

# Ceresit

Minőségre építünk

## MŰSZAKI ADATOK



Paraméterek	Követelmény (EN 12004 szerint)	CM 49
Szakítószilárdság	$\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$	2.1 N/mm <sup>2</sup>
Szakítószilárdság víztárolás után	$\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$	1.1 N/mm <sup>2</sup>
Szakítószilárdság hőhatás után	$\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$	3.6 N/mm <sup>2</sup>
Szakítószilárdság fagyási/olvadásciklusok után	$\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$	1.0 N/mm <sup>2</sup>
Nyírószilárdság	nem tartalmazza	3.8 N/mm <sup>2</sup>
Csúszásállóság	0.5 mm	0.3 mm
Meghosszabított nyitott idő	0.5 N/mm <sup>2</sup> (legalább 30 perc elteltével)	0.9 N/mm <sup>2</sup> (30 perc elteltével)
Nagy mértékben deformálódó ragasztó: keresztirányú deformálódás	$\geq 5.0 \text{ mm}$	6.1 mm (nagy mértékben deformálódó ragasztó)

Összetétel	Szintetikus gyanta és módosított cement kombinációja válogatott töltőanyagokkal
Sűrűség:	1.08 kg/m <sup>2</sup>
Keverési arány	Falra kb. 220 ml/kg - 4.5 l/20kg Padlóra kb. 300 ml/kg - 6.0 l/20kg
Pihentetési idő	3 perc elteltével
Nyitott idő	kb. 30 perc után
Bedolgozhatósági idő	kb. 180 perc
Felhasználható	+5 és +30 °C között
Fugázható	kb. 12 óra elteltével
Hőállóság	-30 és +70 °C között

Anyagszükséglet / glettvas fogköz mélység	Anyagigény kg/m <sup>2</sup>
4 mm	1.3
6 mm	1.9
8 mm	2.5
10 mm	3.2
Közepeságyas módszer	5.0



## Biztonság és erő

CM 49 S2 Premium Flexible csemperagasztó:

- Alkalmazható teraszra és erkélyre
- Nagyméretű burkolólapokhoz és természetes kőhöz
- Megbízható megoldás extrém igénybevételű területekre



Henkel Magyarország Kft.  
1113 Budapest, Dávid Ferenc utca 6.  
Telefon: +361-372-5555  
Email: henkelragaszto@henkel.com  
www.ceresit.hu

# CM 49. Készen áll a legnagyobb kihívásokra is.



## CM 49 S2 PREMIUM FLEXIBLE: LEGFŐBB ELŐNYÖK

A hagyományos burkolatragasztók nem elég rugalmasak, hogy ellenálljanak a nagyobb lapok, kritikus aljzatok vagy kültéri megoldások esetén fellépő feszültségnek. A Ceresit CM 49 S2 Premium Flexible egy fehér ragasztóhabarcs, amely tökéletes fokozott igénybevételű területek burkolásához. Biztonságos alkalmazást kínál az extrém igénybevételű helyekhez.



### NAGYMÉTERŰ LAPOK

Nagy tapadászilárdságának és a feszültség-elnyelő tulajdonságának köszönhetően különösen alkalmas nagyméretű lapok biztonságos fektetéséhez - padlófűtés esetén is.



### KÜLTÉREN

A CM 49 kültéri alkalmazása meggátolja a hőmérséklet ingadozások és fagyok miatti károk kialakulását.



### TERMÉSZETES KŐ

A CM 49 kiváló elszíneződésre kevésbé hajlamos természetes kövek, üveglapok és üvegmozaik fektetéséhez.



### FRISS ESZTRICH\*

A CM 49 nagy rugalmasságú ragasztást biztosít és elviseli a nyírófeszültségeket kritikus aljzatokon is. Alkalmazható fűtött esztrichre továbbá friss cement esztrichre (felhordható a stabil járhatóság elérését követően az esztrich 6 napos kora után).

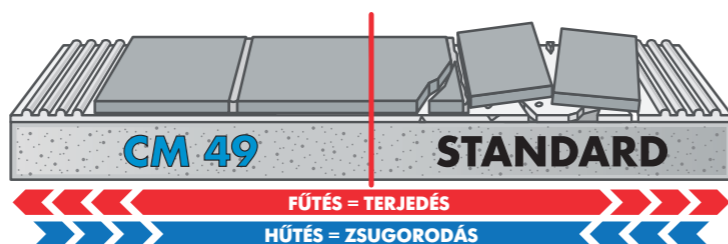
## CM 49 S2 PREMIUM FLEXIBLE: TOVÁBBI ELŐNYÖK

