

Litoelastic EVO

A reaktív ragasztó Zherorisk® technológiával

LITOKOL®



tartalom

Zherorisk®	4
A levegő minőségének védelme	8
Előnyök	10
Megfelelő aljzatok	12
Univerzális ragasztó	14
Rendeltetésszerű használat	16
Műszaki adatok	28

 **biztonságos**
levegőt lélegezni



ZHERORISK®
EVOLUTION TECHNOLOGY



A Zherorisk® egy kutatási kezdeményezés, a Litokol K+F részlegének irányításával, a Modenai és Reggio Emilia Egyetem és külső kutatóintézetek részvételével, nyersanyagokról és azok kombinálásának módjairól, melynek célja a környezetbarát építőipari termékek innovatív generációjának kifejlesztése „nulla kockázattal”.



A Zherorisk® termékek célja az emberek biztonságának szavatolása három szempontból: a **felhasználó szakemberek egészségének** védelme, az **otthonok** és

teljes környezetünk **levegőminősége**, valamint az **áruszállítás**. A Zherorisk® kutatási kezdeményezés eredményeként új innovatív termékcsaládok jönnek létre, amelyek **azonos környezetbarát tulajdonságokkal** rendelkeznek.



Zéró kockázat a burkolóknak

- ✓ Nagyon alacsony VOC kibocsátási arány
- ✓ Nem korrozív
- ✓ Nem mérgező
- ✓ Nem veszélyes a környezetre



Zéró kockázat a szállításban

- ✓ A termékekre nem esik közúti, tengeri, légi és vasúti szállítási korlátozás alá
- ✓ Nem vonatkozik rá ADR korlátozás közúti szállítás során
- ✓ Nincsenek IMO-konténerek tengeri szállításához



Zéró kockázat az otthonokban

- ✓ Nagyon alacsony VOC kibocsátási arány



Zéró kockázat a környezetre

- ✓ Megújuló alapanyagok
- ✓ Újrahasznosított anyagok
- ✓ Alacsonyabb energiaigény
- ✓ Alacsonyabb CO2 fogyasztás
- ✓ Csökkentett alapanyag igény

IGAZOLÁSOK

A Zherorisk® kutatási kezdeményezés kihívása az illékony szerves vegyületek (VOC) kibocsátásának drasztikus csökkentése volt - amely a beltéri szennyezés fő oka - a termékek kémiai és fizikai tulajdonságainak megváltoztatása nélkül.



EC1 PLUS

A Zherorisk® technológiával rendelkező Litokol termékek EMICODE EC1 PLUS tanúsítvánnyal és a „nagyon alacsony illékony szerves vegyület kibocsátási arányú termékek” -re vonatkozó címkével vannak ellátva, a GEV (építőanyag-kibocsátást ellenőrző szövetség) irányelveinek megfelelően, a **határértékeknél jóval alacsonyabb értékekkel.**



Émission dans l'air intérieur

Az „Émission dans l'air intérieur” az épületekben használt építőipari termékek, illetve fal- és padlóburkoláshoz használt termékek kötelező címkézése, összhangban a termék illékony szennyezőanyag-kibocsátásának (VOC) jellemzőiről szóló francia szabályozással.

A termék emissziós szintjét az A + (nagyon alacsony kibocsátás) és C (nagy kibocsátás) közötti osztály jelzi, az elektromos készülékeknél alkalmazott elv szerint.

A Litokol a Zherorisk® termékek **Életciklus Elemzés (LCA)** tanulmányával elindult azon az úton, hogy valamennyi termékére megkapja a **Környezetvédelmi**

Terméknyilatkozatot (EPD). Az EPD vagy Környezetvédelmi Terméknyilatkozat az UNI EN ISO 14025:2010 szabvány (Környezetvédelmi címkék és nyilatkozatok – III. típusú környezetvédelmi nyilatkozatok) alkalmazásával készült, és a termékek és szolgáltatások környezetvédelmi teljesítményével kapcsolatos objektív, összehasonlítható és hiteles információk közlésének eszköze. Az EPD-ben felvázolt teljesítményeknek az életciklus-értékelésen (LCA) kell alapulniuk. Az LCA-tanulmány elvégzésének nemzetközi jogi keretét az ISO 14040 sorozat szabványai alkotják.

