

# EP 70 BM Többcélú epoxigyanta

- > alacsony viszkozitású
- > univerzálisan használható



## Termékleírás

Alacsony viszkozitású, modifikált, oldószermentes, pigmentmentes, kemény epoxigyanta rendszerű, kétkomponensű univerzális bevonat, univerzális építőipari felhasználásokhoz. Az anyag emissziószegény és a felület feltölthető kvarchomokkal. Kül- és beltérben alkalmazható epoxi bevonatok alapozójaként és önterülő habarcsok készítéséhez, esztrich felújításához, esztrichrepedések injektáló varrásához, kvarchomokkal habarcskeverékek előállításához gépalapok és támfák öntésére, párazárásra.

### Kiszerezés:

Csomag	Külső csomagolás		Raklap
<b>4,5 kg</b>	<b>egység</b>		
3 kg	fémkanna	A komp.	80 db
1,5 kg	fémkanna	B komp.	198 db
<b>30 kg</b>	<b>egység</b>		
20 kg	fémvödör	A komp.	16 db
10 kg	fémvödör	B komp.	42 db
<b>600 kg</b>	<b>egység</b>		
400 kg	fémhordó	A komp.	2 db
200 kg	fémhordó	B komp.	2 db

### Tárolás:

Fagymentes, hűvös és száraz helyen, jól lezárt eredeti, bontatlan csomagolásban, kb. 12 hónapig.

## Bedolgozás

### Javasolt szerszám:

Alacsony fordulatszámú elektromos keverőgép, megfelelő keverő edény, glettvás, fogazott glettvás, henger.

## Keverés:

Az EP 70 BM-et keverésre kész egységekben szállítjuk. Rendszerint a készre csomagolt szállítási egységek feldolgozása egyszerre történik. Az esetleg szükséges részmennyiségeket mindig az állandó A:B = 2:1 tömegrész arányban kell keverni. A részegységek kiméréséhez mérlegre van szükség. A megfelelő mennyiségű B komponens hozzáadása előtt az A komponenst alaposan fel kell keverni. (keverjük fel az A komponenst, azután maradék nélkül adjuk hozzá a B komponenst.). A keverés egy alacsony fordulatszámú (max. 300 U/perc) keverőgéppel történik, míg egy homogén, csíkmentes anyagot kapunk (keverési idő kb. 2-3 perc). Oda kell figyelni, hogy az edény alján és oldalán ne maradjon felkeveretlen anyag. Az egy-sé-ges kikeményedés biztosítása és az egyes ragadós helyek elkerülése ér-de-kében ajánljuk a már jól elkevert mennyiség áttöltését egy tiszta edénybe és ismételt alapos átkeverését. Nagyobb bekevert mennyiségek esetén a fazékidő túllépésekor az anyag felmelegedhet (habosodás) és erős szagot áraszt. Amennyiben a keverés nem homogén a kiöntött és felhordott gyanta nem keményedik ki.

## Feldolgozás:

Mindig a felhasználás módja szerint: bevonat, ragasztás és kiöntés, erősen szívó felületek impregnálása, epoxi bevonatok alapozója, önthető és önterülő habarcs, glettelhető habarcs. Az alkalmazástól függően a megkevert anyagot a megfelelően előkészített alapfelületre kell kiönteni és hengerrel vagy fogazott glettvassal a teljes területen egyenletesen el kell oszlatni. Kétrétegű párazárás esetén az első réteget kvarchomok szórás nélkül kell felhordani, és hagyni kell kikeményedni (anyagszükséglet: kb. 300 g/m<sup>2</sup>). 12 óra után, vagy legkésőbb 48 óra elteltével a második réteget (anyagszükséglet: kb. 150 g/m<sup>2</sup>), kell felhordani, és rögtön a friss anyagot 0,8-1,2 mm-es kvarchomokkal meg kell szórni.