- Gátolja a víz behatolását
- Hosszútávú megoldás nagy feszültségnek kitett felületeknek
- Bel- és kültéri használatra
- Falra és padlóra
- Csökkentett porképződés
- Kompenzálja a hőmérséklet ingadozásokat
- Elnyeli a feszültséget

Keresztirányú alakváltozás: > 5.0 mm  
EN 12004



Szakítószilárdság = 2,1 N / mm<sup>2</sup>  
Nyírószilárdság = 3,8 N / mm<sup>2</sup>  
(nem része a cementkötésű csempe ragasztók szükséges tesztelésének)



\* A nagy burlókolólapok 2%-nál nagyobb nedvességtartalmú padlóra való fektetésére nincs konkrét szabályozás. Kérdésével forduljon a műszaki tanácsadóknhoz.

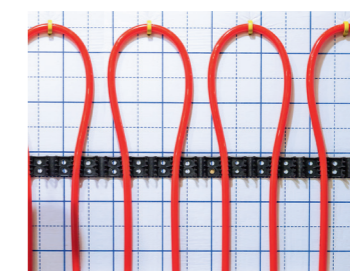
## ERŐSEBB MINT VALAHA

A csemperagasztókhöz általában 3 rétegű papír csomagolást használnak. A külső és a belső réteg papírból készül, míg a középső műanyagból. A középső réteget perforálják, hogy a gyártás során, miközben feltöltik a zsákokat, a levegő ki tudjon szökni. Egy évnyi tesztelés után a Ceresit kifejlesztett egy új, erősebb formulát. A középső réteget nem perforáljuk, hanem sokkal vastagabbra és tartósabbra tervezzük.

- Sokkal erősebb a többi zsáknál
- A tárolási idő megnő
- A legmagasabb minőség garantált az utolsó napig



## NEM MINDENNAPI KÖRÜLMÉNYEKHEZ



Padlófűtés esetén



Kültérre



OSB-lapokhoz



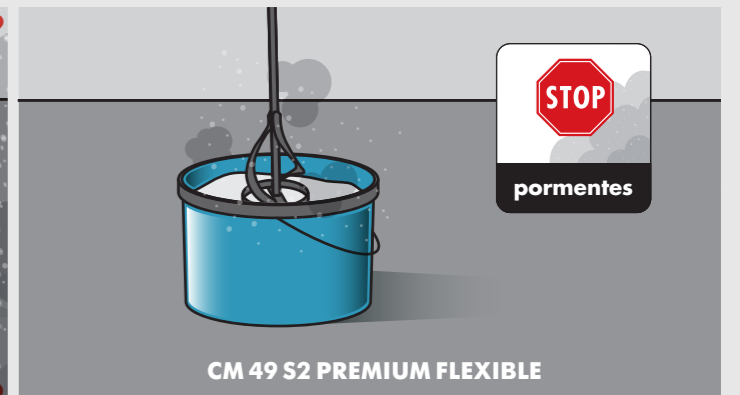
Friss esztrichre

## EGÉSZSÉGESEBB ÉS TISZTÁBB

- ✓ Láthatóan kisebb porképződés
- ✓ Ugyanaz a teljesítmény
- ✓ Kényelmes keverés
- ✓ Egészségesebb keverési körülmények



Más csemperagasztó



CM 49 S2 PREMIUM FLEXIBLE



## A SZEMMEL LÁTHATÓ SZÁLAK BIZTOSÍTJÁK A HABARCS OPTIMÁLIS KÖTÉSI SZILÁRDSÁGÁT

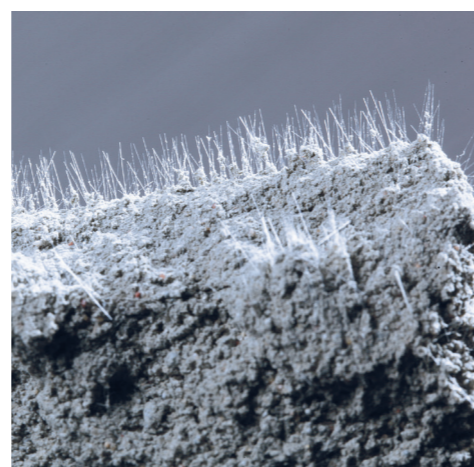


**CM 49 S2 PREMIUM FLEXIBLE** nagy százalékban tartalmaz szálerősítést. Ezek a speciális szálak biztosítják a ragasztó rugalmasságát és hihetetlen erejét. Elnyelnek minden feszültséget melynek a felület ki van téve, úgy mint rezgések,

különböző mozgások, padlófűtés vagy az időjárás változásai kültéren.

