

# Energy Furioso szilikon vékonyvakolat

- > felhasználásra kész
- > extrém víztaszító
- > szennyeződésre való alacsony hajlamosság
- > páraáteresztő



## Termékleírás

Felhasználásra kész, pasztaszerű, szilikongyanta kötőanyagú, kapart hatású vagy dörzsölt struktúrájú kézi- és gépi feldolgozású, fehér színű vagy színezett vékonyvakolat, homlokzatok és belső falfelületek díszítésére. Szilikongyanta kötőanyagot, ásványi töltőanyagokat, pigmenteket, adalékanyagokat és vizet tartalmaz. Homlokzatok és belső falfelületek díszítésére és védelmére régi és új ásványi vakolatokon és tapaszokon, betonon, műemlékeken, szerves kötőanyagú tapaszoknak és vakolatoknak a fedőrétegeként, és mint a hőszigetelő rendszerek végső felületképző rétegeként. Extrém víztaszító, időjárásálló, páraáteresztő, lemosható, szennyeződésre való alacsony hajlamosságú, könnyen feldolgozható.

A hőszigetelő rendszerekre vagy hőszigetelő vakolatokra történő alkalmazásakor figyelni kell, hogy a színezővakolat világossági értéke (HBW) ne legyen 25 alatt!

### Kiszerezés:

Csomag	Külső csomagolás	Raklap
30 kg	műanyagvödör	-

### Tárolás:

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

## Bedolgozás

### Keverés:

A vékonyvakolatot lassú fordulatszámú keverővel alaposan át kell keverni. Egyéb más anyagot ne keverjünk hozzá. A feldolgozási konzisztenciát egy kevés víz hozzáadásával be lehet állítani (max. 1% tiszta víz), mely függ a konzisztenciától és az alapfelület szívóképességétől.

### Feldolgozás:

Rétegfelépítés:

1x Murexin Energy Primer vakolatalapozó

1x Murexin Energy Furioso

Murexin Energy Furioso felhordása rozsdamentes simítóval történik, vagy a kereskedelemben kapható erre alkalmas géppel kell felhordani a kívánt szemcseméret vastagságában és közvetlenül a felhordás után a

struktúra kialakítása műanyag dörzsölővel történik. Egyenletesen és megszakítás nélkül kell dolgozni.

Dörzsölt struktúra: rövid száradás után a műanyag dörzsölővel körkörös, vízszintesen vagy függőlegesen alakítjuk ki a struktúrát.

Kapart hatású struktúra: felhordás után közvetlenül műanyag dörzsölővel körkörös alakítjuk ki a struktúrát.

## Általános figyelmeztetés:

A vékonyvakolat feldolgozása és kötési ideje alatt a levegő-, anyag és az alapfelület hőmérséklete legalább +5°C legyen. Optimális feldolgozási hőmérséklet: +15°C - +25°C. A homlokzatot (pl. állványvédő hálóval) a közvetlen napsugárzástól, erős szélről, ködtől, esőtől, páralecsapódástól és fagytól védeni kell. A levegő magas páratartalma és az alacsony hőmérséklet a száradási időt jelentősen meghosszabbíthatja, és egyenetlen színárnyalatot hozhat létre. Magasabb hőmérsékletnél (pl. nyári időszak) a száradási idő lerövidülhet és a felület "megéghet". A színazonosság csak azonos gyártási dátummal rendelkező termékeknél garantált. A színárnyalat eltérést és a foltosodást az alapfelület állapota és egyenetlensége, nedvszívó képessége, a különböző időjárási körülmények, a hőmérséklet, a levegő páratartalma, valamint a fény- és árnyékhatások befolyásolják (pl. homlokzat előtt található tárgyak, állványzat). A vékonyvakolatot a felhordása után kb. 48 óráig (+20°C hőmérsékleten, 60 % relatív páratartalomnál) nem érheti nedvesség illetve csapadék. Amennyiben a kötés megkezdése előtt, illetve során a felhordott vékonyvakolatot nedvesség éri (pl. eső, köd, hajnali páralecsapódás), vagy az alapfelület nincsen teljesen kiszáradva, akkor a vékonyvakolat kötése leállhat, és az anyagban lévő kötőanyagokat a nedvesség kioldhatja. Az előírt várakozási idők nem megfelelő betartása miatt a bezárt nedvesség a kész felületet akár hosszabb távon is károsítani tudja. A színeltérés elkerülése érdekében figyelni kell, hogy az anyagszükségletet a teljes felületre egyszerre rendeljük meg, hogy azonos gyártási dátummal rendelkezzen, azaz egyszerre legyen legyártva. A szállítás részmenyiségekben is történhet. A különböző gyártási idejű anyagok közül az azonos gyártási idejű anyagokat egy teljes homlokzati felületre hordjuk fel. Amennyiben ez nem megoldható, illetve a mennyiség nem teszi lehetővé, akkor a feldolgozásnál a különböző gyártási idejű anyagokat először mindenképpen össze kell keverni és azt kell felhordani egy teljes homlokzati felületre. A megadott anyagszükségletek sima és egyenletes alapfelületre vonatkoznak. Próbafelhordás javasolt az alapfelület egyenetlenségeiből adódó anyagszükséglet, illetve az esetleges színproblémák elkerülése érdekében, mert a felhordás után az ezekből adódó problémákat nem áll módunkban átvállalni, elfogadni. A stószhibák elkerülése érdekében egy teljes homlokzati felületen megfelelő számú szakembernek kell dolgoznia, hogy a felhordott vékonyvakolat eldolgozása folyamatosan történjen (friss a frissel). A kialakult stószhibákat utólag bármilyen nedvesítéssel már nem lehet eltüntetni. A túl vastagon, illetve túl vékonyan felhordott vékonyvakolat struktúra hibához vezet. A felhordott vékonyvakolat színe és a színkártyákon illetve színtáblákon lévő minták között kismértékű színárnyalat eltérés lehetséges nyomdatechnikai, valamint gyártási okok miatt. A hőszigetelő rendszerekre és hőszigetelő vakolatokra történő alkalmazásakor figyelni kell, hogy a színezővakolat világossági értéke (HBW) ne legyen 25 alatt! A nem felújítandó felületeket, különösen az üveget, kerámiát, klinker, természetes követ, műanyagot, lakkot és fémet védeni kell a ráfröccsenés ellen. Szükség esetén bő vízzel azonnal el kell távolítani. Nem szabad megvárni, míg rászárad. A szerszámokat a felhasználás után rögtön meg kell tisztítani. Javasolt a szem és a bőrvédelem.