> A levegő minőségén



ek védelme

Zherorisk® technológiával

A Litoelastic EVO fehér kétkomponensű, **emelt minőségű flexibilis** lecsúszásmentes **reaktív ragasztó**, mindenféle kerámia, mozaik, természetes kő és kompozit burkolathoz, padlókon és falakon, kül-és beltérben. **Különösen alacsony illékony szervesanyag (VOC) kibocsátással.** A Litoelastic EVO víz és oldószermentes, és nagyfokú vízállóság jellemzi.

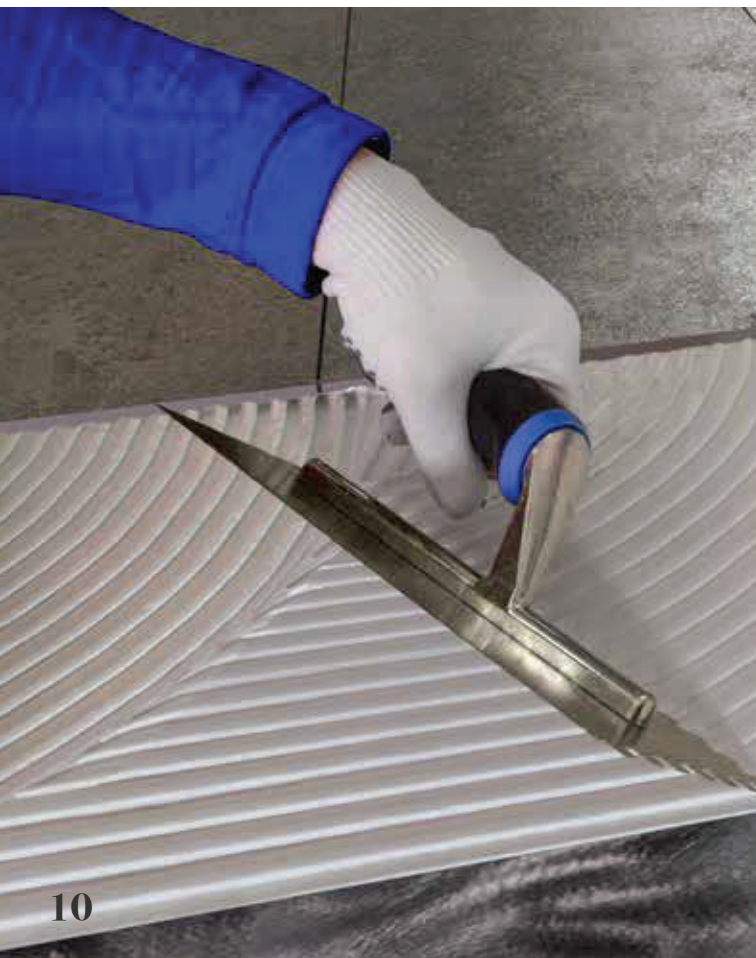
Az A komponens szintetikus gyantákból, finom szemcseméretű inert töltőanyagokból és speciális szerves adalékanyagokból, a **B komponens innovatív szerves katalizátorból áll.**

A két komponens összekeverésével egy könnyen bedolgozható, tixotróp, sima állagú keveréket kapunk, mely **megkönnyíti a burkolók munkáját.**



>Előnyök

- Reaktív ragasztó, amelyet **speciális alapanyagokból** állítottak elő, amelyek a termék kivételesen **könnyű felhordhatóságát** biztosítják, ami egyedülálló a maga nemében.
- Alkalmas **beltéri és kültéri padló- vagy fali** alkalmazásokhoz, még zord körülmények között is.
- Alkalmas kerámialapok vagy mozaikok fektetésére és egyidejű **vízszigetelésére** zuhanyzóknak vagy nedves belső terekben.



- Nagyon alacsony illékony szerves vegyület kibocsátási arány jellemzi. Megfelel az **EC1 PLUS** osztálynak az EMICODE protokoll és az A+ osztály **Émission dans l'air intérieur** francia szabályozás elveivel összhangban.

