

# Ceresit

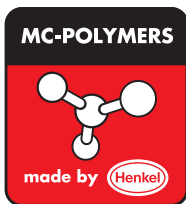


## Ceresit sistemi za keramiku - rješenje za sve izazove!

- Pogodni za sve površine
- Kompatibilni sa svim materijalima
- Za primjenu u svim prostorijama

**Sva ljepila za keramiku  
i mase za fugiranje  
na jednom mjestu!**

# Ceresit - vodeća robna marka Henkel kvalitete

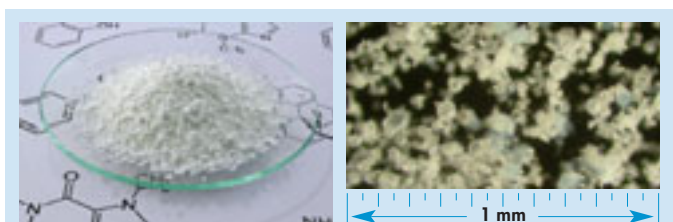


Ovisno o stanju podloge, očekivanom postotku vlage i vrsti podne obloge, Ceresit nudi specijalne proizvode i kompatibilne komponente sustava koji su prilagođeni različitim primjenama. Čak i ako trebate rješenja koja nisu dio svakodnevice, kao što su izgradnja bazena ili opločivanje spremnika za pitku vodu, Ceresit je uvijek pravi partner za izbor.



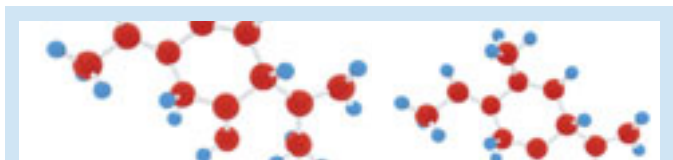
## 5 razloga koji govore u prilog robne marke Ceresit:

- ▶ Ceresit kao dio koncerna Henkel ima na raspolaganju napredni know-how s područja istraživanja i razvoja.
- ▶ Zbog konstantnih novih potreba korisnika uz pomoć istraživanja stremi ka novim tehnologijama i inovacijama, koji rješavaju svakodnevne probleme naših korisnika.
- ▶ Prilikom izbora osnovnih materijala za formulacije naših proizvoda, pridajemo veliku pažnju visokoj kvaliteti svih Ceresit proizvoda.



Disperzivni prah osigurava fleksibilnost i visoku snagu lijepljenja.

- ▶ Kao osnovni materijali ključne važnosti za kvalitetu ljepljiva, MC-Polimeri se proizvode u našim proizvodnim pogonima kako bi osigurali specifične potrebe proizvoda.



MC-Polimeri imaju vrlo važnu ulogu: oni optimiziraju konzistentnost, produžuju otvoreno vrijeme te osiguravaju jednostavnost primjene proizvoda.

- ▶ Opširne interne kontrole garantiraju konzistentnu kvalitetu proizvoda i proizvodnje.

## Certificirana svojstva Ceresit ljepljiva za pločice:



### Pouzdanost lijepljenja

Za standard C1, EN 12004 specificira minimalnu snagu lijepljenja od 0,5 N/mm<sup>2</sup>. Ono osigurava trajno, pouzdano vezivanje između pločice i podloge.



### Fleksibilnost potvrđena standardom

Fleksibilna ljepljiva imaju mogućnost ispravljanja nepravilnosti podloge do određene razine. Za određivanje fleksibilnosti EN 12002 mjeri ugib ljepljivog sloja: barem 2.5 mm za klasu S1 i čak 5 mm za S2. Rizik naknadnog pucanja sloja ljepljiva znatno je smanjena kada se primjenjuju fleksibilna ljepljiva.



### Sve ostaje na mjestu

Klizanje pločice znatno je smanjeno čime je osigurano točno postavljanje pločica što je osobito važno kod lijepljenja pločica na zid.



### Više vremena za rad

Produženo otvoreno vrijeme ljepljiva daje više vremena za prilagođavanje pozicije pločice na većim površinama.



### Brzi rezultati

Kada se radovi izvode u kratkom roku brzosušće ljepljivo daje mogućnost fugiranja nakon kraćeg vremena.

# Sistemi za polaganje pločica koji zadovoljavaju sve potrebe

Bez obzira da li se radi o unutarnjim ili vanjskim prostorima, kritičnim podlogama, trajno vlažnim područjima ili površinama koje su izložene ekstremnim uvjetima: Ceresit nudi prava rješenja za svaku situaciju!



## COMFORT

**Za standardne zahtjeve na djelomičnim područjima:**

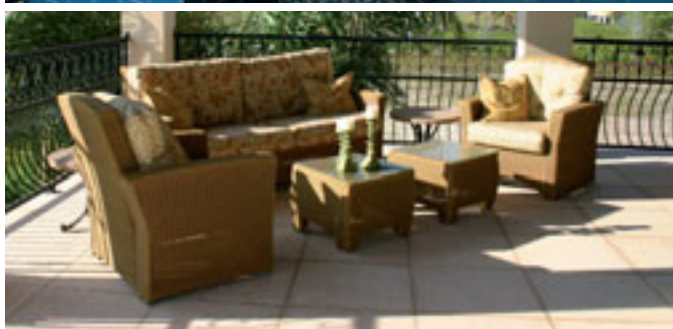
za unutarnje (uključujući i vlažne prostore), djelomično vanjske prostore, ne-kritične podloge, za pločice do veličine 33 cm, keramičke i kamene pločice, za privatna područja



## ULTIMATE

**Za najviše zahtjeve:**

unutarnji i vanjski prostori, balkoni/ terase, vlažni prostori i trajno vlažni prostori, za kritične podloge, pogodan za sisteme s podnim grijanjem, keramičke, granitnogres i pločice od prirodnog kamena, u privatnim i javnim prostorima



## SPECIAL

**Za posebne zahtjeve:**

Brzovezujući, pogodan za mramor i ostale posebne aplikacije, pogodan za industrijska područja

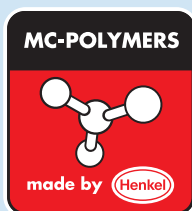


# Točan odgovor na svako pitanje



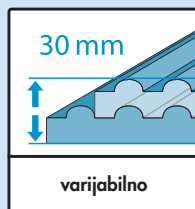
Koji proizvod odabrati? To je vrlo jednostavno. Osim oznake kvalitete postoje oznake koje točno određuju karakteristike i primjenu za svako Ceresit ljepilo za pločice: za koji prostor su namijenjena, koje površine te za koju vrstu pločice. Uz pomoć ovih oznaka možete jednostavno i brzo odabrati potreban Ceresit proizvod čime štedite vrijeme i novac.

## Koja je prednost Ceresit kvalitete?



### Henkel MC-Polimeri

Kao osnovni materijali ključne važnosti za kvalitetu ljepila, MC-Polimeri se proizvode u našim proizvodnim pogonima kako bi osigurali specifične potrebe proizvoda.



### Različita debljina nanosa

Ljepila koja imaju ovu oznaku mogu se nanositi u slojevima različite debljine, tako da izravnavaju sve neravnine podloge.