- alapozóként és párazáróként töltetlenül hengerezve vagy glettelve
- önterülő (glettel) epoxi bevonatként keverési arány 1:1 vagy -1:2 kvarchomokkal (0,1-0,4 / 0,2-0,6 / 0,4-1,0 mm)
- epoxi habarcsként: keverési arány 1:7-1:10 arányban kvarchomokkal 0,1-2,5 mm

Fazékidő a hőmérséklet függvényében:

Környezeti hőmérséklet:	+10°C	+20°C	+30°C
Fazékidő (perc):	kb. 60	kb. 30	kb. 20

## Műszaki adatok

Sűrűség	A + B Komp. kb. 1,1 g/cm <sup>3</sup>
Szín	átlátszó
Viszkozitás	(A+B) kb. 420 mpa*s
Anyagszükséglet	alapozóként: kb. 0,3 kg/m <sup>2</sup> glettel bevonatként: kb. 0,7 kg/m <sup>2</sup> /mm 1:1 - 1:2 keverési arány között 0,1-0,4 mm / 0,2-0,6 mm / 0,4-1,0 mm kvarchomokkal keverve habarcsként: kb. 3 kg/m <sup>2</sup> /cm 1:7 arányú kvarchomokkal keverve 0,1-2,5 mm párazáróként: kb. 0,45 kg/m <sup>2</sup>
Keverési arány	A:B = 2:1
Fazékidő	kb. 25 - 30 perc
Átdolgozhatóság	kb. 12 óra után

## Tanúsítványok

### Bevizsgálás alapja (szabvány, osztályozás ...)

EN 1504-2:2005

## Alapfelület

### Megfelelő alapfelületek:

Az alapfelületnek tisztának, száraznak, fagymentesnek, szilárdnak, teherbírónak, alaktartónak, valamint por-, szennyeződé-, olaj, zsír-, leválasztószer-, és laza részektől mentesnek kell lennie, és feleljen meg az érvényben lévő nemzeti és európai műszaki előírásoknak, irányelveknek, szabványoknak. A beton nedvességtartalma 4 tömeg %-nál nem lehet nagyobb CM eszközzel mérve. Az alapfelület hőmérsékletének 12°C-nál nagyobb, valamint 3°C-kal a harmatpont felett kell lennie; Tapadószilárdság átlagban 1,5 N/mm<sup>2</sup>; legkisebb egyszeri érték min. 1,1 N/mm<sup>2</sup>.

Alkalmos minden, az építőiparban szokásos ásványi alapfelületekre, pl. beton, esztrichbeton.

Nem megfelelő: állandóan fellépő nedvesség vagy hátoldali nedvesség esetén.

### Előkészítés:

Az alapfelületet mechanikailag megfelelően elő kell készíteni. A nem megfelelő szilárdsággal rendelkező rétegeket (pl. cemettej, laza cementmaradványok, stb.) a felhordás előtt el kell távolítani pl. gyémántcsiszolással, sörétszórással, marással, golyószórással), majd portalanítás szükséges. A port olajmentes nagynyomású levegővel vagy porszívózással kell eltávolítani.

A hidraulikusan kötött alapfelületeknél nagyfokú a pára kibocsátás, ezért az anyag felhordásakor ezt figyelembe kell venni. Az alapfelületnek a hiányos nedvesség elleni szigetelése buborékképződéshez vezethet a bevonat alatt.

## Termékútmutató és feldolgozási utasítások

A megadott műszaki adatok 20°C hőmérsékleten / 60% relatív páratartalomra vonatkoznak. Függenek az alapfelület szívóképességétől, valamint az alapfelület és a levegő hőmérsékletétől, páratartalmától, rétegvastagságtól.

