

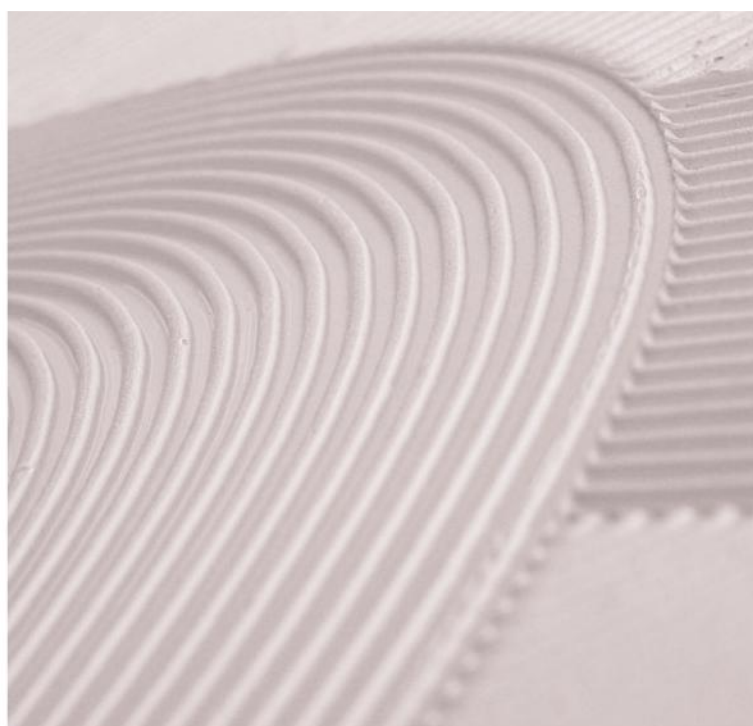
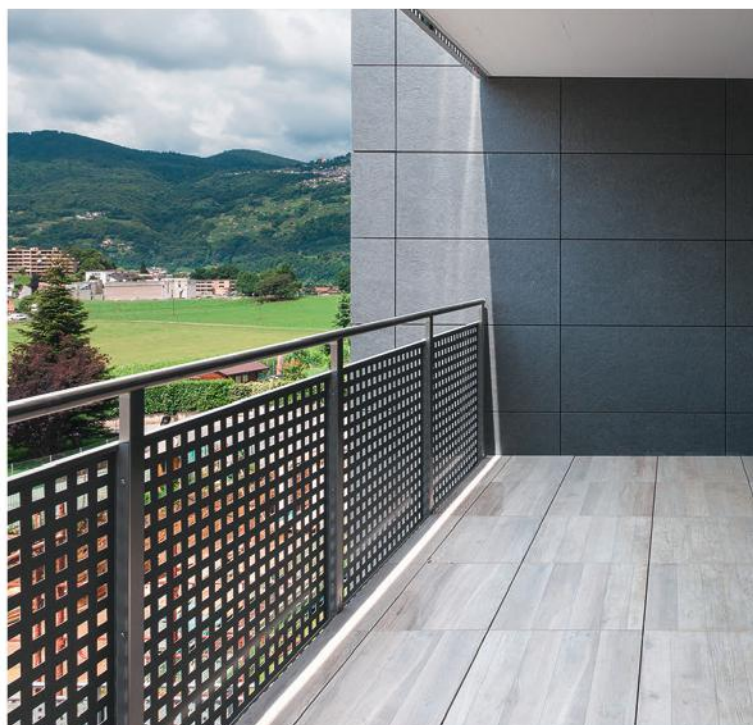
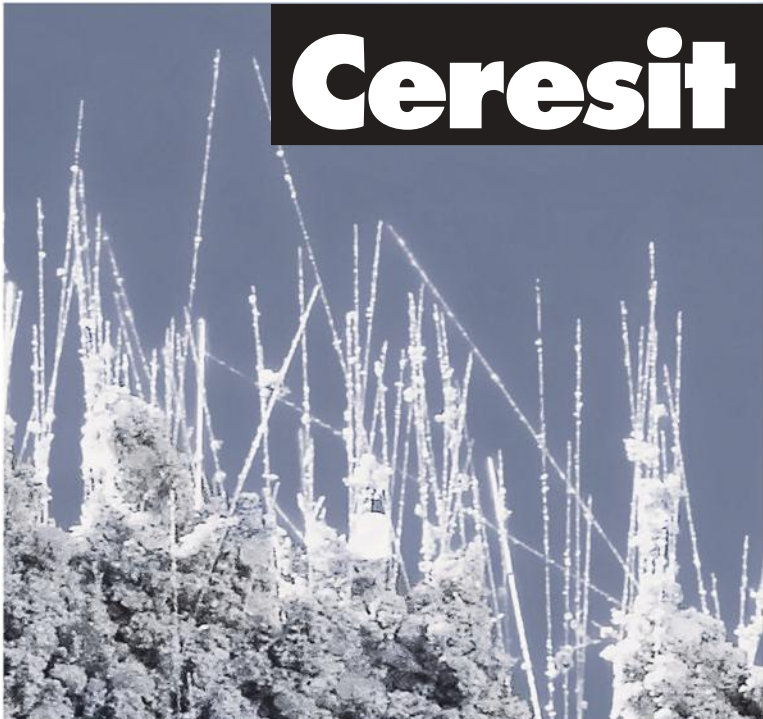
Bezbednost & Snaga

