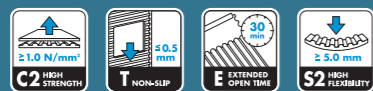


Ceresit

Minőségre építünk

MŰSZAKI ADATOK



Minősítések

Paraméterek

Szakítószilárdság
Szakítószilárdság víztárolás után
Szakítószilárdság hőhatás után
Szakítószilárdság fagyási/olvadásciklusok után
Nyírószilárdság
Csúszásállóság
Meghosszabított nyitott idő
Nagy mértékben deformálódó ragasztó: keresztirányú deformálódás

Követelmény (EN 12004 szerint)

$\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$
$\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$
$\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$
$\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$
nem tartalmazza
0.5 mm
0.5 N/mm ² (legalább 30 perc elteltével)
$\geq 5.0 \text{ mm}$

CM 49

2.1 N/mm ²
1.1 N/mm ²
3.6 N/mm ²
1.0 N/mm ²
3.8 N/mm ²
0.3 mm
0.9 N/mm ² (30 perc elteltével)
6.1 mm (nagy mértékben deformálódó ragasztó)

Összetétel

Sűrűség:	
Keverési arány	Falra
	Padlóra
Pihentetési idő	
Nyitott idő	
Bedolgozhatósági idő	
Felhasználható	
Fugázható	
Hőállóság	

Szintetikus gyanta és módosított cement kombinációja válogatott töltőanyagokkal

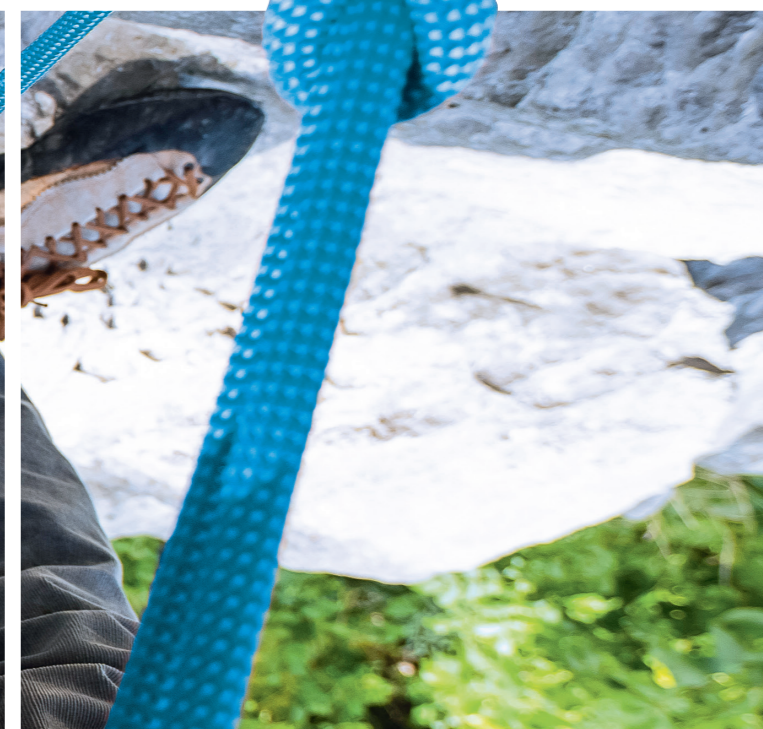
1.08 kg/m ²
kb. 220 ml/kg - 4.5 l/20kg
kb. 300 ml/kg - 6.0 l/20kg
3 perc elteltével
kb. 30 perc után
kb. 180 perc
+5 és +30 °C között
kb. 12 óra elteltével
-30 és +70 °C között

Anyagszükséglet / glettvas fogköz mélység

4 mm
6 mm
8 mm
10 mm
Közepeságyas módszer

Anyagigény kg/m²

1.3
1.9
2.5
3.2
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

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 tapadási szilárdságának 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 kővek, 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

