélküli) szívóképes közetörleményt (zúzalékot) kell szórní.

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

AJÁNLÁSOK:

- Az egyes rétegek teljes kiszáradását biztosítani kell. A száradási időtartamok a környezeti hatásoktól (hőmérséklet, légsere, páratartalom) függően igen eltérők lehetnek.
- Az elkészített szigetelés csak akkor száraz, ha megvésésekor bitumenszerű vagy kagylósan törik, nehezen nyomható be.
- A Bitugél bevonat száradása közben – az alapfelületre merőleges irányban – nagymértékben zsugorodik (a felvitt 6-7 mm nedves össz. rétegvastagság 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 légsere.
- A szigetelés 2. rétege max. 20 súlyszázalék 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 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.

**EGÉSZSÉG-ÉS
KÖRNYEZETVÉDELLEM**

A Bitugél használatánál általában a meszes habarcsokra vonatkozó előírások az irányadók.

Veszélyesség szerinti besorolás:

xi

**Irritatív**

R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású

**Az egészséget nem veszélyeztető
munkavégzés feltételei:**

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

Tűzveszélyességi osztály:

A Bitugél eredeti göngyölegében nem tűzveszélyes, nem éghető. Kiszáradt állapotban mérsékelten tűzveszélyes, a „D” osztályba tartozik

Tűz esetén vagy tűzoltásnál különleges tudnivalók nincsenek.

**CSOMAGOLÁS, TÁROLÁS,
SZAVATOSSÁG****Csomagolás:**

A Bitugél 4 kg-os, 18 kg-os műanyag vödörben, ill. 25 kg-os műanyag ballonban kerül forgalomba.

Tárolás:

A még fel nem használt BITUGÉL FAGYVESZÉLYES! Hűvös, de fagymentes, napsugárzástól védett helyen, eredeti jól lezárt göngyölegében kell tárolni.

Szavatossági idő:

Előírt tárolás mellett a gyártástól számított 6 hónap.

Szállításra vonatkozó előírások:

A belföldi és nemzetközi előírások értelmében szállítási szempontból nem minősülnek veszélyes árunak, nem megjelölés kötelesek.

FIGYELEM! A Bitugél szabadalommal védett termék, ezért előállítására a szabadalom tulajdonosok beleegyezése nélkül törvénybe ütközik.

**MAGYAR TERMÉK**

*Gyártmányismertetőnk
Legjobb tudásunk szerint
Készült 2006 decemberben
és az újabb ismertető
megjelenéséig érvényes.*

A változtatás jogát

Fenntartjuk!

Vevőszolgálatunk

Személyes, írásbeli és

Telefonon történő

Érdeklődés esetén is

Készséggel ad

Felvilágosítást.

Felhívjuk szíves figyelmét,

Hogy a termék

Felhasználásával

Kapcsolatban garanciális

Igény, csak a jelen

Kiadvány előírásainak

Betartása esetén

Érvényesíthetők.

Megfelelőségi igazolás:

A 3/2003.(I.25.) BM-GKM-

KvVM együttes

Rendelet szerint:

Szállítói megfelelőségi

Nyilatkozattal

Gyártja:

Kemikál Építőanyag-ipari

ZRt.

Nyíradonyi gyáregysége:

4254 Nyíradony

Széchenyi ú t105.