CM 49 S2 Premium Flexible lepak za pločice:

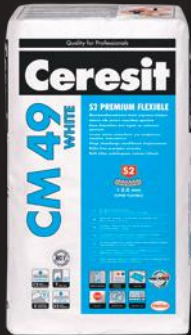
- Idealan za balkone i terase
- Pogodan za velike formate ultra tankih pločica i prirodni kamen
- Može da se vezuje za sveže košuljice
- Bez ograničenja u veličini i debljini pločica



Ceresit



CM 49 WHITE S2 PREMIUM FLEXIBLE



CM 49 S2 PREMIUM FLEXIBLE: KLJUČNE PREDNOSTI

Standardni lepak za pločice nije dovoljno fleksibilan da izdrži naprezanja sa pločicama velikog formata, zahtevnim podlogama ili primenama na otvorenom. Ceresit CM 49 S2 Premium Flexible je beli lepak za pločice koji ima mogućnost kompenzacije napona, sa visokom adhezijom i jačinom smicanja. Nudi bezbednu primenu za zahtevne pločice i podloge na izloženim mestima.



PLOČICE VELIKIH FORMATA

Zahvaljujući svojoj izuzetnoj fleksibilnosti, **CM 49** omogućava jednostavnu ugradnju pločica velikih formata - čak i za podno grejanje.



SPOLJNA UPOTREBA

Korišćenje **CM 49** za spoljašnju upotrebu sprečava dugotrajna oštećenja uzrokovana promenama temperature i mrazom.



PRIRODNI KAMEN

CM 49 je beli lepak za pločice pogodan za prirodni kamen (nije osetljiv na bojenje). Takođe, staklene i staklene mozaik pločice mogu biti ugrađene bez poteškoća.



SVEŽA KOŠULJICA*

Pošto je lepak klase **S2**, **CM 49** je visoko fleksibilan i na taj način sposoban da apsorbuje naprezanje tokom procesa podešavanja sveže nanete košuljice. Ovo sprečava kasnije odvajanje od pločice. Generalno, hodanje po svežoj košuljici je moguće posle oko 6 dana.

CM 49 S2 PREMIUM FLEXIBLE: DODATNE PREDNOSTI

- Gotovo da nema apsorpcije vode
- Dugotrajna otpornost na najveća opterećenja i naprezanja
- Za spoljašnju i unutrašnju upotrebu
- Za zidove i podove
- Minimalno formiranje prašine
- Kompenzuje temperaturne fluktuacije
- Apsorbuje naprezanja u podlozi

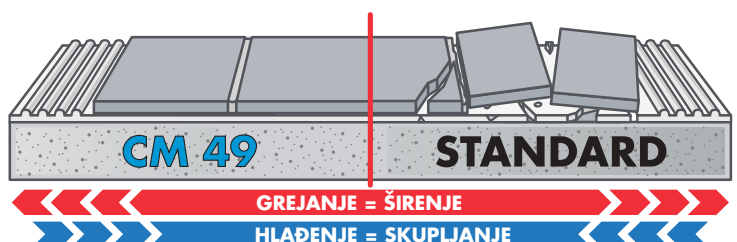
Poprečna deformacija: > 5.0 mm
Zahtev EN 12004



Zatezna jačina = 2.1 N/mm²

Jačina smicanja = 3.8 N/mm²

(Nije deo testova koji su obuhvatili cementni lepak za pločice)



*polaganje pločica velikih formata na košuljice sa vlažnošću većom od 2% nije regulisano nikakvim normama i propisima. Za dodatna pitanja se možete obratiti tehničkoj podršci.