### Termékinformációk:

- Az optimális hőmérsékleten és / vagy páratartalomon kívüli feldolgozás esetén az anyag tulajdonságai megváltoznak.
- A feldolgozás előtt az anyagot megfelelően temperálni kell (fagyott anyaggal nem lehet dolgozni)!
- Ahhoz, hogy az anyag tulajdonságai ne változzanak, bármilyen más, idegen anyag hozzáadása tilos!
- A víz hozzáadással vagy hígítással kapcsolatos utasításokat pontosan be kell tartani!
- Színezett termékeknél a feldolgozás előtt a színazonosságot ellenőrizni kell!
- Színazonosság csak egy Charge-számon belül garantálható!
- A színárnyalatot jelentősen befolyásolják a környezeti feltételek.
- Színárnyalat változásra figyelni kell a hozzáadott kvarchomok, tixotropizálószer, állítóadalék stb. miatt.
- A felhordott reakciógyanta színe és a szinkártyákon lévő minták között kismértékű színárnyalat eltérés lehetséges nyomdatechnikai, valamint gyártási okok miatt.
- A bekevert és kötésnek indult anyaghoz nem szabad vizet vagy friss anyagot hozzáadni és ismét összekeverni.
- A csomagolást óvatosan kell kinyitni, és a terméket jól fel kell keverni.
- A részegységek pontos kiméréséhez mérleget kell használni.
- A reakciógyanták bekeverése után gyors munkafolyamat végzése szükséges, mert fazékidő túllépésekor az anyag felmelegedhet.
- A vízbázisú rendszerek vízzel történő hígítása után csak korlátozott ideig tarthatóak el; ezért javasolunk egy gyors feldolgozást.
- A vízbázisú rendszereknél a gyártó által megadott vízmennyiséget csak az A és a B komponens összekeverése után kell hozzáadni.
- Az alapozókat mindig hagyni kell jól kiszáradni/kikeményedni.
- Az oldószerbázisú rendszereknél a szagképződésre figyelni kell.
- Az alkalmazott reakciógyanták egy állandó 20°C hőmérsékletnél 1 nap után járhatóak, 3 nap után mechanikailag és 7 nap után vegyileg terhelhetőek.
- Az UV-terhelés, magasabb hőmérséklet és bizonyos vegyszerek hatására a gyanta felülete sárgulhat, fakulhat, de ez nem befolyásolja az anyag műszaki rendeltetését.

**30310, EP 70 BM Többcélú epoxigyanta, érvényesség kezdete: 2021.05.27, BF, 3. Oldal**

## Műgyantabevonat-technika

- A fel nem használt, bekevert anyagmaradékokat kvarchomokkal kell összekeverni (füstképződés miatt).

### Környezeti információk:

- Az anyagot nem lehet feldolgozni + 5 °C alatt!
- Optimális alapfelület, levegő és anyag hőmérséklet: +15 és +25°C között.
- Optimális páratartalom 40%-60%.
- Az optimálisnál alacsonyabb hőmérséklet, a magasabb páratartalom, a nagyobb rétegvastagság és a nem szívóképes alapfelület meghosszabbítja a száradási, kötési és kikeményedési időt, míg a magasabb hőmérséklet, alacsonyabb páratartalom és a szívóképes alapfelület lecsökkenti a száradási, kötési és kikeményedési időt!
- Megfelelő szellőzést kell biztosítani a száradási-, reakció- és kötési fázisok alatt!
- A frissen felhordott anyag gyors, hirtelen kiszáradását meg kell akadályozni (pl. huzat).
- A felületet a közvetlen napsugárzástól, szélétől, esőtől, fagytól védeni kell!
- A munkálatok megkezdése előtt és során figyelni kell az időjárást, a beltéri klimatikus viszonyokat, és ha szükséges, akkor elő kell készíteni megfelelő melegítő és páratlantító készülékeket, védő, illetve takaró elemeket az időjárás viszonyosságai ellen az elvégzett munkák védelmére!
- Figyelembe kell venni a páralecsapódás szempontjából, hogy a tavaszi, őszi, téli időszakban az éjszakai hőmérséklet lényegesen alacsonyabb, mint nappal és a relatív páratartalom a hőmérséklet csökkenésével növekszik!
- Éjszakai hőmérsékleti viszonyoknál a kémiai reakció leállhat, páralecsapódás történik!
- A helyiségek fűtése során a levegő abszolút nedvességtartalma növekedhet (szellőztetés!)
- Az alapfelület hőmérséklete 3°C-kal a harmatpont felett legyen. (A mért levegő hőmérsékleti és relatív páratartalmi viszonyokhoz tartozó harmatpontot 3 °C-al meg kell haladja a mért felületi hőmérséklet. Harmatponti táblázat)
- A reakciófázis (kötés) során védje a szennyeződésektől a friss felületet (pl. por, bogarak, levelek stb.)
- A 48 órás időtartam túllépése esetén az egyes munkafolyamatok között egy köztes csiszolás szükséges.
- UV terhelésnek kitett területeken a sárgulás, fakulás elleni stabilitással rendelkező rendszereket ajánljuk.
- A szomszédos kapcsolódó épületrészeket megfelelően védeni kell (pl. takarással)!