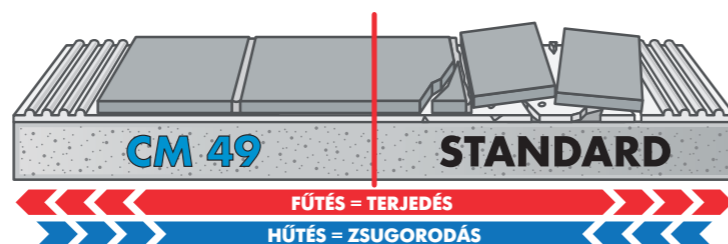
EN 12004



Szakítószilárdság = 2,1 N / mm²

Nyírószilárdság = 3,8 N / mm²

(nem része a cementkötésű csempe ragasztók szükséges tesztelésének)



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

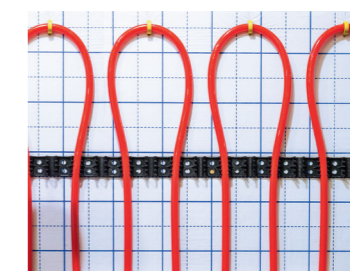
ERŐSEBB MINT VALAHA

A csemperagasztóhoz 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



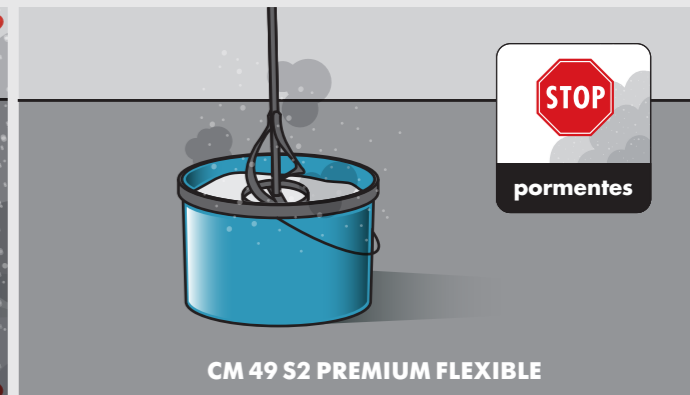
Friss esztrichre

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

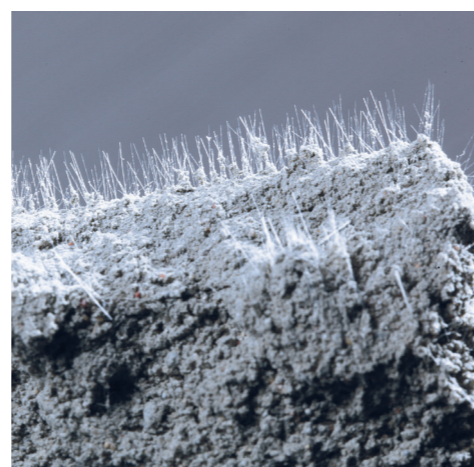


CM 49 S2 PREMIUM FLEXIBLE nagy százalékban tartalmaz szálerősítést. Ezek a speciális szálak biztosítják a ragasztó rugalmasságát és hihetetlen erejét. Elnyelnek minden feszültséget melynek a felület ki van téve, úgy mint rezgések,

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*

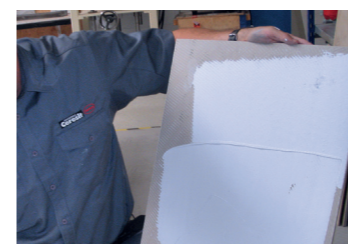
* Győződjön meg róla, hogy a felület előkészítése megfelel a követelményeknek.



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 alá 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.

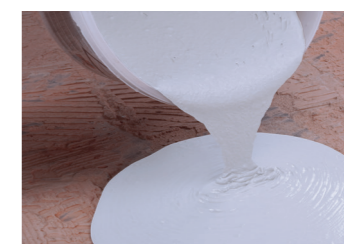


Ajánlott:

- 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.