- **A közúti (ADR), légi vagy vasúti szállításra vonatkozó korlátozásoktól mentes,** és a tengeri szállításhoz nem igényel IMO-konténereket.

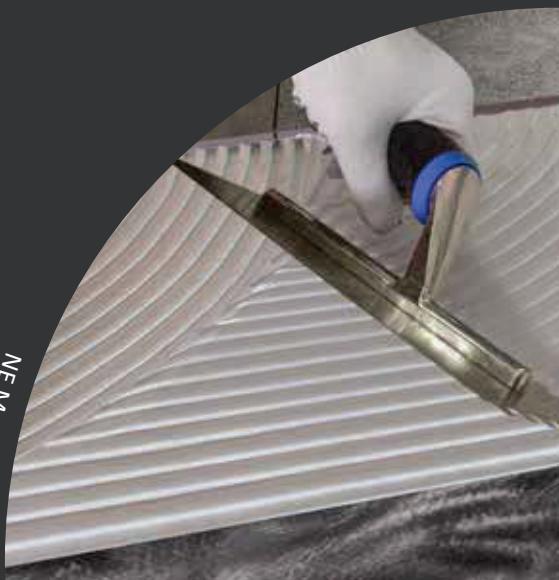


A Litoelastic EVO Zherorisk® technológiája garantálja a biztonságot, nemcsak a szállítás során, hanem: ami még fontosabb, azok számára is, akik alkalmazzák. A Litoelastic EVO **biztonságosabb, mint a hagyományos cementtermékek.** Mint minden Zherorisk® termék, a Litoelastic EVO B része is tartalmaz egy innovatív, **nem korrozív, nem mérgező szerves katalizátort, amely nem veszélyes a környezetre.**



Megfelelő

NE M HAGYOMÁNYOS RUGALMAS ÉS REZGÉSNEK KITETT ALJZATOKRA IS MINT



Alkalmas nehéz üzemi körülményeknek kitett alkalmazásokhoz, például pezsgőfürdők, nagy forgalmú padlók és szélsőséges

ő aljzatok



ásokhoz, mint például úszómedencék, törökfürdők,
s hőmérséklet-ingadozásoknak kitett csempék.