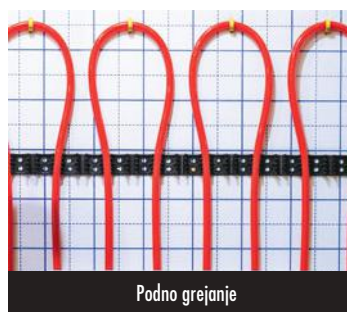
JAČI NEGO IKAD

Džakovi koji se obično koriste za lepkove za pločice se sastoje od 3 sloja. Spoljašnji i unutrašnji sloj su napravljeni od papira, dok srednji sloj čini plastična folija. Ova folija je obično perforirana tako da vazduh može da izađe tokom proizvodnje pri punjenju vreća. Posle godinu dana testiranja, Ceresit je razvio novi, jači tip džakova. Središnji sloj je sada neperforiran i veće je debljine.

- Jači od drugih džakova
- Produženi rok trajanja
- Najviši kvalitet zagarantovan do poslednjeg dana



ZA TEŠKE I DEFORMABILNE PODLOGE



Podno grejanje



Spoljašnja primena



Iverica



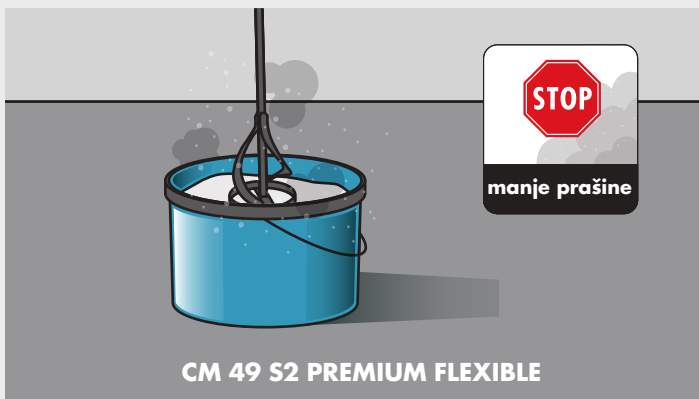
Sveža košuljica

ZDRAVIJE I ČISTIJE

- ✓ Manje prašine
- ✓ Iste performanse
- ✓ Jednostavnije mešanje
- ✓ Uslovi zdravijeg mešanja



Ostali lepkovi za pločice



CM 49 S2 PREMIUM FLEXIBLE



VIDLJIVA VLAKNA OSIGURAVAJU OPTIMALNU SNAGU VEZE

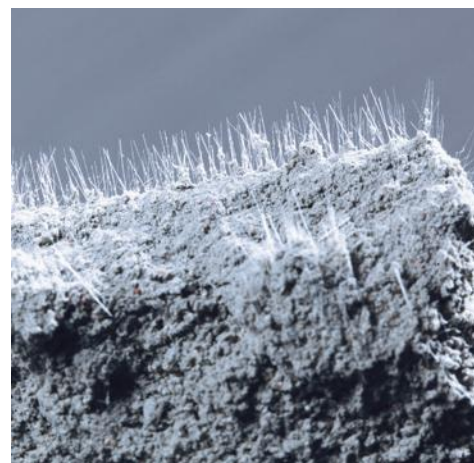


CM 49 S2 PREMIUM FLEXIBLE sadrži visoki procenat vlakana. Ova posebno dizajnirana vlakna obezbeđuju ogromnu čvrstinu vezivanja i fleksibilnost lepka. Ona apsorbuju sva naprezanja podnih obloga koje su izložene sličnim vibracijama, pokretnim podlogama,

sistemima podnog grejanja ili temperaturnim fluktuacijama na otvorenom prostoru.

FIBRE FORCE VLAKNA:

- ✓ proizvode armiranu zonu koja stabilizuje masu ispod pločice
- ✓ obezbeđuju izdržljivost mase lepka
- ✓ poboljšavaju fleksibilnost lepka za pločice



100% BEZBEDNOST SA CERESIT CM 49 S2 PREMIUM FLEXIBLE

Zahvaljujući posebnim svojstvima, ultra fleksibilan lepak pomaže u sprečavanju oštećenja pločica i ploča na duži rok. Iznad svega, garantuje kvalitetnu izradu i samim time stvara visoko zadovoljstvo kupaca.