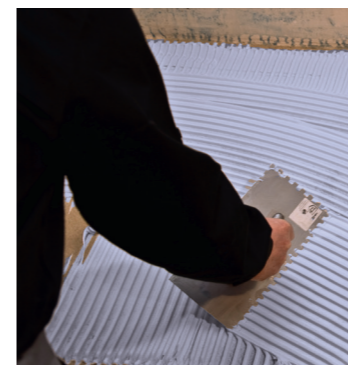
- Burkoláskor a lapok belesüllyednek a már felhordott „habarcs-ágyba”.
- A konzisztenciának köszönhetően a burkolólapok alsó része majdnem 100%-osan érintkezik a ragasztóval. Ez biztosítja a ragasztás szilárdságát, és megakadályozza az üregképződést.



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%. Üregesedhetnek meg. Nedvesítés: 85%.



Ajánlott:

- általános felhordás
- csempeméret: 35 x 35 cm (0.09 m²), maximum 40 cm
- padló és fali burkoláshoz 30 x 30 cm lapméretig.

KÖZEPESÁGYAS MÓDSZER



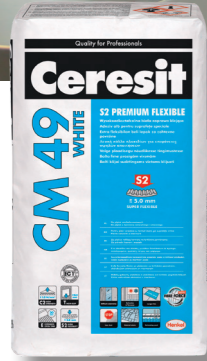
A habarcs felhordása egy rétegben: 6-20 mm vastagságban. A burkolólapok alatt az anyag megfelelően szétteríthető.

- 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

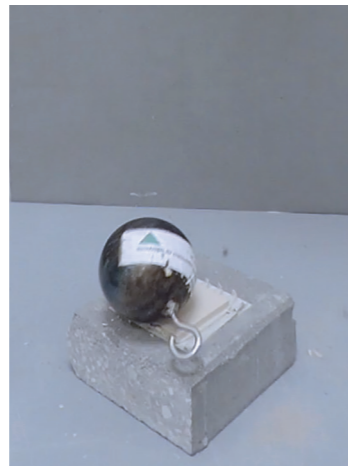
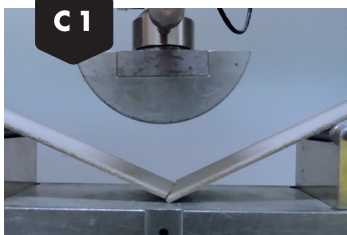
A hagyományos csemperagasztókhöz képest a jobb minőségű habarcsok, mint a **CM 49 PREMIUM FLEXIBLE** meg kell hogy feleljenek a hajlítószilárdságra, nyomószilárdságra és a nedvszívóképességre vonatkozó magasabb elvárásoknak. Ezért úgy döntöttünk, hogy a CM 49-et szigorú teszteleseknek vetjük alá. Az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

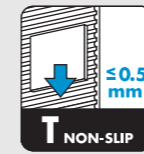
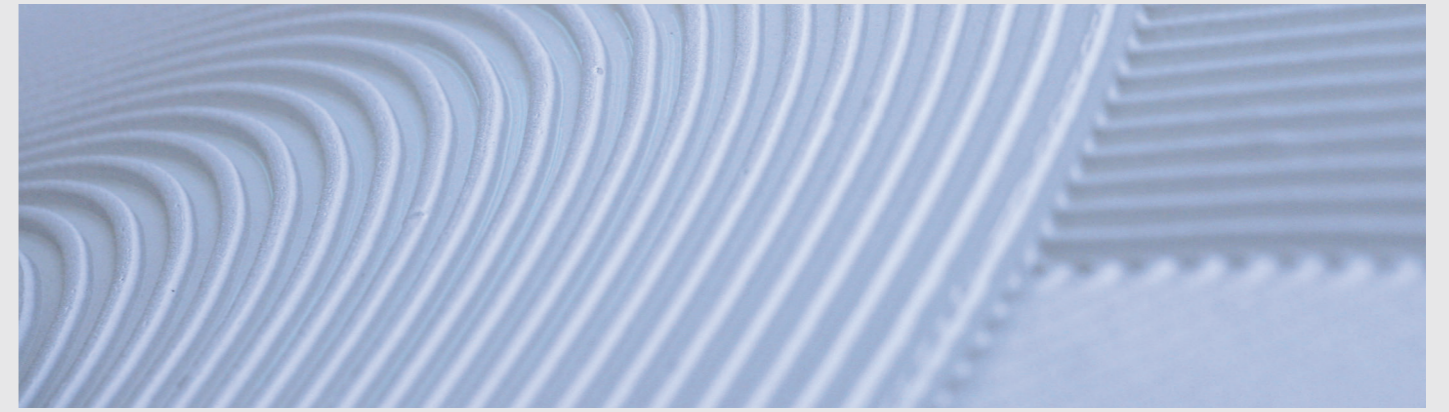


