

# LASSELSBERGER - KNAUF



## FLEX, FLEX W

### FLEXIBILIS CSEMPE- ÉS JÁRÓLAPRAGASZTÓ

**Cikkszám:** K00617021, K00617521  
K00617061, K00617561

#### Tulajdonságok:

- kő, gres és kerámia lapokhoz
- padló- és falfűtéshez
- kül- és beltérben

#### Kiemelt alkalmazások:

- kenhető szigetelésre kül- és beltérben
- beltérben gipszkartonra
- padló- és falfűtés esetén
- nem kiérlelt betonfelületre (3 hónapnál idősebb)
- beltérben nagyméretű lapokhoz is
- kültérben kis- és közepes méretű lapokhoz (1000 cm<sup>2</sup>-ig)



Flex, Flex W flexibilis csempe- és járólappragasztó bel- és kültérre. Az MSZ EN 12004 szabvány szerint C2TE osztályba tartozik, azaz cementkötésű (C), fokozott terhelhetőségű (2), tixotróp (T), hosszú nyitott idejű (E).

#### Alkalmazási terület:

Megfelelő szilárdságú, előkezelt, alapvakolattal ellátott falazatok, gipszkarton falak, nagyobb terhelésnek kitett cement- vagy gipszkötésű aljzatok borítására szolgáló kő- kerámia- és cementkötésű-burkolatok ragasztására használható, kül- és beltérben. Padlófűtés és falfűtés esetén is használható. Nagyobb hőingadozásoknak kitett felületeken (pl. erkélyeken, teraszokon) valamint cement- és műgyanta kötésű kenhető vízszigeteléseken (Aquastop, Aquastop Flex) is alkalmazható.



# FLEX, FLEX W

## FLEXIBILIS CSEMPE- ÉS JÁRÓLAPRAGASZTÓ

# LASSELSBERGER - KNAUF

A Flex flexibilis csempe- és járólappragasztó tixotróp (megcsúszásmentes) tulajdonságú, gyárilag előkészített száraz porkeverék, melyet az építkezés helyszínén, közvetlenül a felhasználás előtt kell vízzel összekeverni ahhoz, hogy burkolásra kész ragasztóanyagot kapjunk. A Flex ragasztó az MSZ EN 12004 szabványnak megfelelően készül. Kötőanyaga cement ill. fehércement, ásványi töltőanyagot és tulajdonságjavító adalékokat tartalmaz.

### ALKALMAZÁSOK:

- kül- és beltérben
- kültéri teraszok, erkélyek burkolása
- nagyforgalmú terek, bevásárlóközpontok, lépcsők, lépcsőházak burkolása
- homlokzati kő- és kerámia burkolatokhoz
- beltérben nagyméretű lapokhoz is (1000 cm<sup>2</sup>-től)
- padló- és falfűtés esetén is
- kültéri fűtött felületek burkolásakor (pl. fűtött terasz, lépcső, járda)
- kültérben kis- és közepes méretű lapokhoz (1000cm<sup>2</sup>-ig) is
- lapra lap ragasztáshoz beltérben
- kenhető vízszigetelésre is
- beltérben gipszkartonra is
- nem kiérlelt betonfelületre (3 hónapnál idősebb)

### FELDOLGOZÁS:

**Követelmények az alapfelülettel szemben, a ragasztást megelőző műveletek:** A ragasztandó felület legyen megfelelő szilárdságú, száraz, tiszta, por- és szennyeződésmentes. A vízdíszítő falfestéket, könnyen mozgó részeket el kell távolítani, a nagyobb

repedéseket, hornyokat, egyenetlenségeket alapvakolattal ill. aljzatkiegyenlítővel ki kell igazítani. Az alapfelületek síkbeli eltéréseinek maximális megengedett mértékét a DIN18202 szerint javasolt meghatározni. A stabil festékbevonatokat csiszolással kell érdesíteni.