**POTPUNA BEZBEDNOST
U ZAHTEVNIM SITUACIJAMA**

- Bez promene boje
- Bez loma, bez pukotina
- Nema odvajanja pločica
- Nema šupljina
- Nema isoljavanja na prirodnom kamenu



Metode primene

Cilj svih metoda mora biti postignuta adekvatna pokrivenost zadnje strane pločica i podloga.

METODA PREGLETAVANJA PLOČICE



- Prvo, koristite glatku stranu gleterice za nanošenje lepka na podlogu.
- Nakon toga rasporedite lepak pravilno nazubljenom gletericom na podlogu.
- Na kraju, nanesite sloj lepka na zadnju stranu pločice koristeći glatku stranu gleterice.



- Ovom metodom, pločice imaju zadovoljavajući kontakt sa lepkom i mogu se izravnati tokom ugradnje.
- Preporučuje se za podne i zidne pločice čije su ivice veće od 30 cm
- Pokrivenost: maksimum 80%.

KONTAKTNA METODA



- Rasporediti lepak na podlogu nazubljenom gletericom.



- Rasporediti lepak na zadnju stranu pločice nazubljenom gletericom.



- Pokrivenost lepkom >95%
- Linije lepka treba da budu u istom smeru i na pločici i na podlozi

PLUTAJUĆA METODA



- Prvo, koristite glatku stranu gleterice za nanošenje lepka na podlogu.
- Nakon toga rasporedite lepak pravilno nazubljenom gletericom.



- Ovom metodom, pokrivenost zadnje strane pločica neće biti 100%. Mogu se pojaviti šupljine ili praznine.
- Pokrivenost: do 85%.



Preporučuje se za:

- standardne aplikacije
- veličine pločica do 35 x 35 cm (0.09 m²), maksimalna veličina pločice je do 40 cm
- nanošenje na zid i pod do veličine pločica do 30 x 30 cm.



REZULTATI TESTA: CM 49 JE JEDNOSTAVNO BOLJI

U poređenju sa standardnim lepkovima, od visokokvalitetnih lepkova za pločice kao što je **CM 49 S2 PREMIUM FLEXIBLE** se očekuje da ispunjavaju dodatne i mnogo veće zahteve u pogledu čvrstoće na savijanje, čvrstoće na pritisak, upijanja vode i sakupljanja. Zbog toga smo odlučili da naš CM 49 podvrgnemo rigoroznim testovima. **Rezultati su dokazali da je ovaj lepak za pločice daleko bolji od standardnih.**



Poprečna deformacija

Posebno svojstvo lepkova za pločice je njihova deformabilnost. Deformabilnost je kapacitet očvrstlog lepka koji se deformiše usled naprezanja između pločice i površina za pričvršćavanje (podloga) bez pojave pucanja.



Klasa S2 zahteva poprečnu deformaciju od $\geq 5,0$ mm.

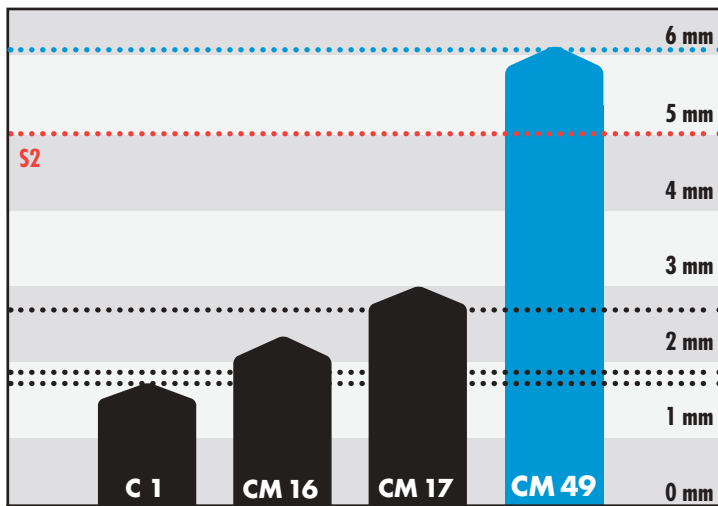


Test na udar

Otpornost na udar je mera za sposobnost materijala da izdrži udar i apsorbuje njegovu udarnu energiju. Tokom testa, lopta od 1 kg pada vertikalno u slobodnom padu od 20, 35 i 60 cm udaljenosti od testiranog uzorka.