### Ušteda vremena

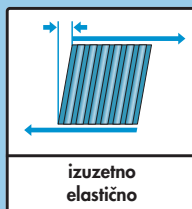
Zahvaljujući našim brzosušećim ljepilima popločeno područje je brže spremno za fugiranje i hodanje. Projekti koji moraju biti napravljeni u kratkom roku mogu se brže napraviti.



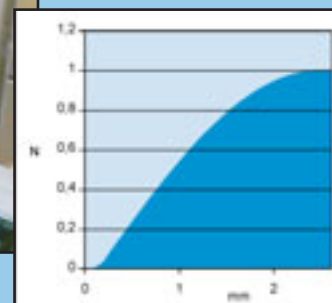
### Smanjeno prašenje

Od 2006., Ceresit je lider u tehnologiji smanjenog prašenja. Rezultat: čišća mjesta izvođenja radova i značajno smanjen utjecaj na zdravlje.

## Fleksibilnost iznad norme



Naši super fleksibilni proizvodi otporni su na pritisak koji bi kod klasičnih ljepila uzrokovao oštećenja i pucanje. Ovaj simbol odnosi se na proizvode koji pouzdano lijepe na deformiranim i kritičnim podlogama.



## Za koje prostore?



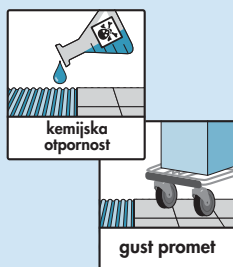
### Vanjski prostori

Ljepila koja imaju ovaj simbol otporna su na smrzavanje do  $-30^{\circ}\text{C}$ , na vlagu i cikluse zamrzavanja/odmrzavanja.



### Balkoni i terase

Ovaj simbol označava otpornost na smrzavanje i vlagu. Osim toga, proizvod je otporan na visoke temperaturne promjene.



### Površine koje su pod jakim kemijskim i mehaničkim opterećenjima

Zahvaljujući visokoj otpornosti na mehanička opterećenja i kiseline, ova ljepila idealna su za pivnice, kantine, laboratorije itd.



### Vlažni prostori

U kombinaciji s drugim sistemskim proizvodima za brtvljenje, ovi proizvodi osiguravaju 100% zaštitu od vlage.

## Za koje podloge?



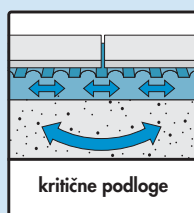
### Za sisteme s podnim grijanjem

Da bi bilo u skladu s propisom ljepilo mora biti otporno na temperature do  $+80^{\circ}\text{C}$ .



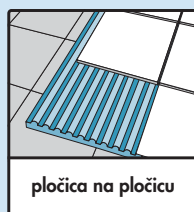
### Za brtvljene podloge (estrih)

Prije nanošenja ljepila i prikladnog predpremaziva uvijek je potrebno prethodno grundiranje površine.



### Za kritične podloge (estrih, drvo)

Naša fleksibilna ljepila koja nose ovaj simbol imaju mogućnost izravnivanja manjih deformacija podloge, te zaštitu površine od oštećenja.



### Pločica na pločicu

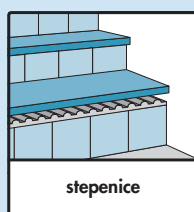
Kada ovo ljepilo koristite zajedno s predpremazom iz našeg sistema, dobit ćete pravo rješenje za projekte renoviranja.

## Za koje materijale?



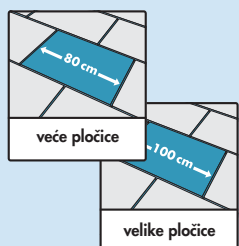
### Pločice od mramora i prirodnog kamena

Kako bi zaštitili ove materijale od plijesni i diskoloracije, koristite samo ljepila koja su napravljena isključivo za ovu primjenu.



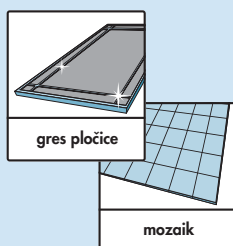
### Stepenice i prozorske klupčice

Brzovezujuća ljepila koja nose ovaj simbol najbolje su rješenje za ovu vrstu primjene.



### VelikofORMATNE pločice

U našem asortimanu nalaze se specijalna ljepila za lijepljenje pločica velikih formata (do  $\text{m}^2$ ).



### Pločice niske upojnosti ili neupojne pločice

Granitnogres pločice, stakleni mozaik ili slični materijali zahtijevaju proizvod pojačane vezivne snage.

# Odluka je na Vama:

Polaganje pločica nije jednostavan posao. Na mjestu izvođenja radova razni izvođači se međusobno preklapaju te zajednički utječu na kvalitetu odradenog posla. Svi građevinski radovi, iznad svega, zahtijevaju jednu stvar: puno iskustva i kvalitetne proizvode.

Gdje god je potrebno postaviti pločice Ceresit nudi prikladne proizvode i sistemska rješenja iz svoje široke ponude ljepila za keramiku, koja svojim karakteristikama daju rješenja za sve situacije. Ljepila na bazi cementa osiguravaju sigurno polaganje pločica, ploča, prirodnog kamena i mramora na različitim površinama.



## CM 9 - CLASSIC

Ljepilo za unutarnje prostore

- samo za unutarnje prostore
- za podne i zidne površine
- ekonomično
- vodonepropusno
- dobra svojstva obrađivanja



## CM 11 PLUS - COMFORT GRES

Poboljšano ljepilo za pločice

- za polaganje keramičkih pločica u unutarnjim i vanjskim prostorima
- za gres pločice u unutarnjim prostorima
- primjetno smanjeno klizanje na okomitim površinama
- debljina ljepljivog sloja od 2 do 10 mm
- vodonepropusno i otporno na smrzavanje
- dobra svojstva obrađivanja

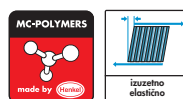
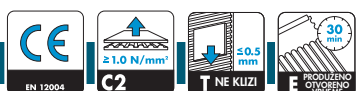




## CM 16 - FLEX

### Fleksibilno ljepilo za pločice

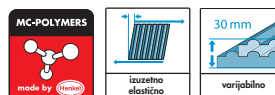
- keramičke i gres pločice
- za vanjsku i unutarnju primjenu
- visoka stabilnost i otpornost na smrzavanje
- za primjenu „pločica na pločicu“
- za pločice velikog formata
- za površine s podnim grijanjem
- za oštećene i teške površine



## CM 17 - SUPER FLEXIBLE

### Iznimno fleksibilno ljepilo za pločice

- za vanjsku i unutarnju primjenu
- za sve upojne i neupojne podloge
- posebno pogodno za balkone, terase i vrtne bazene za plivanje
- povećana otpornost na mehaničke i temperaturne utjecaje
- za površine s podnim grijanjem
- za velike pločice (do 1m<sup>2</sup>) u unutarnjim prostorima