### SZÁLERŐSÍTÉS A CERESITTŐL

- ✓ megerősített réteg létrehozásával stabilizálja az anyagot a csempék alatt
- ✓ elősegíti a réteg tartósságát
- ✓ javítja a ragasztó rugalmasságát



## 100% BIZTONSÁG A CERESIT CM 49 S2 PREMIUM FLEXIBLE-EL

A különleges tulajdonságoknak köszönhetően a rugalmas ragasztó segít megelőzni csempék és egyéb burkolatok sérüléseit. Ráadásul a garantált minőség magas vevői elégedettséget is eredményez.

**TELJES BIZTONSÁG A KÉNYES HELYZETEK BEN IS**

- Nincs szennyeződés
- Nem törik, nem reped
- A lapok nem válnak le
- Nem üregesedik
- A természetes köveken nincs sókivirágzás\*

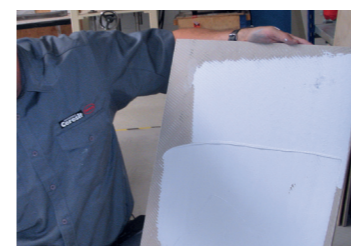
\* Győződjön meg róla, hogy a felület előkészítése megfelel a követelményeknek.



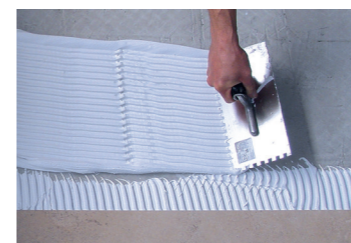
## Felhordás

A ragasztandó felületnek teherbírónak, szilárdnak, száraznak, valamint tapadást gátló anyagoktól (zsír, por, cementtej, habarcs maradvány stb.) mentesnek kell lennie. A repedéseket a burkolás megkezdése előtt ki kell javítani.

### DUPLA FELHORDÁS MÓDSZER



- Először használja a glettvas sima felét a kontaktréteg felhordásához.
- Ezután simítsa el a habarcsot fogazott glettvas segítségével.
- Végül vigyen fel egy újabb réteget a csempék aljára ehhez használja ismét a glettvas sima felületét.



Ezzel a módszerrel a lapok teljesen beágyazódnak a habarcsba és zárványmentes ragasztás hozható létre. Ez megakadályozza, hogy levegő vagy nedvesség kerüljön az aljzat és a lapok közé. Nedvesítés: akár 100%-ig.



#### Ajánlott:

- padlóburkoló lapokhoz: 40 cm felett
- falburkoló lapokhoz: 60 cm felett



### FOLYÉKONYÁGYAS MÓDSZER



Folyékonyágyas módszer esetén sokkal folyékonyabb állagú a habarcs, használata csak sík felületen javasolt.



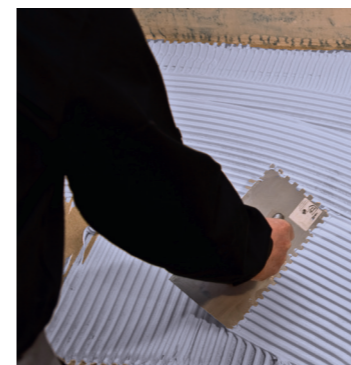
- Burkoláskor a lapok belesüllyednek a már felhordott „habarcs-ágyba”.
- A konzisztenciának köszönhetően a burkolólapok alsó része majdnem 100%-osan érintkezik a ragasztóval. Ez biztosítja a ragasztás szilárdságát, és megakadályozza az üregképződést.



#### Ajánlott:

- nagyobb felületekhez
- ipari és kereskedelmi épületekhez
- idő- és pénztakarékos alkalmazáshoz

### HAGYOMÁNYOS FELHORDÁS



- Először használja a glettvas sima felét az anyag felhordásához
- Ezután simítsa el a habarcsot fogazott glettvas segítségével.

Ezzel a technikával a burkolólapok hátoldalának nedvesítése nem lesz 100%. Üregek jelenhetnek meg. Nedvesítés: 85%.



#### Ajánlott:

- általános felhordás
- csempeméret: 35 x 35 cm (0.09 m<sup>2</sup>), maximum 40 cm
- padló és fali burkoláshoz 30 x 30 cm lapméretig.

### KÖZEPESÁGYAS MÓDSZER



A habarcs felhordása egy rétegben: 6-20 mm vastagságban. A burkolólapok alatt az anyag megfelelően szétteríthető.

- A réteg vastagsága függ az alkalmazott eszközöktől.
- A habarcs felhordható a kettő már említett technikával (dupla felhordás, illetve folyékonyágyas módszer.)