Rezultat testa na udar pruža informacije o zamoru slojevitog sistema.

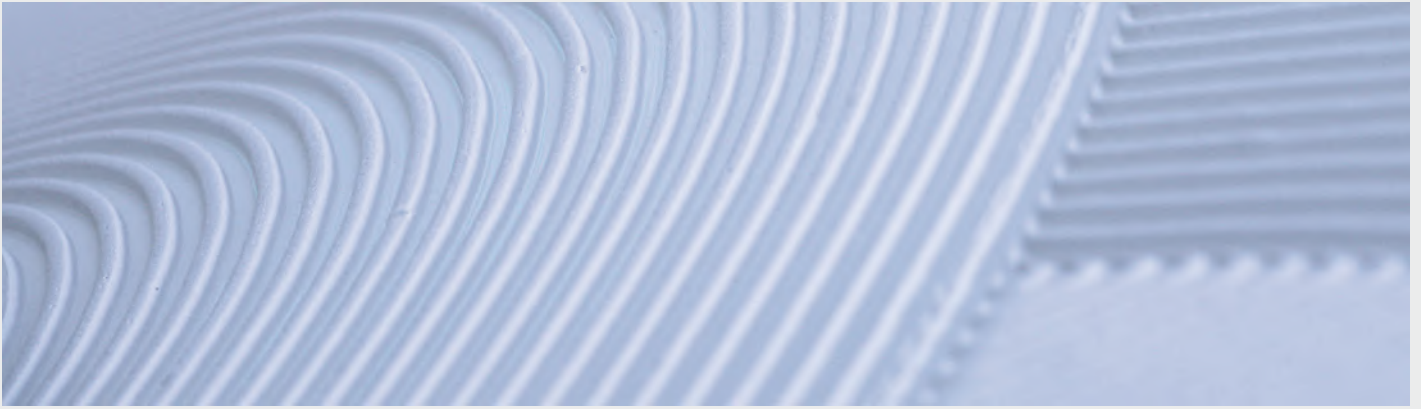
POPREČNA DEFORMACIJA



TEST NA UDAR

	2kJ / 20 cm	3,5kJ / 35 cm	6kJ / 60 cm
C 1	Kompletna šteta	Kompletna šteta	Kompletna šteta
CM 16	Pukotine	Kompletna šteta	Kompletna šteta
CM 17	Bez oštećenja	Pukotine	Kompletna šteta
CM 49	Bez oštećenja	Bez oštećenja	Bez oštećenja

CM 49 TESTIRANJA



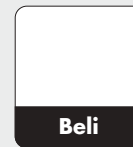
Otpornost na klizanje:

- Zahtev je ispunjen i za velike pločice
- Najbolja otpornost na klizanje u odnosu na 6 konkurentskih proizvoda (klasa S2)



Podesiva konzistencija:

- Konzistencija lepka se može podesiti dodavanjem više ili manje vode.
- Samo 2 od 6 konkurentskih proizvoda ima podesivu konzistenciju.



Beli lepak za pločice:

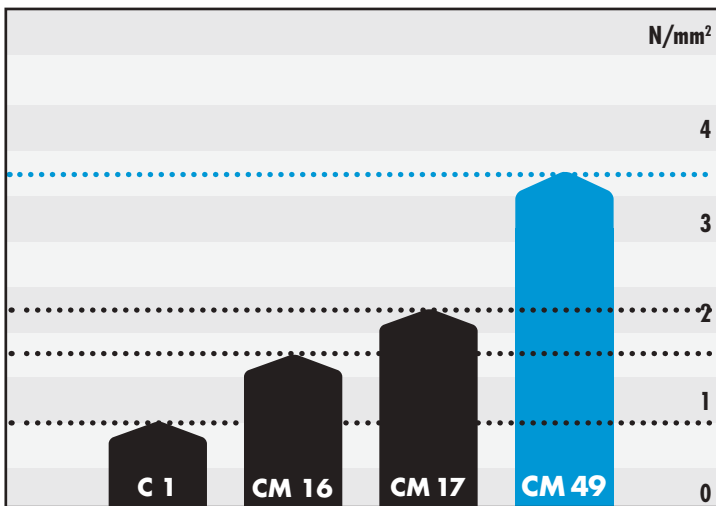
- Mali broj proizvođača u ponudi ima S2 beli lepak za pločice.