# Pregled svih ljepila za pločice

	CM 9 Classic	CM 11 Plus Comfort Gres
<b>EN 12004</b>	C1 T	C1 T
<b>Unutarnji prostori</b> Privatne prostorije i kuhinje	●	●
<b>Vanjski prostori</b> Fasade, ulazi, staze, trgovini...	u posebnim slučajevima	u posebnim slučajevima
<b>Vlažni prostori</b> Privatne kupaonice i toaleti	●	●
<b>Trajno vlažni prostori</b> Javne kupaonice i bazeni		
<b>Balkoni i terase</b>		
<b>Javni prostori</b> Uredi, hoteli, zidovi/ hodnici		
<b>Industrijska područja</b> Laboratoriji, javne kuhinje i kantine, shopping centri		
<b>Ne deformirajuće podloge</b> čvrste, suhe, nosive, bez tvari koje mogu uzrokovati odvajanje	●	●
<b>Površine s podnim grijanjem</b>		
<b>Brtvljene površine</b> Zaštitni premaz/alternativno brtvljenje (epoksi, ulje, lak, cementni premazi)		●
<b>Površine koje se lako deformiraju</b> (iverica, stare daske)		
<b>Kritične podloge</b> Pločica na pločicu, ostaci podnih obloga, izložbeni prostori, površine izložene temperaturnim promjenama		
<b>Keramičke pločice (porozne)</b>	●	●
<b>Gres ili porculanske pločice</b> upojnosti manje od 0.5 %, otporne na smrzavanje		●
<b>Prirodni kamen</b> Granit, terrazzo		
<b>Mramor</b>		
<b>Stakleni mozaik i staklene pločice</b>		
<b>Mozaik</b>		
<b>Posebnosti</b>	Henkel MC-polimeri	Henkel MC-polimeri jednostavna primjena



CM 16 Flex	CM 17 Super Flexible
C2TE	C2TES1
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	za svjež estrih
●	●
●	za ploče većih dimenzija
●	za ploče većih dimenzija
●	●
●	●
●	●
●	●
Henkel MC-polimeri izuzetno elastično	Henkel MC-polimeri izuzetno elastično nanošenje uz pomoć gletera prilagodljiva konzistencija

# Certificirana svojstva Ceresit masa za fugiranje



Ovisno o stanju podloge, očekivanom izlaganju vlazi i vrsti podne obloge, Ceresit nudi posebne proizvode i kompatibilne komponente sustava prilagođene različitim primjenama. Čak i kada trebate rješenja koja nisu svakodnevna - kao što je izgradnja zatvorenog bazena za plivanje ili opločavanje spremnika za pitku vodu - Ceresit je pravi partner za vas.

## 5 dobrih razloga koji govore u prilog Ceresit proizvoda:

**1** Mi u Ceresitu, kao integralnom dijelu Henkel grupe, imamo pristup istraživanjima i razvoju te znanju i iskustvu vodećih svjetskih proizvođača ljepljiva.

**2** Kontinuirano radimo na razvoju svojih proizvoda prateći nove i sve šire potrebe naših korisnika.

**3** Pri odabiru osnovnih sastojaka naših proizvoda veliku pažnju pridajemo kvaliteti.

**4** MC polimeri kao temeljni materijal ključan za kvalitetu naših ljepljiva, proizvode se u našim postrojenjima radi postizanja specifičnih svojstava proizvoda.

**5** Opširne interne kontrole garantiraju nepromjenjivu kvalitetu proizvoda i proizvodnje.



Svi sirovi materijali koji se koriste u Ceresit proizvodima prolaze preciznu kemijsku analizu.



Udjeli i veličina čestica pojedinih komponenti također se mjere i analiziraju.

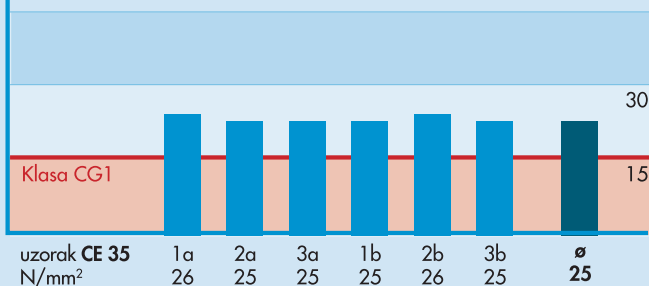


### Norma DIN EN 13888

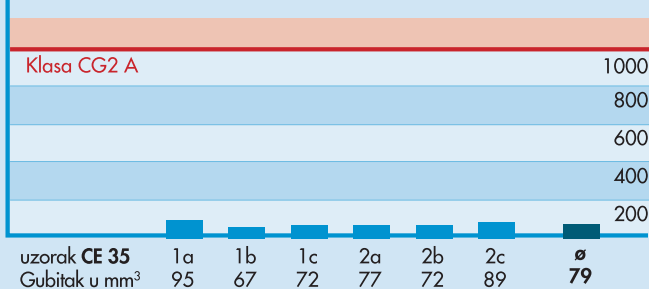
Masa za fugiranje na bazi cementnih veziva i reakcijskih smola mora proći najmanje osam različitih testova prije ovjere o sukladnosti s normom DIN EN 13888.

Visoko kvalitetna masa za fugiranje mora zadovoljiti posebne zahtjeve u odnosu na otpornost na savijanje, tlačnu snagu i skupljanje. Osim toga, ona treba pružiti visoku otpornost na abraziju i nisku apsorpciju vode. Za mase za fugiranje na bazi cementnih veziva koristi se klasifikacija CG, a za mase za fugiranje na bazi reakcijske smole koristi se klasifikacija RG.

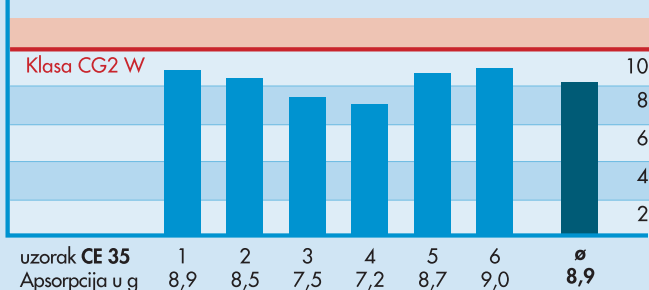
#### 1. Tlačna snaga nakon 28 dana po N/mm<sup>2</sup>



#### 2. Otpornost na abraziju nakon 28 dana po mm<sup>3</sup>



#### 3. Apсорpcija vode u g nakon 240 minuta



1. Uzorci **a** uskladišteni su u standardnim uvjetima, a uzorci **b** su prošli dodatnih 25 ciklusa zamrzavanja i odmrzavanja.
2. Apсорpcija je određena nakon 28 dana urona u vodu dubine 10 cm, sukladno normi DIN EN 12808-5.
3. Dva uzorka testirana su svaki po 3 puta u aparatu za testiranje, sukladno normi DIN EN 12808-2.



### Tlačna snaga i otpornost na savijanje

Kao i sama pločica, fuga mora izdržati jaka mehanička opterećenja. Ceresit masa za fugiranje pločica osigurava dug životni vijek fuga čak i u najtežim uvjetima. Složeni i opširni laboratorijski testovi simuliraju pritisak i opterećenja koji djeluju na materijal kao i u stvarnim uvjetima. Prilikom testiranja otpora na pritisak masa za fugiranje, uzorak za testiranje opterećuje se s obje strane sve dok ne pukne (određivanje momenta lomljenja).