#### Ajánlott:

- természetes kőhöz
- nem nedvszívó anyagokhoz: pl. gránit
- nagyobb vastagságú (> 1 cm) kerámialapokhoz



## EREDMÉNYEK: A CM 49 SZIMPLÁN JOBB

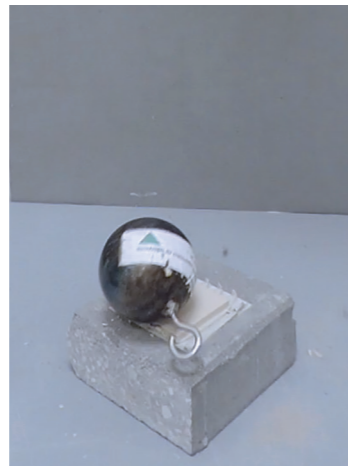
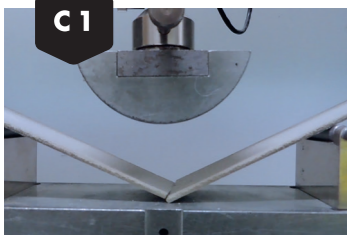
A hagyományos csemperagasztókhöz képest a jobb minőségű habarcsok, mint a **CM 49 PREMIUM FLEXIBLE** meg kell hogy feleljenek a hajlítószilárdságra, nyomószilárdságra és a nedvszívóképességre vonatkozó magasabb elvárásoknak. Ezért úgy döntöttünk, hogy a CM 49-et szigorú teszteknek vetjük alá. Az eredmények bizonyították, hogy ez a habarcs magasabb minőséget képvisel, mint hagyományos versenytársai.



### Keresztirányú alakváltozás

A csemperagasztók egyik kulcsfontosságú tulajdonsága a deformálhatóság. Ez azt jelenti, hogy miután a habarcs megszilárdult kiderül, hogy mekkora mértékben képes alakváltásra a különböző kitétségi helyzetekben anélkül, hogy a felület sérüljön.

Az S2 osztály  $\geq 5,0$  mm deformálódást enged meg.

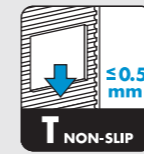
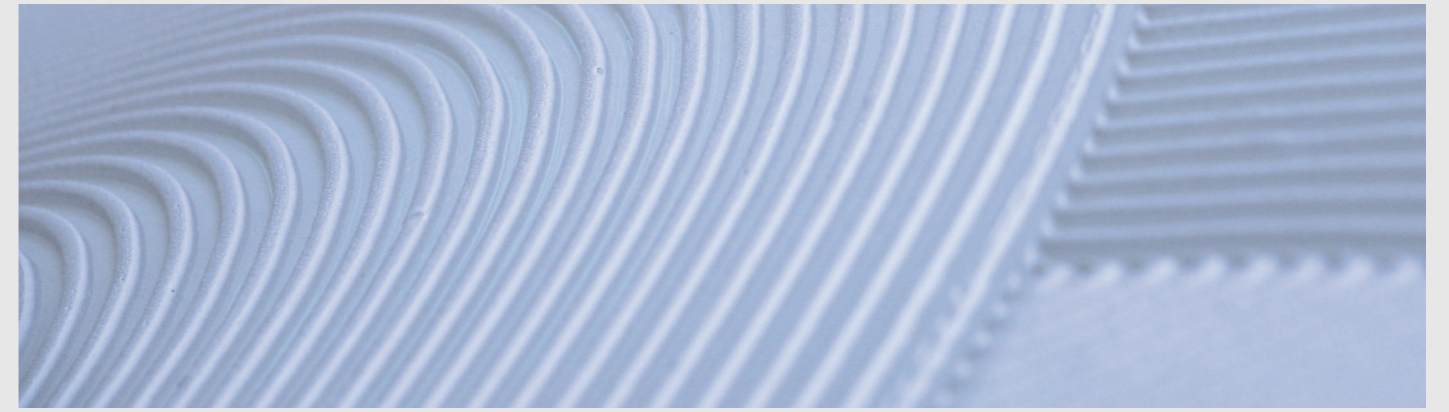


### Ütésállóság

Az ütésállóság mérése az anyag ellenálló képessége az ütések ellen, valamint az ütési energia elnyelése. A teszt során egy 1kg súlyú gömböt ejtenek szabadeséssel 20, 30 és 60 cm magasról a mintadarabra.

A teszt eredménye információt nyújt a rétegek végszilárdságáról.