A hőszigetelő rendszerek kialakítására és kivitelezésére vonatkozó irányelveket, illetve az irányelvben a vékonyvakolatokra vonatkozó részeket be kell tartani pl. Magyar Építőkémiás és Vakolat Szövetség irányelvei!

## Műszaki adatok

Sűrűség

kb. 1,8 kg/dm<sup>3</sup>

Legnagyobb szemcseméret

Kapart: 1,5 mm, 2 mm, 3 mm; Dörzsölt: 2 mm, 3 mm

**HU-55230, Energy Furioso szilikon vékonyvakolat, érvényesség kezdete: 2020.11.06, BF, 2. Oldal**

Anyagszükséglet	K1,5; 1,5 mm-es kapart hatású struktúra: kb. 2,5 kg/m <sup>2</sup> K2; 2 mm-es kapart hatású struktúra: kb. 2,9 kg/m <sup>2</sup> K3; 3 mm-es kapart hatású struktúra: kb. 3,9 kg/m <sup>2</sup> R2; 2 mm-es dörzsölt struktúra: kb. 2,6 kg/m <sup>2</sup> R3; 3 mm-es dörzsölt struktúra: kb. 3,6 kg/m <sup>2</sup>
sD-érték	0,08-0,12 m (2 mm rétegvastagságnál)
Színárnyalatok	színekártya szerint (külön kérésre egyedi színek)
Hővezetési tényező (λ)	kb. 0,7 W/mK
Paradiffúziós ellenállási szám (μ)	kb. 40 - 60
Vízfelvevő-képesség (w-érték)	<0,10 kg/(m <sup>2</sup> .h0,5)
Tapadószilárdság	>0,3 MPa

## Alapfelület

### Megfelelő alapfelületek:

Az alapfelületnek tisztának, száraznak, fagymentesnek, szilárdnak, teherbírónak, alaktartónak, valamint por-, szennyeződés-, olaj, zsír, leválasztószer-, kivirágzás és laza részekről mentesnek kell lennie, illetve ne legyen víztaszító. Az alapfelületnek a vizsgálatát el kell elvégezni. A falnak egyenletesnek kell lennie.

Alkalmos: hőszigetelő rendszerekre, mészcementvakolatokra, cementvakolatokra, betonra, jól tapadó ásványi-, szilikát-, diszperziós festékekre és vakolatokra, szerves kötésű tapaszokra, gipszkarton felületekre (előkezelés szükséges), gipsztartalmú vakolatokra.

Nem alkalmas: friss mészvakolatokra, műanyagra, lakk- és olajos felületre, enyves festékekre, mészfestékekre, fémre, fára.

### Előkészítés:

Krétásodó illetve málló, porló felületeket, valamint a mészcscurgásokat és a cementfátyol réteget mechanikai úton el kell távolítani, vagy adott esetben meg kell erősíteni (pl. Mélyalapozó). Betonon található leválasztó olaj maradványokat forró gőzzel vagy a kereskedelemben kapható leválasztó olajeltávolítóval kell eltávolítani. A szennyezett és/vagy algásodott, gombásodott felületeket mechanikai úton vagy forró gőzzel illetve speciális anyaggal (pl. Murexin AS 50 Alga és penészstop) kezelni kell. Rosszul tapadó, kopott, mállott, ásványi festékeket mechanikai úton el kell távolítani, sérült, repedezett felületeket ragasztótapasz (pl. Energy Star, Energy Top) segítségével át kell húzni, és adott esetben üvegszövet erősítést kell alkalmazni (Energy Textile). Minden alapfelületet Energy Primer vakotalapozóval elő kell kezelni (száradási idő: min. 24 óra)! Erősen nedvszívó alapfelületek esetén az alapozást meg kell ismételni.