CG1 klasifikacija zahtijeva tlačnu snagu materijala od  $\geq 15 \text{ N/mm}^2$  nakon što je 28 dana bio uskladišten na suhom mjestu. Kod testiranja otpornosti na savijanje, teret se postavlja na tri točke kako bi se odredilo maksimalno opterećenje koje dovodi do lomljenja. CG1 klasifikacija određuje otpornost na savijanje od  $\geq 2.5 \text{ N/mm}^2$  nakon što je uzorak 28 dana bio uskladišten na suhom mjestu.



Za određivanje tlačne snage koristi se poseban aparat za testiranje. Nakon postavljanja uzorka, pritisak se primjenjuje s obje strane.

# Certificirana svojstva Ceresit masa za fugiranje



## Otpornost na abraziju

Za određivanje čvrstoće mase za fugiranje koristi se čelični disk koji rotira 50 puta dodirujući površinu uzorka. Dok disk rotira, u područje između uzorka i diska ubacuje se korund (čvrstoće 9 na Mohsovoj skali) s protokom praha od 2 g po okretu.

Nakon toga izvaže se ostrugani materijal i izmjeri se ostrugana površina. Sukladno klasifikaciji CG1 A sve Ceresit mase za fugiranje pločica imaju otpornost na abraziju od  $\leq 2000 \text{ mm}^3$  nakon što su 28 dana bile uskladištene na suhom mjestu. Većina proizvoda ima i svojstvo podnošenja velikog opterećenja nakon samo 24 sata iako imaju puno nižu otpornost na abraziju od  $\leq 1000 \text{ mm}^3$  (CG2 A).



## Otpornost na vodu

Ceresit masa za fugiranje pruža visoku otpornost na vodu. Ona se postiže korištenjem hidrofobnih sastojaka koji, zahvaljujući efektu vodenih kapljica, zaštićuju spojeve od npr. kiše nošene vjetrom ili utjecaja čišćenja pod visokim tlakom. Ovaj efekt potvrđuje više različitih testova apsorpcije vode. Sve Ceresit mase za fugiranje pločica imaju niži rezultat od najvišeg dozvoljenog za klasifikaciju CG1: ispod 5 g nakon 30 minuta i ispod 10 g nakon 240 minuta. Štoviše, većina masa za fugiranje pločica u Ceresitovoj ponudi postigla je bolje rezultate na testiranju od zahtjeva CG2 W klasifikacije, tj. ispod 2 g apsorbirane vode nakon 30 minuta i ispod 5 g nakon 240 minuta.



Uzorak za testiranje mjeri se nakon testiranja (gornja slika), a količina ostruganog materijala se važe.

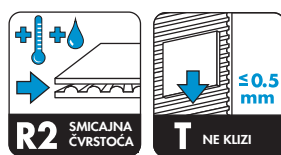
Količina vode koja se apsorbira nakon kupanja određuje se vaganjem (gornja slika). Efekt skupljanja vode u kapljice testira se na završenim spojevima.



### Epoksi proizvodi: Više od fugiranja!

Epoksi mase za fugiranje koriste se i za prostore izložene kemijskim utjecajima (profesionalne kuhinje, laboratoriji, parne kupelji, terapijske kupelji, pivnice, praonice automobila i slično). Stoga reaktivne smole i epoksi mase trebaju imati bolje radne karakteristike od masa na bazi cementnih veziva da bi zadovoljile stroge zahtjeve klasifikacije:

- ▶ Otpornost na abraziju: RG A  $\geq 250 \text{ mm}^3$
- ▶ Otpornost na savijanje nakon skladištenja na suhom  $\geq 30 \text{ N/mm}^2$
- ▶ Tlačni otpor nakon skladištenja na suhom  $\geq 4 \text{ N/mm}^2$
- ▶ Skupljanje  $\leq 1.5 \text{ mm/m}$
- ▶ Apsorpciju vode nakon 240 min  $\leq 0.1 \text{ g}$



Istovremeno, mase za fugiranje na bazi epoksidne smole idealne su za postavljanje materijala koji propuštaju svjetlost ili su prozirni (stakleni mozaici ili prirodni kamen), a kod postavljanja keramičkih pločica epoksi mase za fugiranje osiguravaju pouzdano lijepljenje.

Norma DIN 12004 propisuje uvjete za ljepljiva za keramičke pločice. Klase R1 i R2 propisuju smicajnu čvrstoću ljepljiva s reaktivnom smolom. Minimalna smicajna čvrstoća za klasu R1 je  $2 \text{ N/mm}^2$  nakon skladištenja na suhom i vlažnom. Klasa R2 zahtijeva dodatnu minimalnu smicajnu čvrstoću od  $2 \text{ N/mm}^2$  nakon ciklusa s promjenom temperature.

Zahvaljujući visokoj početnoj ljepljivosti epoksi proizvoda, klizanje pločica je smanjeno, što omogućuje njihovo brzo i precizno postavljanje.



Ljepila na bazi reaktivne smole mogu se sigurno koristiti u prostorijama s pitkom vodom i prostorijama za obradu hrane.



Epoxy mase za fugiranje na bazi epoksidne smole izuzetno su otporne na kiseline i alkalne proizvode za čišćenje, što osigurava njihovu dugovječnost.

# Sigurna rješenja za trajno higijenski čiste spojeve



## Aktivna trostruka zaštita koja pruža higijenski čiste površine.

U zadnjih nekoliko godina gljivice i bakterije u stambenim i radnim prostorijama uzrokuju sve veći broj alergija i simptoma astme, posebno kod djece i mladih ljudi, ali i kod odraslih. Danas svako četvrto dijete i svaka šesta odrasla osoba ima alergije!

Moderni kemijski proizvodi mogu učinkovito pomoći pri zaustavljanju stvaranja štetnih mikroorganizama odgovornih za veliki broj alergija. Kako? Na primjer odabirom prave mase za fugiranje pločica.



TrioProtection Microprotect formula koju je Ceresit razvio posebno za mase za fugiranje, pruža trajno higijenski čiste površine zahvaljujući aktivnoj trostrukoj zaštiti:

- 1 Prianjanje spora gljivica na spojevima spriječeno je pomoću vodo-odbojnih sastojaka.
- 2 Širenje spora je zaustavljeno.
- 3 Rast plijesni je učinkovito obuzdan.



Efeki „MicroProtect formule“ i „TrioProtection MicroProtect formule“ dodanih masi za fugiranje **CE 40** i **CE 43** dodatno su poboljšani završnim **sanitarnim silikonom CS 25** za spojeve i rubove.

Iskoristite pogodnost kompletnog sustava koji nudi dodatnu higijenu i omogućuje visoki stupanj sigurnosti.





### Nemojte dati priliku vlazi, bakterijama i plijesni!

Poznato je da štetne bakterije i spore gljivica dobro uspijevaju u vlažnim i toplim uvjetima kupaonica. Takve su plijesni prijetnja našem zdravlju.

Rast plijesni također može i značajno umanjiti atraktivnost pločica i fuga, a u ekstremnim slučajevima može fugi čak i uništiti. Ako dozvolimo rast plijesni, nedvojbeno je da ćemo time smanjiti trajanje masa za brtvljenje i masa za fugiranje pločica, jer voda prodire i postepeno oštećuje materijale ispod zida i podnih pločica.