> Univerzális ragasztó

Természetes
kövek

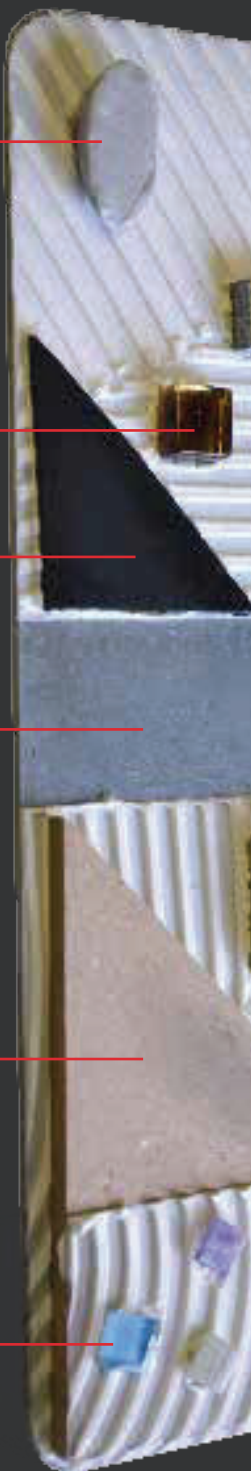
Üvegmozaik

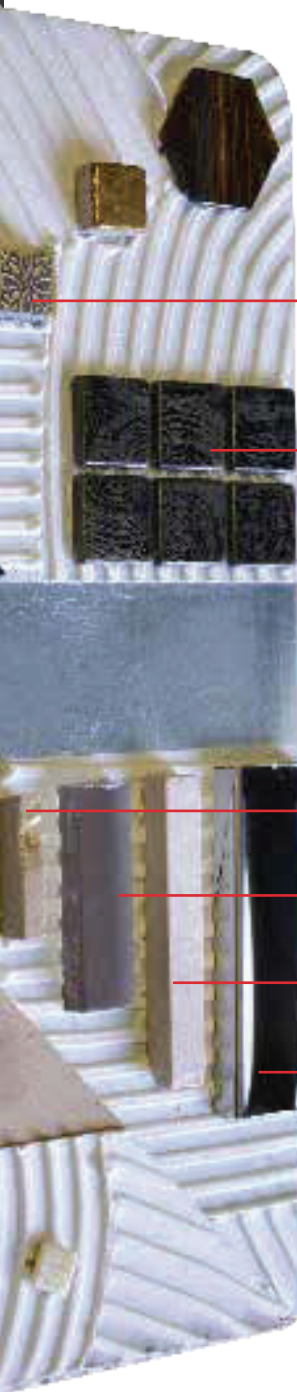
PVC - Linóleum

Fém felületek

Fa aljzatok

Üvegmozaik





Kompozit kövek

Kerámiamozaik

Kőporcelán

Üveg

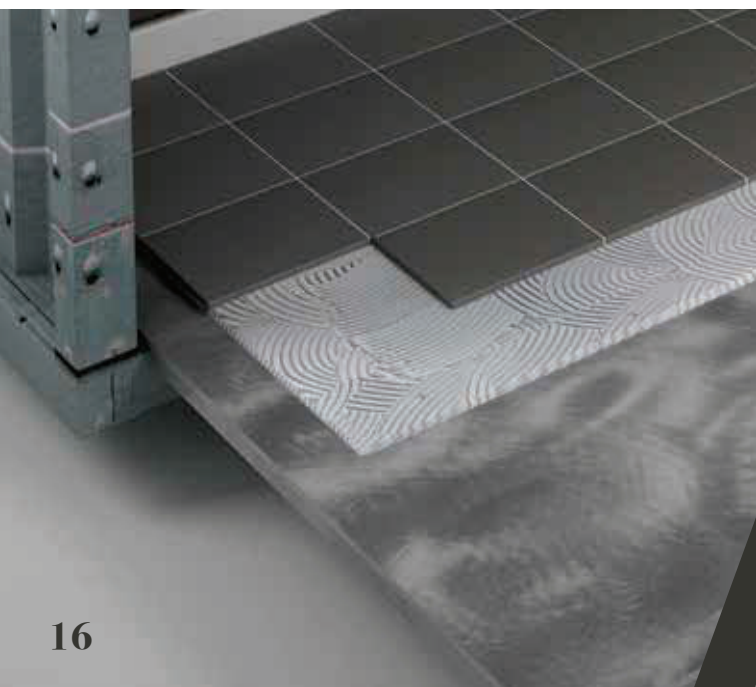
Márvány

Fém

és ezen kívül:
Kerámialapok, nagyméretű
vékony lapok, beleértve a
megerősített hátlapú
lapokat, klinker, kerámia
mozaikok, kompozit kövek,
beleértve a nedvességre
érzékeny köveket, pl.
márvány, pala és homokkő,
gyantaagglomerátumok, vékony,
rugalmas kőlapok poliészter és
üvegszál erősítéssel.