### Tipppek:

- A feldolgozás előtt egy próbafelület készítése javasolt, vagy egy kis felületen próbálja ki az anyagot.
- Vegye figyelembe a rendszerben használt valamennyi MUREXIN termék műszaki adatlapját.
- Javítási munkákhoz egy az adott Charge-számú eredeti terméket őrizzen meg.
- A burkolat fektetése előtt a fűtött esztrichnél, szükség van a szerkezet szakszerű felfűtésére és lehűtésére.
- A feldolgozás és a kikeményedés alatt a padlófűtés ne működjön!
- A csiszoló, karcoló mechanikai terhelések kopáshoz/kopási nyomokhoz vezetnek.
- Az autókerekekből a lágýtószer a felület elszíneződéséhez vezethet.

### Egyéb információk:

- Az alapfelület maradék nedvességtartalma CM nedvességmérő készülékkel cementesztrich esetén max. 2,5 CM %, fűtött cementesztrichnél max. 1,8 CM %, Kalcium-szulfát (gipsz) esztrich esetén max. 0,6 CM %, műgyantaburkolatnál cementesztrich esetén max. 4,0 CM %.
- Abban az esetben, ha a maradék nedvességtartalom mértéke meghaladja a fenti határértéket, akkor várni kell addig, míg annak mértéke eléri a következő réteg felhordásához megengedett küszöbértéket vagy speciális Murexin párazáró anyagot kell felhordani.
- Csak megfelelő épületszerkezeti vízzigeteléssel ellátott felületekre hordható fel.
- Az alapfelületnek teljesen ki kell száradnia, tehát vizes, nedves felületre nem hordható fel a későbbi problémák elkerülése miatt.
- Amennyiben az alapfelületben (pl. beton, aljzatkiegyenlítő, alapvakolat) nedvesség van, vagy a hátoldali (ellenoldali) nedvesedés nincs megszüntetve, akkor a felszálló nedvesség hatására fehéres kivirágzás jelenik meg, illetve elválás, foltosodás, felpúposodás következhet be.
- Az alapfelületek, dilatációk, felfűtés, műgyanta bevonatok stb. az előírásoknak, irányelveknek (pl. Műgyanta padlóbevonatok tervezése és készítése, valamint Kerámiaburkolatok kialakításának műszaki irányelve) megfelelően legyen kialakítva.
- Az anyag felhasználása csak műszakilag képzett szakembereknek ajánlott!

## Biztonsági utasítások

A készítmény specifikus információkat, a kezelésre, a tisztításra, a megfelelő intézkedésekre és az ártalmatlanításra vonatkozóan a biztonsági adatlapon találhatóak.

### A terhelések korlátozása és ellenőrzése:

#### Személyi védőfelszerelés:

#### Általános védelmi és higiéniai intézkedések:

- Tartsa távol az élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól.
- A szennyezett, telített ruhát azonnal le kell vetni.
- A szünetek előtt és a munka végén mosson kezet.
- Ne lélegezze be a gázokat / gőzöket / aeroszolokat.
- Kerülje a szembe és a bőrre jutást.

#### Légzésvédelem:

- Rövid vagy alacsony terhelésnél légzésvédő maszk; intenzív vagy hosszan tartó terhelés esetén használjon önálló légzőkészüléket.

#### Kézvédelem: Védőkesztyű.

#### A kesztyű anyaga

- A megfelelő kesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ, és más gyártó, és gyártónál is különbözőek. Mivel a termék több anyagból készült, a kesztyű anyagainak ellenállása nem előrelátható, ezért használat előtt ellenőrizni kell.