Mase za fugiranje pločica **CE 40** i **CE 43** prošle su mikrobiološke testove u suradnji sa Sveučilištem u Breslau. Testovi su dokazali antibakterijska i fungicidna svojstva proizvoda i dugoročni učinak „TrioProtection MicroProtect formule“.



Snažni efekt skupljanja vode u kapljice osigurava čiste i dugotrajne spojeve.

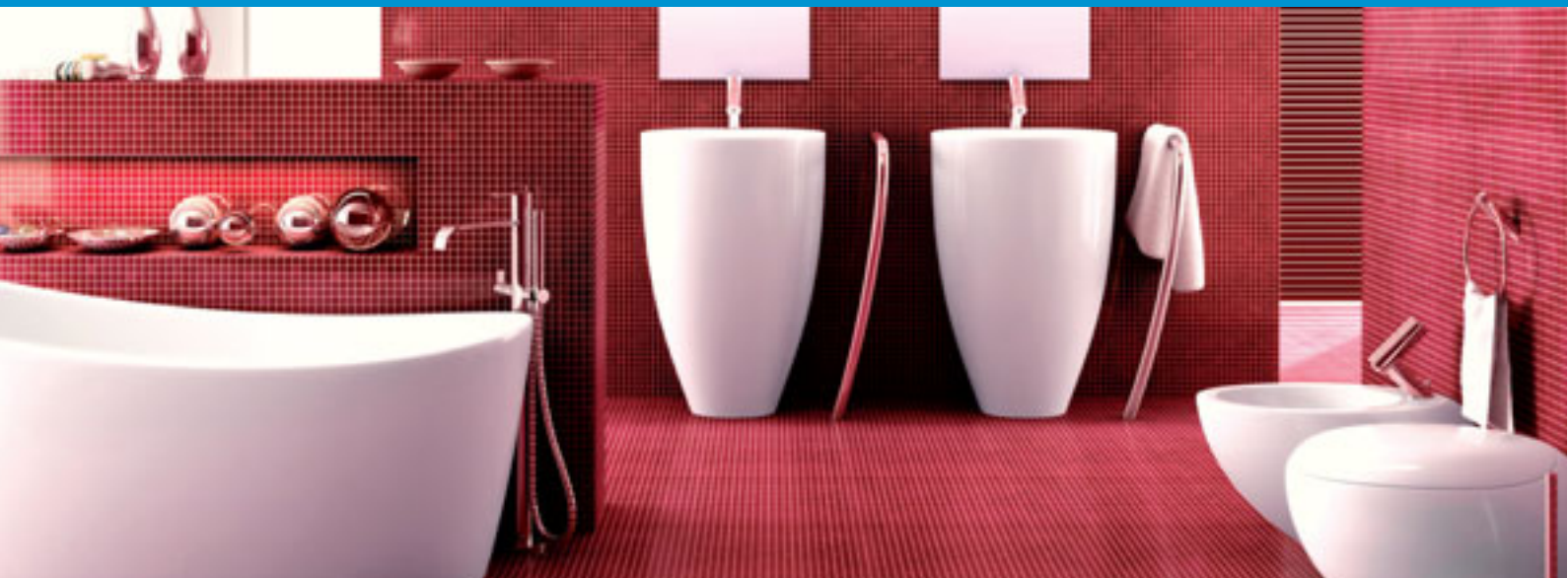


### Trajno i čisto

Fino obrađena i jednoliko glatka površina dobivena upotrebom Ceresit masa za fugiranje najbolji je preduvjet za dugotrajne i čiste spojeve.

Glatka i kompaktna površina spojeva otporna je na vodu i nečistoće te izuzetno jednostavna za čišćenje. Osim toga, jedinstveni efekt skupljanja vode u kapljice štiti pločice od atmosferskih utjecaja i utjecaja okoliša te onemogućuje skupljanje vode na spojevima. Štoviše, snažno prianjanje ljepljiva na rubovima pločica onemogućuje stvaranje pukotina i štetan ulazak vode između fuga i pločica.

# Mase za fugiranje u boji ukrašavaju Vaše prostorije



## Dugotrajne i prekrasne

Osim funkcionalnih zahtjeva pouzdane zaštite i dugotrajnosti, Ceresit mase za fugiranje zadovoljavaju i najviše standarde estetskog izgleda.

Iz široke palete boja možete odabrati između uobičajenih klasičnih boja, boja koje zadovoljavaju trendove te boja koje pružaju mogućnost za izvanredna dizajnerska rješenja.

Ukratko: Ceresit mase za fugiranje pločica temelj su za postavljanje pločica koje dugo zadržavaju svoj atraktivni izgled. Kako bi se atraktivni izgled što dulje zadržao preporučujemo korištenje blagih, srednje jakih alkalnih sredstava za čišćenje kojima ne treba dugo močenje, a potpuno se ispiru s puno čiste vode.



Snažni efekt skupljanja vode u kapljice osigurava čiste i dugotrajne spojeve.





## Slaganje boja ili slaganje kontrasta?

Dodavanjem prave boje masi za fugiranje moguće je dodatno pojačati estetski izgled zidova i podova pokrivenih pločicama - kao što se ljepota slike može dodatno naglasiti pomoću odgovarajućeg okvira u boji.

Ceresit masa za fugiranje dozvoljava neograničene mogućnosti dizajna. Dostupna je u klasičnim bojama kao što su bež, siva i bijela, kao i u širokoj paleti modernih boja.

Uobičajene boje masa za fugiranje dostupne su već pripremljene. CE 79 Ultrapox Color dodavanjem pigmentata u boji može biti nijansirana po vašoj želji.



Posebni pigmenti za Ceresit mase za fugiranje pločica čine boje sjajnim dugi niz godina.

Šifra boje	CE 33 SUPER		CE 40 AQUASTATIC		CE 43 GRAND'ELIT	CE 79 ULTRAPOX COLOUR (sa CE 80)	CS 25 SANITARNI
	2 kg	25 kg	2 kg	5 kg	5 kg	5 kg	300 ml
Transparent							●
01 Bijela	●	●	●	●	●	●	●
04 Silver	●		●				●
07 Siva	●	●	●	●	●	●	●
10 Manhattan	●		●	●		●	●
13 Anthracite			●	●	●		●
16 Graphite			●		●	●	●
28 Cream			●				●
31 Rose			●				●
34 Pink			●				
37 Red / Chilli						○	
40 Jasmine	●		●	●		●	●
41 Natura			●			●	●
43 Bahama	●		●	●	●	●	●
46 Caramel	●		●	●	●		●
47 Siena			●				●
49 Clinker			●	●	●		●
52 Cocoa			●				
55 Terra			●	●	●	●	●
58 Chocolate			●	●	●		●
64 Mint			●				●
67 Kiwi			●				
70 Amazon			●				●
73 Olive			●				●
79 Crocus			●				●
80 Sky			●				
85 Polar			●				
88 Ocean			●				●

# Pregled svih masa za fugiranje pločica

## CE 33 - SUPER



Za fuge do 8 mm širine. Efikasnost ispunjavanja i lakoća ispiranja omogućuje brzo i učinkovito fugiranje.

Za zidove i podove

Za unutarnju i vanjsku primjenu kao i za vlažne prostore

Za primjenu kod sustava s podnim grijanjem

Za keramičke i staklene pločice, za porculanske mozaike.