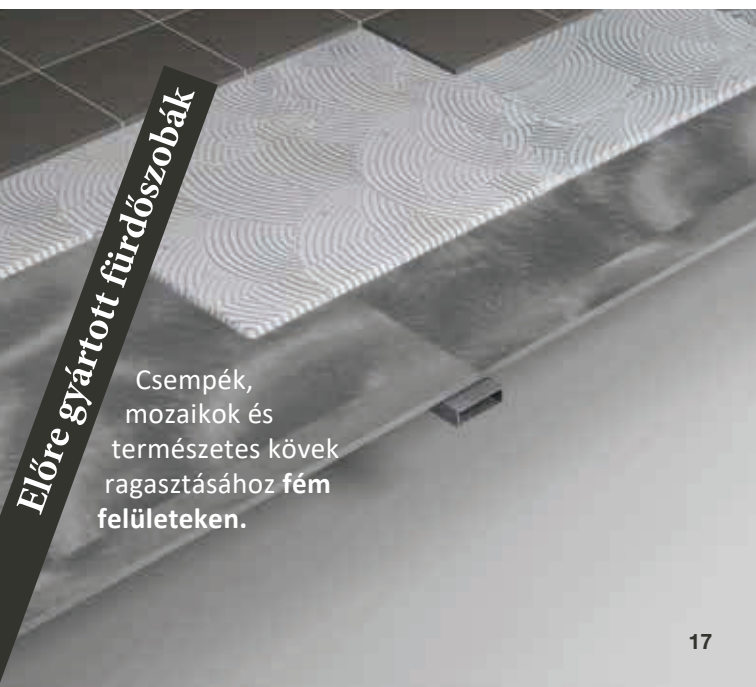


> Rendeltetés használat



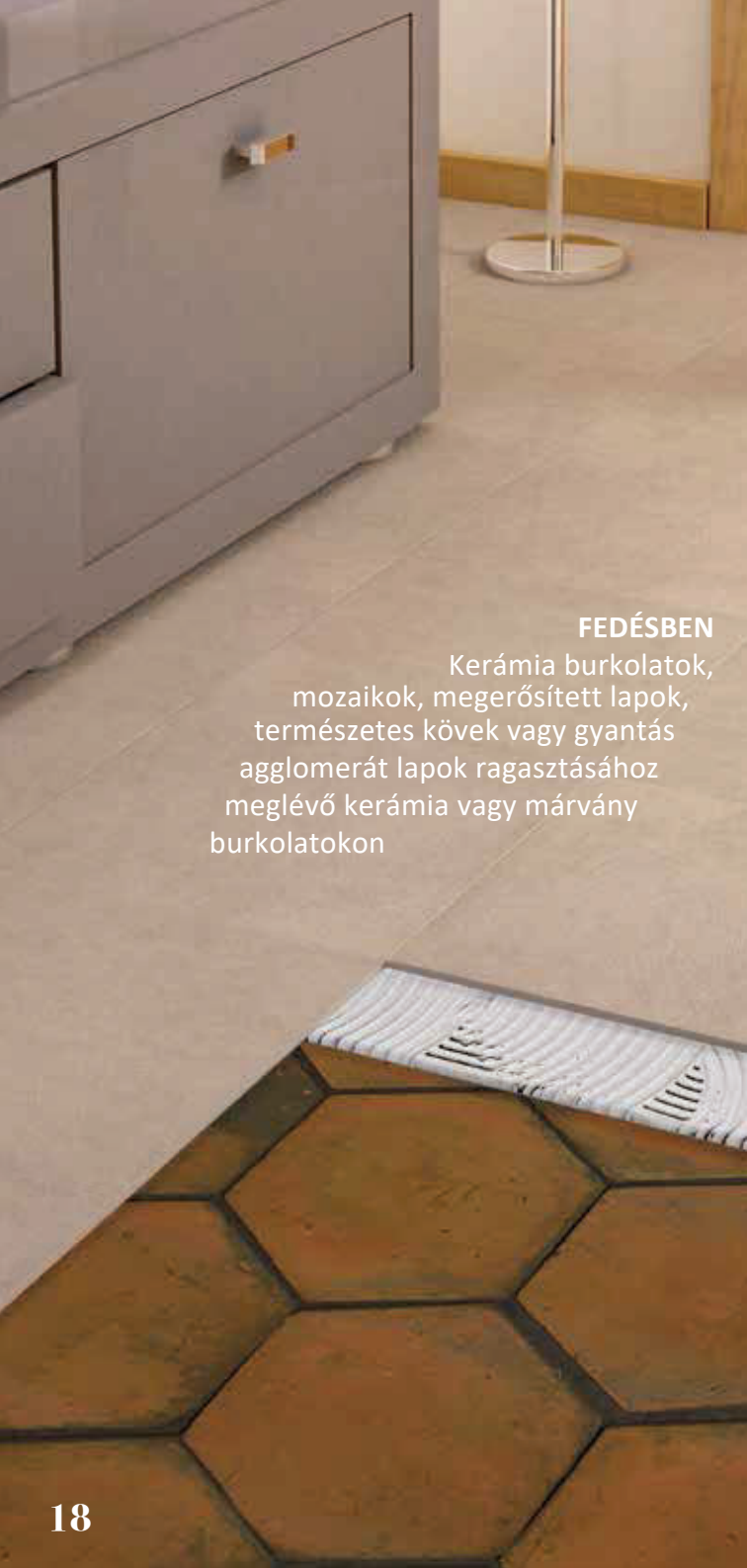


szerű



Előre gyártott fürdőszobák

Csempék,
mozaikok és
természetes kövek
ragasztásához fém
felületeken.