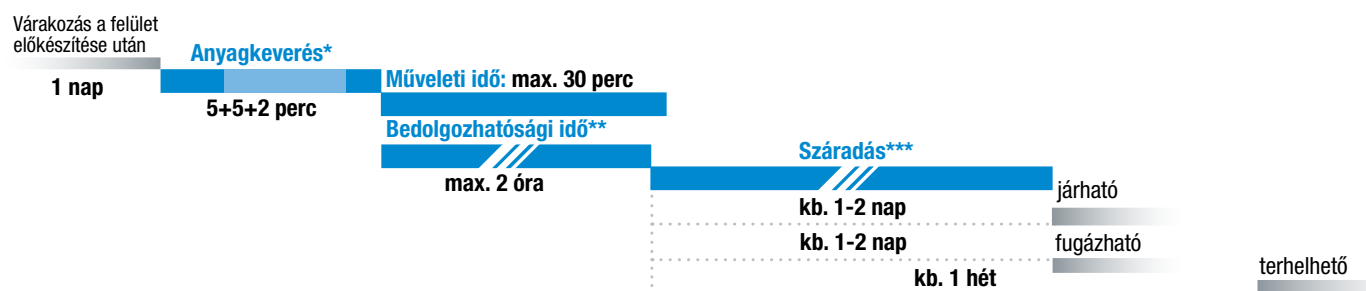
**Aljzatelőkészítés:** Erősen nedvszívó alapfelület esetén Putzgrund alapozót kell használni a ragasztás előtt. Gipsz kötőanyagú falak vagy vakolatok, gipszkarton falak burkolásakor Tiefengrund, gipsz kötőanyagú esztrich és önterülő padlókiegyenlítő esetén Estrichgrund alapozót kell használni a ragasztás előtt. A kevésbé nedvszívó alapfelületeket 1:2 arányban vízzel hígított Haftemulsion alapozóval kell átkenni.

**Feldolgozás:** A ragasztót fogazott glettvassal kenjük fel az alapfelületre, először a felületen teljes fedéssel áthúzzuk, majd fogas simítóval átfésüljük. A burkolólapokat enyhe nyomással helyezük el a felületen. Hosszabb várakozási idő elteltével esetleg keletkező bőrösödésnél újra hordjuk fel a ragasztót. A burkolat kiosztásának a szerkezeti dilatációk kialakítását követnie kell. A dilatáció felett nem lehet burkolat, fugakitöltés helyett itt dilatációs profilt vagy rugalmas tömítőanyagot (Szaniterszilikon) kell alkalmazni.

**Szerszámok:** rozsdamentes fogazott simító, kőműveskanál

**Tisztítás:** A burkolatokat lehetőleg a ragasztó száradása előtt, folyamatosan nedves ruhával tisztítsuk.

### FLEX BEDOLGOZÁSI IDŐTERVE:



\*5+5+2 jelentése: 5 perc keverés, 5 perc pihentetés, majd 2 perc ismételt átkeverés,

\*\*a bekeveréstől számítva, \*\*\*a felhordástól számítva

**Műveleti idő:** az anyag a felhordás helyén kb. ennyi ideig dolgozható el. (pl. ragasztó a bőrösödésig)

**Bedolgozhatósági idő:** Az anyag a bekeverés befejezésétől kb. ennyi ideig használható fel (átkeverés szükséges lehet)

### FELDOLGOZÁSI ADATOK:

Anyagszükséglet:									
burkolat típusonként	glettvass fogazat szerint								
A burkolat hátoldalának tulajdonságaitól függően (minél simább, annál kisebb az anyagfelhasználás igénye). 1 zsák (25 kg) ~5-6 m <sup>2</sup> -re elegendő 3 mm rétegvastagságban.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Csak a fogadófelület ragasztása esetén: (floating)</th> <th>Mindkét felület ragasztása (floating+buttering)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 - ~2,6 kg/m<sup>2</sup></td> <td>6 - ~3,9 kg/m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>8 - ~3,2 kg/m<sup>2</sup></td> <td>8 - ~4,8 kg/m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>10 - ~4,2 kg/m<sup>2</sup></td> <td>10 - ~6,3 kg/m<sup>2</sup></td> </tr> </tbody> </table>	Csak a fogadófelület ragasztása esetén: (floating)	Mindkét felület ragasztása (floating+buttering)	6 - ~2,6 kg/m <sup>2</sup>	6 - ~3,9 kg/m <sup>2</sup>	8 - ~3,2 kg/m <sup>2</sup>	8 - ~4,8 kg/m <sup>2</sup>	10 - ~4,2 kg/m <sup>2</sup>	10 - ~6,3 kg/m <sup>2</sup>
	Csak a fogadófelület ragasztása esetén: (floating)	Mindkét felület ragasztása (floating+buttering)							
	6 - ~2,6 kg/m <sup>2</sup>	6 - ~3,9 kg/m <sup>2</sup>							
	8 - ~3,2 kg/m <sup>2</sup>	8 - ~4,8 kg/m <sup>2</sup>							
10 - ~4,2 kg/m <sup>2</sup>	10 - ~6,3 kg/m <sup>2</sup>								
Az anyagigény akár 50%-kal növekedhet									
Glettvass javaslat:									
A burkoló lap élhossza	A glettvass fogazata								
<50 mm	3 mm								
50-108 mm	4 mm								
108-200 mm	5 mm								
200-300 mm	8 mm								
>300 mm	10 mm								
Rétegvastagság:									
2-5 mm									
A fogadófelület és a burkolólap minőségétől és méretétől függ.									



Fokozott hőmozgású helyeken a flexibilis ragasztót az alapfelületre és a burkolat hátoldalára egyaránt hordjuk fel.