Ütésállóság

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 ÖSSZEHASONLÍTÁS



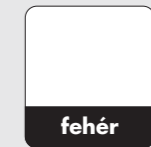
Lecsúszásmentesség:

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



Szabályozható állag:

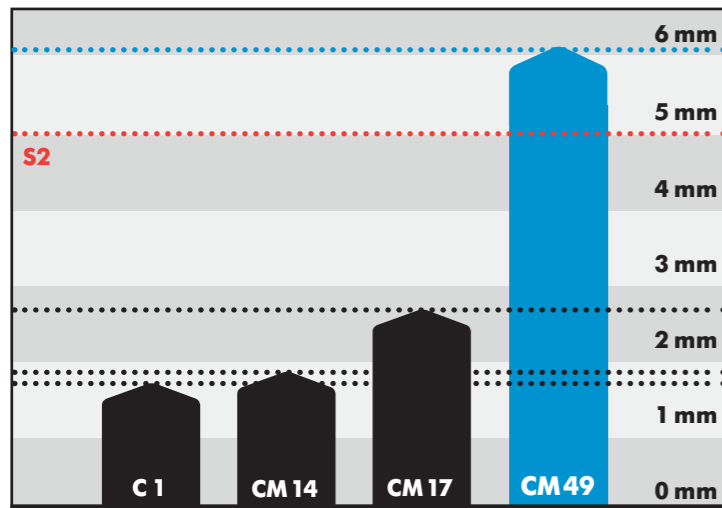
- A habarcs állagát több vagy kevesebb víz hozzáadásával szabályozhatjuk
- A 6 versenytárs közül csak 2 rendelkezik ezzel a képességgel



Fehér szín:

- Csak néhány versenytárs kínál fehér habarcsot az S2 kategóriában.

KERESZTIRÁNYÚ ALAKVÁLTÁS



ÜTÉSÁLLÓSÁG

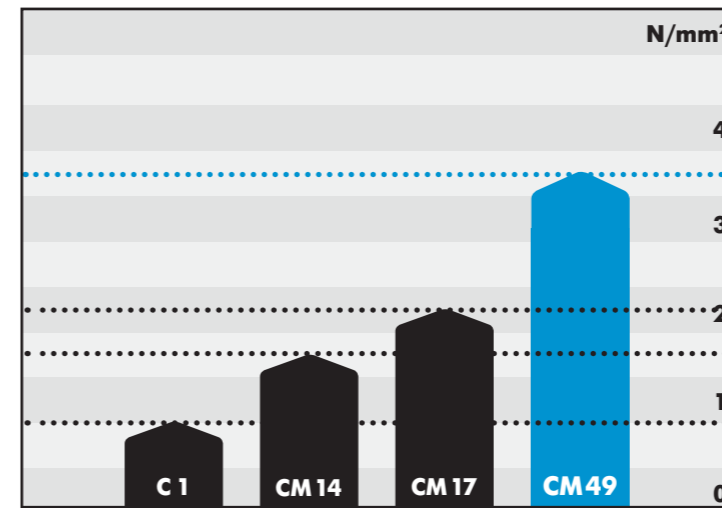
	2kJ / 20 cm	3,5kJ / 35 cm	6kJ / 60 cm
C1	Teljes károsodás	Teljes károsodás	Teljes károsodás
CM 14	Repedések	Teljes károsodás	Teljes károsodás
CM 17	Nincs sérülés	Repedések	Teljes károsodás
CM 49	Nincs sérülés	Nincs sérülés	Nincs sérülés



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