FEDÉSBEN

Kerámia burkolatok,
mozaikok, megerősített lapok,
természetes kövek vagy gyantás
agglomerát lapok ragasztásához
meglévő kerámia vagy márvány
burkolatokon



fe
dés
ben

ZÖLD MÁRVÁNY
Természetes és
nedvességre
valamint foltoso-
dásra érzékeny burko-
latok ragasztására

zöld már vány





NEDVES
KÖRNYEZETEK

Mozaikok ragasztására
extrudált polisztirol paneleken
török fürdőkben
szaunákban és wellness
központokban

nedves
kör
nyezet



úszó meden cék



Kerámia burkolólapok és mozaikok ragasztása úszómedencékben, beleértve az Elastocemmel, Coverflex-szel vagy Aquamasterrel **vízszigetelt felületeket**, valamint hagyományos **beton, AISI 316 acél és üvegszál szerkezetű** úszómedencékben és pezsgőfürdőkben

HOMLOKZATOK

Kerámia, kőporcelán és
nagy méretű vékonyított
burkolatok ragasztásához,
megerősített háttal
vagy anélkül, **külső
homlokzatokon**

ho lok zatok

m

K

Termékadatok

Megjelenés:

A komponens: sűrű paszta / B komponens: folyadék

Szín:

A komponens: fehér / B komponens: sárgás-színű

Az EN 12004 szabvány osztályozása alapján:

R2T - Emelt minőségű, lecsúszásmentes reaktív ragasztó

Vámtarifa szám: 35069190

Eltartható: 24 hónap az eredeti csomagolásában

Fagytól védve tárolja.

Alkalmazási adatok

Keverési arány:

A komponens: 92.6 tömegrész

B komponens: 7.4 tömegrész

Fazékidő: kb. 1 óra $T=+23^{\circ}\text{C}$ - on

Alkalmazási hőmérséklet: $+10^{\circ}\text{C}$ és $+30^{\circ}\text{C}$ között

Igazítható: kb. 1 óra

Eszközök és maradványok tisztítása: Amíg a termék nedves vízzel és, Scotch- Brite™ szivaccsal, megszilárdulás után mechanikus úton

Járható: kb. 24 óra múlva $T=+23^{\circ}\text{C}$ - on

Használható: 7 nap

Fugázható: kb. 24 óra múlva

Anyagszükséglet

• Mozaikok és kisméretű lapok:

2 mm fogazás: 1.1 kg/m^2 – 3.5 mm fogazás: 1.8 kg/m^2

• Normál méretű lapok $\leq 60 \text{ cm}$ oldalmérettel:

8 mm fogazás: 3 kg/m^2 – 10 mm fogazás: 3.5 kg/m^2

• Nagy méretű lapok $> 60 \text{ cm}$ oldalmérettel:

Kétoldali kenés: 5 kg/m^2

Csomagolás

5 kg (A+B) Műanyag vödör – 500 kg/paletta

10 kg (A+B) Műanyag vödör – 400 kg/paletta

Teljesítményadatok

Kezdeti nyírási tapadási szilárdság: $\geq 2 \text{ N/mm}^2$ - EN 12003

Nyírási tapadási szilárdság vízbe merítés után:

$\geq 2 \text{ N/mm}^2$ - EN 12003

Nyírási tapadási szilárdság hőhatás után: $\geq 2 \text{ N/mm}^2$ - EN 12003

Nyitott idő: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ 50 perccel később - EN 1346

Lecsúszás: $\leq 0,5 \text{ mm}$ - EN 1308

Alakváltozás: Nagymértékű alakváltozásra képes

Felhasználási hőmérséklet: -40°C és $+100^\circ\text{C}$ között

Savállóság: Jó

Lúgállóság: Jó

A keverék előkészítése

Öntse a B komponenst (katalizátor) az A komponenshez (paszta). Az összes katalizátort használja fel a zacskóból.