Jačina smicanja

Zbog različitih koeficijenata ekspanzije, dolazi do promene temperature usled međusobnog delovanja dva materijala koji utiču jedan na drugi. Sila koja deluje naziva se sila smicanja. Jačina smicanja nije deo ispitivanja koji zahteva EN 12004 za cementne lepkove za pločice, ali je to relevantno u realnim uslovima. CM 49 može kompenzovati srazmerno više sile i na taj način sprečava pločice od pucanja.

JAČINA SMICANJA



Upijanje vode

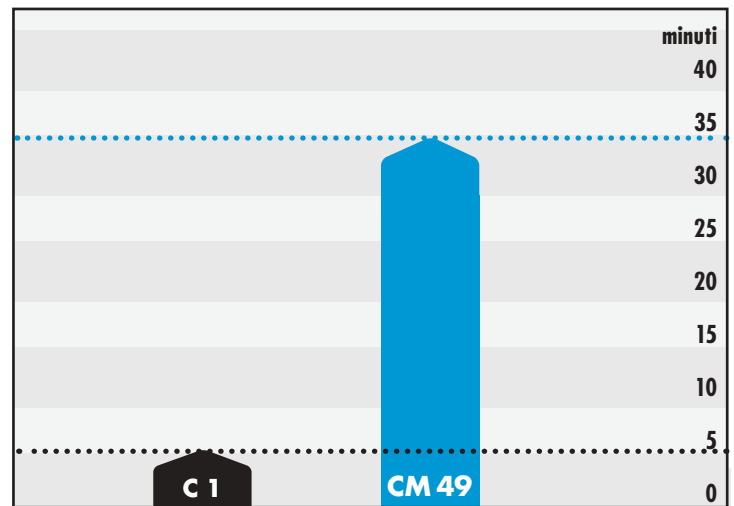
Količina apsorpcije vode je od presudne važnosti za otpornost materijala na mraz.

Što je manja apsorpcija vode, veća je otpornost na mraz.



Kap vode stavljena na C1 lepak za pločice će se asporbovati nakon 1 minuta, dok je sa CM 49 nakon 2 sata kap vode još uvek tu.

VREME APSORPCIJE



TEHNIČKI PODACI



Parametri

Zatezna jačina lepljenja
Zatezna jačina lepljenja nakon potapanja u vodu
Zatezna jačina lepljenja nakon tretmana grejanja
Zatezna jačina lepljenja nakon ciklusa zamrzavanja - odmrzavanja
Jačina smicanja
Otpornost na klizanje
Produženo otvoreno vreme
Visoko deformabilni lepak: Poprečna deformabilnost

Sastav	
Gustina	
Odnos mešanja	Pod Zid
Vreme sazrevanja	
Otvoreno vreme	
Vreme rada	
Temperatura ugradnje	
Spremno za fugovanje	
Temperaturna otpornost	

Potrošnja u odnosu na dubinu zubaca
4 mm
6 mm
8 mm
10 mm

Klasifikacija

Zahtevi EN 12004

$\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$
$\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$
$\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$
$\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$
nije uključen
$< 0.5 \text{ mm}$
0.5 N/mm^2 (posle najmanje 30 min)
$\geq 5.0 \text{ mm}$

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 (posle 30 min)
6.1 mm (visoko deformabilni lepak)

Cement sa mineralnim puniocima i modifikovanim aditivima

1.08 kg/m^2

približno 220 ml/kg odnosno 4.5 l/20 kg

približno 300 ml/kg odnosno 6.0 l/20 kg

3 minuta

približno 30 minuta

približno 180 minuta

$+5^\circ\text{C}$ do $+30^\circ\text{C}$

nakon 12 sati

-30°C do $+70^\circ\text{C}$

približno kg/m^2

1.3

1.9

2.5

3.2



Henkel Srbija d.o.o.

Bulevar oslobođenja 383, 11 000 Beograd

Telefon: 011/207 22 00 • Fax: 011/207 22 55

www.ceresit.rs