Fehér lapoknál célszerű fehér flexibilis ragasztó (Flex W) használata.

### FONTOS TUDNIVALÓK:

Teraszoknál, lépcsőknél ügyeljünk az alapfelület megfelelő lejtésének kialakítására. A falazatok hibáit a burkolás megkezdése előtt ki kell javítani. Kültérben és nagyobb forgalmú helyeken a ragasztót fel kell hordani az alapfelületre és a burkolatra egyaránt. A ragasztót kötési idő alatt fagy nem érheti. A burkolt felületek fugázását csak a ragasztó megkeményedése után szabad elvégezni. Cementkötésű faforgácslap, OSB lap, műanyag- és fémfelületek burkolására nem alkalmas.

### FIGYELMEZTETÉS:

A műszaki adatlapon szereplő adatok, felhasználási javaslatok és útmutatók csak a megadott körülmények esetén érvényesek. Amennyiben a munkakörülmények eltérőek, illetve az anyag felhasználása a megadottól különböző területen történik, az alkalmazás előtt próbákat kell végezni és/vagy szakvéleményt készíttetni.

MŰSZAKI ADATOK:	
max. szemcseméret:	0,6 mm
nyomószilárdság:	>15 N/mm <sup>2</sup>
tapadószilárdság:	>1 N/mm <sup>2</sup>
hajlítószilárdság:	>5 N/mm <sup>2</sup>
bekeverés: (keverővíz)	1 kg szárazhabarcsához kb. 0,25 liter víz szükséges. (25 kg (1 zsák) szárazhabarcsához kb. 6 liter víz szükséges)
keverési idő:	5+5+2 perc (keverés, pihentetés, újakeverés) Közvetlen a felhasználás előtt az anyagot a hozzáadott vízzel kézi keverőgéppel csomómentesre keverjük. 5 percig állni hagyjuk és még egyszer átkeverjük.
bedolgozási idő:	2 óra
műveleti idő:	a korrigálhatóság ideje: Kb. 20 perc (az alapfelület és a környezet hőmérsékletétől függően)
nyitott idő (EN 1346 szerint):	>30 perc
bedolgozási hőmérséklet:	Anyag, levegő és alapfelület hőmérséklet +5°C és +25°C között, huzatmentes, árnyékos helyen.
járható, fugázható:	kb. 1 nap múlva (nedvszívó alapfelületek és kerámialapok esetén) kb. 2 nap múlva (nem ill. gyengén nedvszívó lapok esetén)
terhelhető:	kb. 1 hét múlva (+23°C és 50% relatív páratartalom esetén)
csomagolás:	25 kg-os zsákban, 5 kg-os tasakban
tárolás:	12 hónapig, száraz, fedett helyen, bontatlan, eredeti csomagolásban.
szín:	szürke (Flex), fehér (Flex W)
kötőanyag:	cement, műanyag diszperzió
cikkszám:	K00617021 - Flex 25kg, K00617521 - Flex 5kg, K00617061 - Flex W 25kg, K00617561 - Flex W 5kg
szabvány:	MSZ EN 12004
EINECS:	266-043-4

### BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK:

A termék cementet tartalmaz, az ezzel kapcsolatos részletes információk a termék biztonsági adatlapján megtalálhatók.

### KAPCSOLÓDÓ TERMÉKEK:

Az időtálló burkolatok kivitelezéséhez az alapfelülethez, ragasztáshoz és réskitöltéshez is minőségi anyagok használata szükséges.

### AJÁNLOTT TERMÉKEK:

#### Rugalmas réskitöltés (szilikonok):

Szaniterszilikon, Univerzális szilikon, Homlokzati- és natúrköszilikon

#### Fugázók: Colorin Flex, ProCol, Colorin

**Padlókiegyenlítők:** Nivo 10-30, Nivo Bond 3-15, Nivo Plus 3-15, Nivo Rapid 3-15, Nivo SP 0-20

**Esztrichek:** Estrich ZE12, Estrich ZE20, Estrich ZE 30, Estrich Rapid, Estrich FE 50 Largo



### KAPCSOLÓDÓ KIADVÁNYAINK:

Részletesebb információt, segítséget a ragasztók, szilikonok és egyéb termékek kiválasztásához a [www.lb-knauf.hu](http://www.lb-knauf.hu) oldalon vagy műszaki kiadványainkban talál.

# LASSELSBERGER - KNAUF

8210 Veszprém, Házgyári út 9. Pf. 1723,  
e-mail: [vevoszolgalat@lb-knauf.hu](mailto:vevoszolgalat@lb-knauf.hu), [www.lb-knauf.hu](http://www.lb-knauf.hu)  
Zöld szám: 06 80 949 501

LASSELSBERGER - KNAUF  
vevoszolgalat

**CERAMIC**  
system