Keverje össze, lehetőleg elektromos fúrógép segítségével keverőlapáttal, alacsony fordulatszámon ($\approx 300/\text{perc}$), amíg csomómentes, egyenletes keveréket nem kap.

A kézi keverés nem ajánlott.

A két komponens a csomagolásban előre ki van mérve, így elkerülhetők a keverési hibák.

Alkalmazás

A terméket fogazott simítóval hordja fel. A simító fogazási mérete a csempe méretétől függ. Beltéri beépítések esetében 65-70% -os, kültéri beépítéseknél azonban 100% -os fedettség a megengedett, a nagy forgalomnak vagy mechanikai igénybevételnek kitett padlóknál, úszómedencéknél. Kerámia vagy mozaik burkolatok, zuhanykabinba vagy nedves beltéri helyiségbe történő egylépcsős vízszigetelése és ragasztása esetén a terméket először legalább 1 mm vastagságban kell felvinni az adott területre egy sima felületű glettvassal. A megkötés után (kb. 24 óra) vigye fel a terméket egy fogazott glettvassal hogy felburkolja a burkolatot.



A következők is hasznosak lehetnek:



1 mm



2 mm



3 mm



4 mm



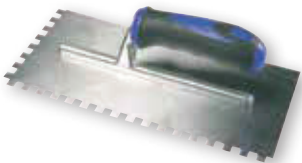
5 mm

KÓD	MEGNEVEZÉS		DOBOZ
505	Távtartó	1	+ 50 set
550	Távtartó	2	+ 50 set
515	Távtartó	2	+ 25 set
510	Távtartó	2	T 25 set
544	Távtartó	2	– 25 set
555	Távtartó	2	+ 15 set
625	Távtartó	2	+ 2 set
557	Távtartó	2	+ 1 set
560	Távtartó	2,5	+ 25 set
565	Távtartó	3	+ 50 set
525	Távtartó	3	+
535	Távtartó	3	+ 25 set
536	Távtartó	3	+ 15 set
630	Távtartó	3	+ 2 set
538	Távtartó	3	+ 1 set
540	Távtartó	4	+ 25 set
542	Távtartó	4	+ 1 set
570	Távtartó	5	+ 50 set

LITOLEVEL

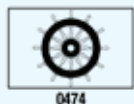
Önszintező távtartók nagy méretű lapok beépítéshez.

Lapvastagság: 3 - 12 mm
Fuga: 1.5 mm. Nagyobb csomópontok kombinálhatók LITOLEVEL és kereszt vagy „T” távtartók használatával.



KÓD	MEGNEVEZÉS
903	Fogazott simító ragasztóhoz 3.5 mm
906	Fogazott simító ragasztóhoz 6 mm
908	Fogazott simító ragasztóhoz 8 mm
909	Fogazott simító ragasztóhoz 10 mm

A Litoelastic EVO-t FR (lánggátló) változatban is gyártják a **tengeri ágazatban való használatra**. A 2014/90/EU (2010. évi FTP-kódex) irányelvnek megfelelően a tengeri felszereléseknek való megfelelési tanúsítványt a **Litoelastic EVO FR** ragasztón kívül az **EpoxyÉlite EVO FR** ragasztó/fugázó is megkapta. A tanúsítás a hidak burkolására szolgáló felületi anyagok és alapok fűtőértéken túlmenően korlátozott lángterjesztő képességének meghatározására vonatkozik. A készlet megfelel az IMO 2010. évi FTP-szabályzata 5. részében foglalt követelményeknek (válaszfalak és mennyezetburkolatok befejező anyagai).



5 kg
műanyag
vödör



LITOKOL[®]

HI-PERFORMANCE BUILDING PRODUCTS

AITA Studio Bt.

1093 Budapest, Lónyay u. 24.

Tel.: +36 1 216 1673

Mobil: +36 30 202 6999

aita@aitastudio.hu - www.aitastudio.hu