## 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, páratartalomtól, rétegvastagságtól.

### Termékinformációk:

- Az optimális hőmérsékleten és/vagy páratartalmon 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 termékeknel a feldolgozás előtt a színazonosságot ellenőrizni kell!
- Színazonosság csak egy Charge-számon belül garantálható!
- A színárnyalatot jelentősen befolyásolják a környezeti feltételek.
- A bekevert és kötésnek indult anyaghoz nem szabad vizet vagy friss anyagot hozzáadni és ismét összekeverni.
- A vízbázisú rendszerek a vízzel történő hígítás után csak korlátozott ideig tarthatóak el; ezért javasolunk egy gyors feldolgozást.
- Az alapozókat mindig hagyni kell jól kiszáradni/kikeményedni.

**HU-55230, Energy Furioso szilikon vékonyvakolat, érvényesség kezdete: 2020.11.06, BF, 3. Oldal**

## Festék- és bevonattechnika

- A poralakú anyagok csomagolásának kinyitása után az anyagot rögtön fel kell használni.
- A csomagolást óvatosan kell kinyitni, az anyag esetleges száraz részeit el kell távolítani és a terméket jól fel kell keverni.
- A már keményedő gipsztartalmú gletthez nem lehet vizet hozzáadni; Minden új bekeverés előtt ki kell tisztítani a keverőedényt.
- A beton pórusait és a lyukakat egy külön munkafolyamatban ki kell javítani azért, hogy a glettelésnél ne legyen buborékképződés.
- Az egyes munkafázisok között közbenső csiszolás elvégzését javasoljuk.
- Mindig kerülje a „nedves a nedvesre” történő munkálatokat.
- A végleges mosás- ill. dörzsállóság > kb. 28 nap.

### 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 vakoló- és esztrichmunkák következtében a megnövekedett páratartalom a gipszes anyagok duzzadásához és elválásához vezethet.
- A munkálatok megkezdése előtt és során figyelni kell az időjárást, a beltéri klimatikus viszonyokat, és ha szükséges, akkor elő kell készíteni megfelelő melegítő és páráltató készülékeket, védő, illetve takaró elemeket az időjárás viszontagságai 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!)
- A szomszédos épületrészeket megfelelően védeni kell (pl. takarással)!

### Tippek:

- A feldolgozás előtt egy próbafelület készítése javasolt, vagy egy kis felületen próbálja ki az anyagot.
- Felhasználás előtt olvassa el a rendszerben használt valamennyi Murexin termék műszaki- és biztonsági adatlapját, valamint tartsa be az abban szereplő utasításokat!
- Javítási munkákhoz egy az adott Charge-számú eredeti terméket őrizzen meg.
- A szintelen és transzparens festékeket csak UV-védett területeken lehet használni.
- Az oldószer tartalmú rendszereknél a szakképződésre figyelni kell.
- A lágyszer tartalmú alapfelületeknél vizsgálni kell az anyag-összeférhetőséget.
- Az alkid bázisú rendszerek sárgásodására figyelni kell.
- A mérettartó felületeknél a bevonat blokkzilárdóságára figyelni kell.
- Az intenzív, ragyogó és sötét színárnyalatok alkalmazásánál a nedves dörzsállósági osztály  $\leq 2$  színminőséget min. „selyemmatt” (fényességi fok > 15/60°) használatát javasoljuk, és az alapfelületet előtte „fehér”-ben alapozni.
- A surlófény esetén a nedves dörzsállósági osztály  $\leq 2$  színminőséget min. „tompamatt” (fényességi fok < 5/85°) használatát javasoljuk.

### Egyéb információk:

- Csak megfelelő épületszerkezeti vízszigeteléssel ellátott felületekre hordható fel.
- Az alapfelületnek teljesen ki kell száradnia, tehát vizes, nedves felületre nem hordható fel a későbbi problémák elkerülése miatt.
- A munka a minőségére vonatkozó gyakorlatias szabályozást írja le: „Gipszkarton felületek glettelése. A felületekkel szemben támasztott minőségi követelmények meghatározása”
- Gyermekektől elzárva és élelmiszerektől távol kell tartani!
- Az anyag felhasználása csak műszakilag képzett szakembereknek ajánlott!

## Biztonsági utasítások

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.

**HU-55230, Energy Furioso szilikon vékonyvakolat, érvényesség kezdete: 2020.11.06, BF, 4. Oldal**