## CE 40 - AQUASTATIC



Vodonepropusna, fleksibilna masa za fugiranje otporna na prljavštinu, za spojnice 1 do 8 mm širine.

Za zidove i podove

Za unutarnju i vanjsku primjenu, za balkone i terase

Za sustave s podnim grijanjem

Za javne površine s gustim prometom

Za keramičke, staklene, kamene pločice i za mramor



## CE 43 - GRAND'ELIT



Vodonepropusna masa za fugiranje za fuge do 20 mm širine.

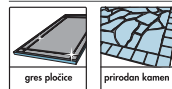
Za zidove i podove

Za unutarnju i vanjsku primjenu (na kućnim i javnim površinama s gustim prometom te na industrijskim površinama)

Za sustave s podnim grijanjem

Za trajno mokra područja (javni tuševi i kupaonice)

Za keramičke, staklene i kamene pločice



## CE 79 - ULTRAPOX COLOUR



Kemijski otporna stabilna masa za fugiranje na bazi smole.

Jednostavna primjena

Za zidove i podove

Vodootporna

Bez razrjeđivača

Injektibilna



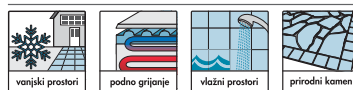
## CS 25 - SANITARNI SILIKON



Silikon visoke kvalitete za brtvljenje rubova i spojnica u sanitarnim prostorijama

Sanitarni silikon za brtvljenje spojeva

Sprečava nastanak gljivica i plijesni



		●		<b>CE 33</b> SUPER	<b>CE 40</b> AQUASTATIC	<b>CE 43</b> GRAND'ELIT	<b>CE 79</b> ULTRAPOX COLOUR
		preporučeno	nije preporučeno				
		<b>EN 13888 / EN 12004</b>		CG1AW	CG2AW	CG2AW	RG/R2/T
Svojstva	Širina spoja			1 - 8 mm	1 - 8 mm	0 - 20 mm	0 - 20 mm
	Vodonepropusno/Vodootporno				●	●	●
	Otporna na prljavštinu i plijesan				●	●	●
Područje	<b>Unutarnji prostori</b> Dnevne sobe i kuhinje			●	●	●	●
	<b>Vanjski prostori</b> Fasade, ulazi, staze, trgovi			●	●	●	●
	<b>Za sustave s podnim grijanjem</b>			●	●	●	●
	<b>Povremeno vlažni prostori</b> Privatne kupaonice i zahodi			●	●	●	●
	<b>Trajno vlažni prostori</b> Javni tuševi, bazeni				●	●	●
	<b>Balkoni i terase</b>				●	●	●
	<b>Javni prostori</b> Uredi, zidovi, stepenice, hodnici				●	●	●
	<b>Javna područja (gust promet)</b> Uredi, restorani, trgovački centri					●	●
	<b>Industrijski prostori</b> Laboratoriji, komerc. kuhinje i kantine, trgovački centri					●	●
Pločice/Ploče	<b>Keramičke (porozne)</b>			●	●	●	●
	<b>Porculanske</b> Apsorpcija vode 0.5 %, otporne na smrzavanje				●	●	●
	<b>Prirodni kamen</b> Granit, terrazzo				●	●	
	<b>Mramor</b>				●	●	
	<b>Mozaici i pločice od stakla</b>			●	●		●
	<b>Mozaici</b>			●	●		●
<b>Dostupne boje</b>				20	24	15	12

# Način primjene

**CE 79 UltraPox Color,**  
Dvokomponentna cementna masa za fugiranje priprema se na poseban način. Provjerite uputstva koja se nalaze na pakiranju.

Koja Ceresit smjesa za fugiranje najbolje odgovara kojem tipu pločica ovisi i o materijalu pločica i željenoj širini spoja. Potrebno je pripaziti na različite načine primjene za glazirane i neglazirane pločice i ploče.

## 1. Proces miješanja

Ulijte vodu u posudu za miješanje. Dodajte prah u vodu. Jednostavno i spontano vezivanje vode (hidrofilan proizvod) važno je za brz proces miješanja i dobivanje homogenog proizvoda. Miješajte sve dok masa ne postane jednolična, bez grudica, sedimentacije ili odvajanja.



## 2. Konzistentnost

Nakon 5 minuta sazrijevanja miješajte smjesu zidarskom žlicom (vel. 140 mm) dodatnih 5 minuta kako bi postigli kremastu i homogenu smjesu.

Sada započinje „otvoreno vrijeme“, tj. maksimalno radno vrijeme unutar kojeg se mora iskoristiti pripremljena masa za fugiranje.



### 3. Fugiranje

Ispunite spojnice masom za fugiranje uz pomoć gumenog gletera. Gumeni gleter povlačite dijagonalno tako da je donji dio gletera pritisnut uz pločice, kako bi pokupili višak mase za fugiranje.



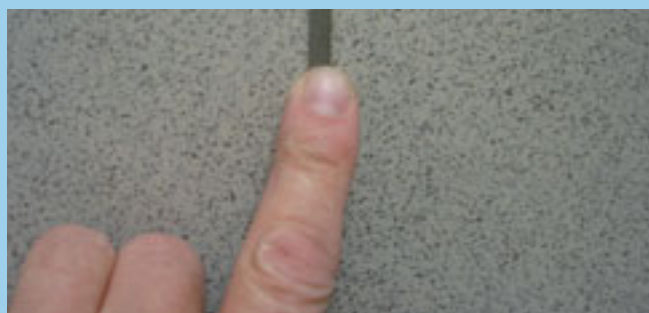
### 4. Vrijeme čekanja prije čišćenja

Vrijeme čekanja prije čišćenja ovisi o upojnosti pločica:

- 5 do 25 minuta za upojne pločice
- 20 do 90 minuta za neupojne pločice

**Savjet** za određivanje vremena čekanja:

Vrškom prsta provjerite stvrdnjavanje mase da bi odredili najbolje vrijeme za ispiranje mase za fugiranje s pločica.



### 5. Zaglađivanje i čišćenje



zaglađivanje

Prvo, koristeći vlažnu spužvu, zagladite fuge kružnim pokretima.



čišćenje

Drugo, operite površinu pločica tako da spužvu povlačite dijagonalno.



**Posebni proizvodi za pločice u kupaoinicama i tuševima ili na balkonima i terasama**



**CS 25 Sanitarni silikon**  
za brtvljenje spojnica u svim sanitarnim prostorijama.

**CT10 Sredstvo za impregnaciju balkona**  
za vodonepropusnost balkona i terasa kao i za impregnaciju pločica, cementa, estriha i prirodnog kamena.

# Više od mase za fugiranje pločica: komponente sustava

Zadaci keramičara su različiti i predstavljaju izazov, jer zahtijevaju vještinu u obradi. Ako želi postići savršen i trajan rezultat, mora pažljivo pripremiti podlogu i koristiti pravi proizvod.

Cjelokupni Ceresit sustav sastavljen je od komponenta koje međusobno savršeno djeluju i time nudi profesionalnom keramičaru sve što mu je potrebno za pripremu idealnog ljepila.



## Pretpremaži koji pružaju sigurno vezivanje

### ► CT 17 Pretpremaz dubinskog djelovanja

Sintetički pretpremaz na bazi smole za posebno zahtjevne površine.