#### A kesztyű anyag áttörési ideje

**30310, EP 70 BM Többcélú epoxigyanta, érvényesség kezdete: 2021.05.27, BF, 4. Oldal**

## Műgyantabevonat-technika

- A pontos áttörési időt a kesztyű gyártójának ki kell megtapasztalnia és megfelelnie.  
Szemvédelem: jól záró védőszemüveg.  
A test védelme: védőruházat.

Fenti műszaki tájékoztatónkat átfogó tapasztalataink valamint legjobb ismereteink alapján állítottuk össze. Az ismertető alapján semmi nemű jogi kötelezettség nem terhelheti cégünket. Sem szerződéses jogviszonyt, sem egyéb az adás-vételi szerződésben fel nem tüntetett kötelezettségeket nem alapoz és testesít meg.

Termékeinket kizárólag szakemberek és/vagy gyakorlott, szakképzett és megfelelő szaktudással rendelkező személyek alkalmazhatják. A felhasználó nem mentesíthető a szakszerű feldolgozás kötelezettsége alól. Előzetesen javasoljuk egy próba- vagy kisebb felületen alkalmazva tesztelni. Természetesen nem lehetséges minden jelenlegi és jövőbeli alkalmazási lehetőséget és speciális alkalmazást hiánytalanul felsorolni. Az ismertető nem tér ki az olyan ismeretekre, melyek megléte szakemberek esetében feltételezhető. Ügyeljen a hatályos, műszaki, nemzeti és európai szabványokban, irányelvekben és adatlapokban szereplő anyagokra, alapfelületekre és következő rétegekre vonatkozó tartalmak betartására! Szükség esetén jelentse a problémát. Egy újabb adatlap kiadása esetén az előzőek elveszítik az érvényességüket. A mindenkor legújabb adatlapokat, biztonsági adatlapokat a [www.murexin.com](http://www.murexin.com) webhelyen tekintheti meg.