## CM 49 ÖSSZEHOSONLÍTÁS



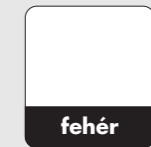
### Lecsúszásmentesség:

- Nagyméretű burkolólapokhoz is biztosítva
- Legjobb csúszásállóság a 6 versenytárs közül (S2 osztály)



### Szabályozható állag:

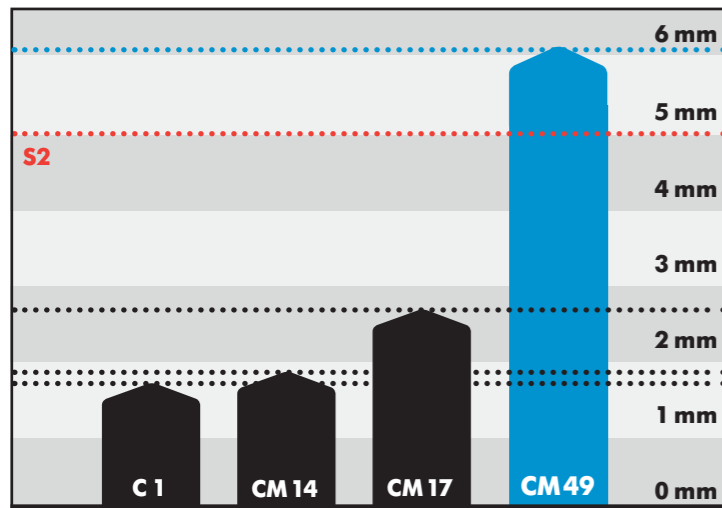
- A habarcs állagát több vagy kevesebb víz hozzáadásával szabályozhatjuk
- A 6 versenytárs közül csak 2 rendelkezik ezzel a képességgel



### Fehér szín:

- Csak néhány versenytárs kínál fehér habarcsot az S2 kategóriában.

## KERESZTIRÁNYÚ ALAKVÁLTÁS



## ÜTÉSÁLLÓSÁG

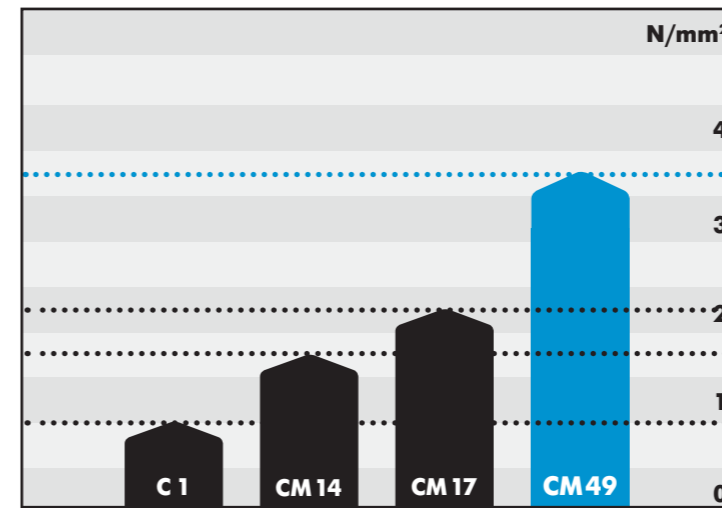
	2kJ / 20 cm	3,5kJ / 35 cm	6kJ / 60 cm
<b>C1</b>	Teljes károsodás	Teljes károsodás	Teljes károsodás
<b>CM 14</b>	Repedések	Teljes károsodás	Teljes károsodás
<b>CM 17</b>	Nincs sérülés	Repedések	Teljes károsodás
<b>CM 49</b>	Nincs sérülés	Nincs sérülés	Nincs sérülés



### Nyírószilárdság

A hőmérsékletváltozás hatására a különböző felületekben alakváltozás kezdődik, amelynek hatására az egymáshoz ragasztott rétegek képesek elcsúszni egymáson, ezt nevezzük nyírószilárdságnak. Ez a nyírószilárdság nem követelménye az EN 12004 által előírt vizsgálatoknak, de releváns tulajdonság. A CM 49 képes kompenzálni a nagyobb erőhatásokat, és ezzel megakadályozza a burkolólapok elválását.

## NYÍRÓSZILÁRDSÁG



### Vízfelvőképesség

Egy anyag nedvszívó képessége jelentős szerepet játszik a fagyállóság szempontjából.

Minél alacsonyabb a vízfelvétel mértéke, annál nagyobb a fagyállóság.

Egy csepp víz a C1 besorolású csemperagasztóra kb. 1 perc alatt nyelődik el, ameddig a CM 49 felületén a vízcsepp még 2 óra elteltével is látható.



## VÍZFELVÉTEL