Ne sadrži otapala, jača podlogu i smanjuje apsorpciju. Za unutarnje i vanjske površine. Posebno brza Ceresit ljepila za pločice i smjese za izravnavanje podova mogu se koristiti već nakon 5 minuta na mineralnim upijajućim površinama.

### ► CN 94 Poseban pretpremaz

Poseban pretpremaz koji osigurava spajanje između smjese za izravnavanje i keramičkih podloga ili pločica od prirodnog kamena ili na složenijim površinama. Za upojne i neupojne površine. Može se koristiti i na starim slojevima sa čvrsto zalijepljenim ostacima ljepila i premazima boje.



## Samoizravnavajuća masa koja zaglađuje nejednolike površine

### ► CN 69

Izravnavajuća masa za podove za unutarnje površine. Može se nanositi u slojevima od 1 do 10 mm debljine.





## Proizvodi za brtvljenje koji štite od vlage

### ► CL 51 Vodonepropusna folija

Vodonepropusno, fleksibilno brtvilo upotrebljava se ispod pločica različitih dimenzija u stambenim objektima. Može se nanositi četkom, valjkom i gladilicom. Upotrebljava se za podne i zidne površine.

### ► CL 82 Brtvjena traka

Vodonepropusna prenosnica preko radnih i rubnih fuga, otvora cijevi, odvoda vode i kutova prostorija u kombinaciji s vodonepropusnim, fleksibilnim proizvodom za brtvljenje CL51. Otporno na trganje i na starenje. Za vanjske i unutarnje površine. Za podne i zidne površine.



## Zaštitne ispune spojeva i silikon

### ► CE 33 Super masa za fugiranje

Za spojeve do 8 mm širine, osigurava homogen izgled spoja. Velika moć ispunjavanja i blistave boje.

### ► CE 40 Aquastatic elastična masa

Za spojeve od 1 do 8 mm širine, osigurava homogen izgled spoja. Velika moć ispunjavanja i blistave boje.

### ► CE 43 Elastična ultra otporna masa za fugiranje Microprotect

Elastična ispuna za spojeve do 20 mm širine. Za upotrebu u komercijalnim prostorima.

### ► CS 25 Sanitarni silikon

Za brtvljenje spojeva u svim sanitarnim prostorima. Štiti od gljivica i otporan na temperaturu.

### ► CT 10 Impregnacija za balkone i terase

Za brtvljenje spojeva na balkonima i terasama kao i za zaštitu pločica.



# Komponente sustava



## Ljepilo

### ► CM 9 - CLASSIC

Ljepilo samo za unutarnje prostore. Za podne i zidne površine. Ekonomično je i vodonepropusno te ima dobra svojstva obrađivanja.

### ► CM 11 PLUS Comfort Gres

Poboljšano ljepilo za pločice za debljinu sloja od 2 do 10 mm. Za polaganje keramičkih pločica u unutarnjim i vanjskim prostorima te za gres pločice u unutarnjim prostorima. Primjetno smanjenog klizanja na okomitim površinama. Vodonepropusno i otporno na smrzavanje.



COMFORT

### ► CM 16 Flex

Fleksibilno, super-jako tankoslojno ljepilo za sve primjene i podloge. Za unutarnju i vanjsku primjenu, balkone i terase, vlažne prostorije i stalno mokre prostorije (kućne i javne). Za primjenu i na podlogama koje se lako deformiraju i zahtjevnim podlogama (posebice pločica na pločicu). Za korištenje s podnim grijanjem. Preporuča se za keramičke, porculanske i pločice od prirodnog kamena.

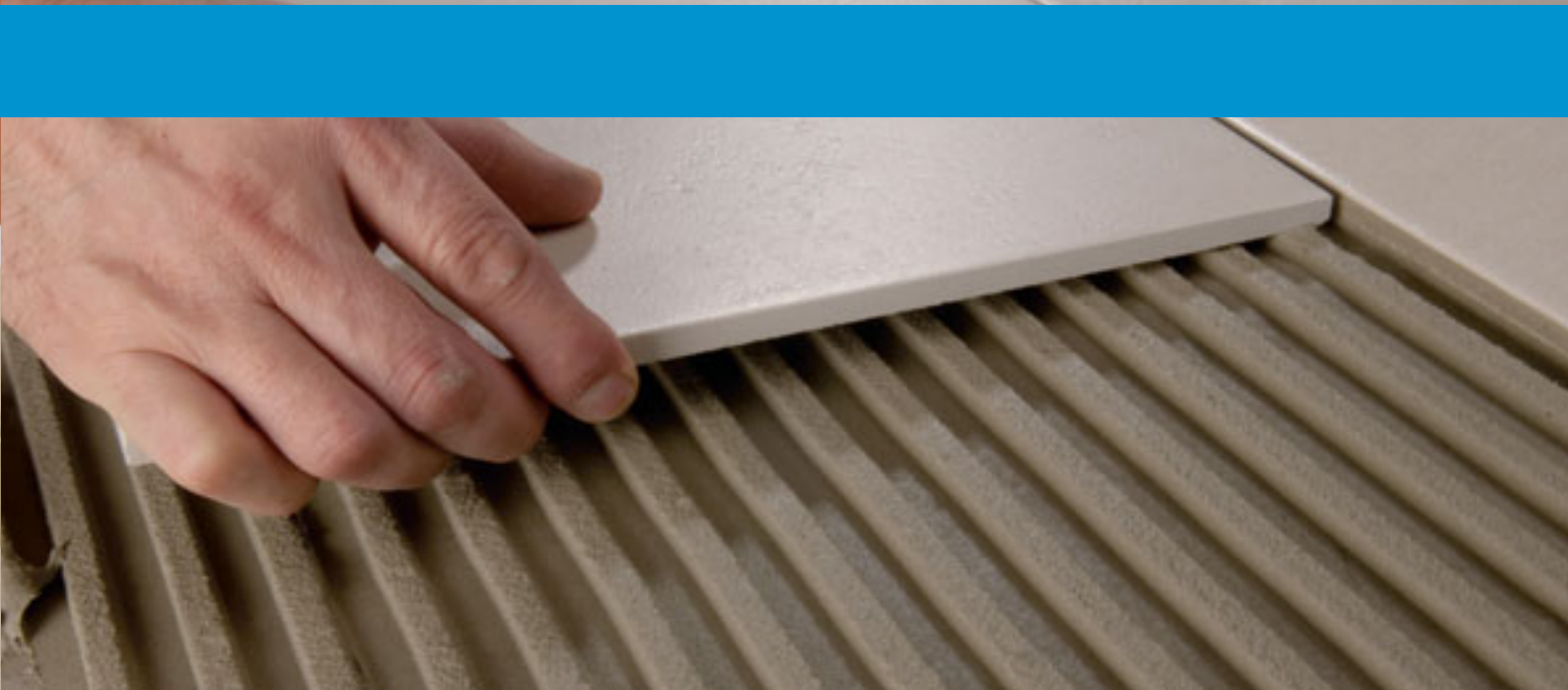
### ► CM 17 Super fleksibilno

Tankoslojni mort za postavljanje keramičkih ploča i pločica. Formira fleksibilnu ljepljivu podlogu i sprečava opterećenja na zahtjevnim podlogama.