### Függelék

### Vegyszerállóság

	Repol EP1 Epoxi impregnáló	GH 50 Epoxi alapozógyanta EP 70 BM Többcélú epoxigyanta EP 90 Express epoxigyanta	EP 2 Epoxibevonat	EP 3 Epoxibevonat ASD 130 Epoxibevonat	CC 200 Epoxi Clear Coat	EP 20 Színes epoxibevonat	AS 1500 Aqua Sealing	PU 40 Poliuretán vékonybevonat	EP 100 TC Topcoat	
<b>Alkohollok</b>	Metanol	1 óra	1 óra	1 óra	1 óra	24 óra	1 óra	24 óra	1 óra	24 óra
	Etanol	1 óra	24 óra	24 óra	1 óra	24 óra	1 óra	24 óra	24 óra	24 óra
	IPA (Izopropil-alkohol)	✓	1 hónap	6 hónap	1 hét	24 óra	3 nap	24 óra	1 hét	24 óra
	Etilén-glikol	✓	✓	6 hónap	✓	6 hónap	✓	3 hét	✓	6 hónap
	n- Butanol	24 óra	✓	1 hét	3 nap	1 hét	3 nap	1 hét	3 nap	1 hét
	Butil-glikol	1 óra	1 hét	24 óra	3 nap	3 nap	3 nap	3 nap	24 óra	3 nap
<b>Észterek &amp; Ketonok</b>	Aceton	x	1 óra	1 óra	x	1 óra	x	1 óra	1 óra	1 óra
	MEK (Metiletilketon)	x	1 óra	✓	x	1 óra	x	1 óra	1 óra	1 óra
	Etilacetát	1 óra	1 óra	1 óra	x	1 óra	x	1 óra	1 óra	1 óra
	MIBK (Metilizobutilketon)	1 hét	3 nap	24 óra	3 nap	1 óra	1 nap	1 óra	1 óra	1 óra
	n-Butilacetát	3 nap	3 nap	24 óra	1 óra	6 hónap	1 óra	3 hét	1 óra	6 hónap
<b>Szénhidrogének</b>	n-Heptán	✓	✓	6 hónap	✓	6 hónap	✓	3 hét	✓	6 hónap
	Toluol	✓	24 óra	24 óra	1 óra	24 óra	1 óra	24 óra	1 óra	24 óra
	Tesztbenzin 140/200	✓	✓	6 hónap	✓	6 hónap	x	3 hét	1 hét	6 hónap
	Shellsol A	✓	✓	6 hónap	1 hét	6 hónap	3 nap	3 hét	1 óra	6 hónap
<b>Üzemanyagok, olajok</b>	Mororolaj	✓	✓	6 hónap	✓	6 hónap	✓	3 hét	✓	6 hónap
	Diesel olaj	✓	✓	6 hónap	✓	6 hónap	✓	3 hét	✓	6 hónap
	Fékfolyadék	24 óra	✓	1 hét	✓	6 hónap	✓	3 hét	1 hét	6 hónap
	Napraforgó olaj	✓	✓	6 hónap	✓	6 hónap	✓	3 hét	✓	6 hónap
	Szuper benzin	✓	✓	6 hónap	3 nap	6 hónap	3 nap	3 hét	1 óra	6 hónap
<b>Szerves savak</b>	Hangyasav 10%	3 nap	3 nap	3 nap	1 óra	1 óra	1 óra	1 óra	3 nap	1 óra
	Ecetsav 10%	1 hét	✓	1 hét	1 hét	3 nap	3 nap	3 nap	1 hét	3 nap
	Ecetsav 50%	1 óra	1 óra	✓	1 óra	x	1 óra	x	24 óra	x
	Citromsav 10%	✓	✓	1 hét	✓	1 hét	✓	1 hét	✓	1 hét
	Tejsav 10%	✓	✓	1 hét	✓	24 óra	1 hét	24 óra	✓	24 óra
<b>Ásványi savak</b>	Sósav 10%	1 hét	✓	6 hónap	✓	1 hét	1 hét	1 hét	✓	1 hét
	Sósav 30%	1 hét	✓	1 hét	✓	3 nap	1 nap	3 nap	✓	3 nap
	Kénsav 10%	✓	1 hét	6 hónap	✓	1 hét	1 hét	1 hét	✓	1 hét
	Kénsav 38%	✓	✓	6 hónap	✓	1 hónap	1 hét	3 hét	✓	1 hónap
	Kénsav konc. 98 %	x	1 óra	✓	1 óra	x	x	x	1 óra	x
	Salétromsav 10%	✓	✓	6 hónap	✓	6 hónap	1 hét	3 hét	✓	6 hónap
	Salétromsav 50%	1 óra	1 óra	1 hét	1 óra	1 hét	1 óra	3 hét	1 óra	1 hét
<b>Lúgok</b>	Nátrium-hidroxid 10%	✓	✓	6 hónap	✓	6 hónap	✓	3 hét	✓	6 hónap
	Nátrium-hidroxid 50%	✓	✓	1 hét	✓	1 hét	✓	1 hét	✓	1 hét
	Ammonia 10%	✓	✓	6 hónap	✓	6 hónap	✓	3 hét	✓	6 hónap
	Hipoklorit	✓	✓	6 hónap	✓	6 hónap	✓	3 hét	1 óra	6 hónap
	Hidrogénperoxid 3%	✓	✓	6 hónap	✓	6 hónap	✓	3 hét	1 óra	6 hónap
	Hidrogénperoxid 30%	✓	✓	6 hónap	✓	6 hónap	✓	3 hét	1 óra	6 hónap

Vizsgálati módszerek: Az ellenállási tesztek során a mintadarabokat szobahőmérsékleten a megfelelő vizsgálati folyadékokba helyeztük. A vastagbevonatok esetében az ellenállást a mért Shore keménység kiértékelésével vagy a súlyváltozás meghatározásával végeztük. A vékonybevonatoknál az ellenállás meghatározása vizuálisan történt.

✓ ellenálló  
x nem ellenálló

30310, EP 70 BM Többcélú epoxigyanta, érvényesség kezdete: 2021.05.27, BF, 6. Oldal