ULTIMATE





► **CM 29 MultiXpress**

Brzосуšeće ljepljivo za tankoslojno, srednjeslojno i debelo postavljanje s posebno dugim otvorenim vremenom za rad i korekcije. Za izuzetno čvrsto postavljanje bez šupljina, za keramičke ploče i pločice kao i za porculanske i lijevane betonske ploče.



SPECIAL

► **CM 74 UltraPox**

Kemijski otporno ljepljivo na bazi smole za ubrzano postavljanje keramičkih pločica i ploča, kao i mramornih ploča, ploča od prirodnog kamena, staklenih mozaika itd. CM 74 posebno odgovara prostorima izloženim kemikalijama i trajno mokrim prostorima.

► **CM 77 UltraFlex**

Izuzetno fleksibilno ljepljivo s jakim prijanjanjem za postavljanje keramičkih pločica na zahtjevne podloge. CM 77 osigurava fleksibilnu podlogu i sprečava nastajanje šteta uslijed skupljanja.



SPECIAL

# Sustavi za unutarnju primjenu



Ceresit sustavi nude rješenja za sve Vaše potrebe: za male privatne prostorije ili za velika hotelska predvorja, uključujući sve potrebne komponente od samoizravnavajućih masa do sredstva za impregnaciju.



## Sustav za standardno unutarnje korištenje

- Za keramičke pločice
- Za nedeformirane podloge

### PREPORUČENI SUSTAV:

Osnovni premaz	CT 17
Samoizravnavajuća masa	CN 69
Ljepilo za pločice	CM 9 / CM 11 PLUS
Masa za fugiranje	CE 33



COMFORT



## Kompletan sustav za sve podloge i materijale

- Za sustave s podnim grijanjem
- Za keramičke, porculanske i pločice od prirodnog kamena
- Za nedeformirane, brtvljene, deformirane i zahtjevne podloge
- Za javne površine

### PREPORUČENI SUSTAV:

Osnovni premaz	CN 94
Samoizravnavajuća masa	CN 69
Ljepilo za pločice	CM 16 / CM 17 / CM 77
Masa za fugiranje	CE 43
Sredstvo za impregnaciju	CT 10



ULTIMATE



### Najbolja kvaliteta za teške uvjete na industrijskim površinama

- Za vanjsku i unutarnju primjenu
- Otporno na kemijska sredstva
- Za keramičke, porculanske i pločice od prirodnog kamena
- Za nedeformirane, brtvljene, lako deformirajuće i zahtjevne podloge
- Otporno na najsnažnija kemijska i mehanička opterećenja

#### PREPORUČENI SUSTAV:

Osnovni premaz	CT 17
Samoizravnavajuća masa	CN 69
Ljepilo za pločice	CM 17 / CM 74
Masa za fugiranje/Silikon	CE 79 / CS 25
Sredstvo za impregnaciju	CT 10



SPECIAL

# Sustavi za vlažne prostore



Ne dozvolite razvoj vlage, bakterija i plijesni!  
Koristite posebne Ceresit proizvode za vlažne i trajno mokre prostorije.



## Svi proizvodi za privatne kuhinje i kupaonice

- Za keramičke i porculanske pločice
- Za nedeformirane podloge

### PREPORUČENI SUSTAV:

Osnovni premaz	CT 17
Ljepilo za pločice	CM 9 / CM 11 PLUS
Brtvilo	CL 51 / CL 52
Masa za fugiranje/Silikon	CE 40 / CS 25
Sredstvo za impregnaciju	CT 10

★★★  
COMFORT



## Najviši standard za trajno mokre prostorije i javne bazene

- Za sustave s podnim grijanjem
- Za keramičke, porculanske i pločice od prirodnog kamena, naročito velikoformatne ploče
- Za nedeformirane, brtvljene, lako deformirajuće (naročito estrih i zahjevne podloge)

### PREPORUČENI SUSTAV:

Osnovni premaz	CN 94
Ljepilo za pločice	CM 16 / CM 17
Masa za fugiranje/Silikon	CE 79 / CS 25
Sredstvo za impregnaciju	CT 10

★★★★★  
ULTIMATE



### Sustav postavljanja pločica na pločicu za vanjsku i unutarnju primjenu

- Za vanjsku i unutarnju primjenu, naročito za balkone i terase
- Za sustave s podnim grijanjem
- Za keramičke, porculanske i pločice od prirodnog kamena
- Za nedeformirane, brtvljene, lako deformirajuće i zahtjevne podloge
- I za industrijska područja

#### PREPORUČENI SUSTAV:

Osnovni premaz	CN 94
Ljepilo za pločice	CM 16 / CM 77
Brtvilo	CL 51 / CL 52
Masa za fugiranje/Silikon	CE 43 / CS 25
Sredstvo za impregnaciju	CT 10



SPECIAL

# Sustavi za vanjsku primjenu



Ceresit sustavi koji su posebno pripremljeni tako da mogu podnijeti sve vremenske uvjete, čak i na najzahtjevnijim podlogama i pri ekstremnim oscilacijama temperature.

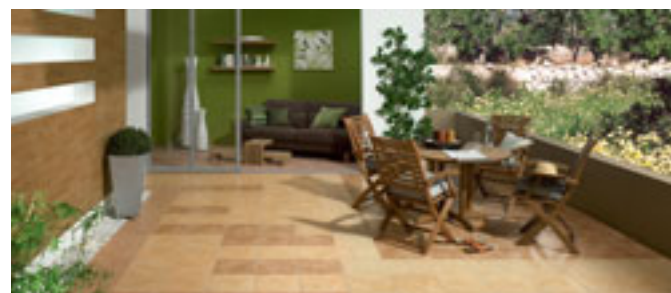


## Jednostavno rješenje za lako održavanje

- Otporan na vlagu i smrzavanje
- Samo za keramičke pločice
- Za nedeformirane podloge

### PREPORUČENI SUSTAV:

Osnovni premaz	CT 17
Ljepilo za pločice	CM 11 PLUS
Brtvilo	CL 51 / CL 52
Masa za fugiranje /Silikon	CE 40 / CS 25
Sredstvo za impregnaciju	CT 10



## Poseban sustav za sve vrste podloga na balkonima i terasama

- Za balkone i terase
- Otporan na vlagu, temperaturu i mraz
- Za keramičke, porculanske i pločice od prirodnog kamena
- Za nedeformirane podloge, brtvljene, lako deformirajuće i zahtjevne podloge
- Za javne površine

### PREPORUČENI SUSTAV:

Osnovni premaz	CT 17
Ljepilo za pločice	CM 16 / CM 17 / CM 77
Masa za fugiranje /Silikon	CE 74 / CS 25
Sredstvo za impregnaciju	CT 10



# Bilješke

**Želite li više informacija?**

Za dodatne informacije o našim strukturnim rješenjima, obratite se našim savjetodavnim stručnjacima za arhitekte i obrtnike.

Distributer za Hrvatsku:

**Henkel Croatia d.o.o.**

Budmanijeva 1, 10000 Zagreb

**[www.henkel.hr](http://www.henkel.hr)**

**[ceresit.henkel.hr](http://ceresit.henkel.hr)**



Građeno na profesionalnim rješenjima.