



Firma Henkel jest jednym z liderów we wprowadzaniu innowacji na polskim rynku chemii budowlanej. Potwierdzeniem tych słów jest zaprezentowanie przełomowej technologii Fibre Force w klejach elastycznych do płytek pod marką Ceresit. Kleje CM 12 PLUS, CM 16, CM 17 oraz CM 22 zostały wzbogacone o specjalną kombinację włókien dodaną do suchej mieszanki na etapie produkcji, odpowiada ona za wzmocnienie zapraw klejowych. Każda z wymienionych zapraw ma swoją unikalną kombinację włókien o różnej długości i ilości, dobraną tak, by uzyskać jak najlepsze efekty w zakresie poprawiania konkretnych parametrów. Dzięki dodatkowi włókien znacznie poprawia się odkształcalność oraz odporność na spękania wszystkich klejów. Dodatek włókien działa w tym przypadku jak mikrozbrojenie w betonie, powodując wzrost wytrzymałości na zginanie oraz lepsze przenoszenie naprężeń wynikających z pracy podłoża czy zmian temperatury otoczenia. Zwiększenie wewnętrznej odporności na przeniesienie naprężeń i odporność na powstawanie rys

pośrednio również przekłada się na zwiększenie przyczepności (siły klejenia). Ta cecha ma wymiar praktyczny w sytuacji klejenia płytek na podłoża takie jak płyty g-k położone na stelażach. Mają one tendencję do uginania się m.in. w wyniku wibracji pochodzących od trzaskania drzwiami, a w efekcie płytki mogą odspajać się od podłoża. Innowacyjna technologia Fibre Force czyli dodatek specjalnej kombinacji włókien w klejach CM 12 PLUS, CM 16, CM 17 i CM 22 poprawia również efekt rozplywu kleju pod płytką, co ma bardzo duże znaczenie przy klejeniu płytek na zewnątrz (balkon, taras) oraz w systemie ogrzewania podłogowego. Wymienione powierzchnie charakteryzują się dużymi wahaniami temperatur stąd bardzo istotne jest odpowiednie pokrycie płytki klejem. W systemie balkon-taras, dodatkowo mamy negatywny wpływ czynników zewnętrznych (woda, mróz, lód), które wypełniając puste przestrzenie pod płytką, mogą prowadzić do odspojenia płytek od podłoża.

Kolejną zmianą wynikającą z zastosowania włókien jest większa lepkość świeżej zaprawy, a co za tym idzie zredukowana tendencja do spadania z pacy lub ze ściany, czyli mniejsze straty w trakcie aplikacji. Zawartość włókien Fibre Force w klejach elastycznych Ceresit poprawia znacząco parametry robocze i techniczne tych zapraw. Dzięki nim uzyskujemy większe bezpieczeństwo pracy (większą trwałość i odporność na warunki otoczenia), co bezpośrednio przekłada się na większe zadowolenie inwestorów. Przy okazji codzienna praca glazurnicza będzie łatwiejsza i przyjemniejsza.



■ HENKEL POLSKA Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 41, 02-672 Warszawa  
infolinia 800 120 241, [www.ceresit.pl](http://www.ceresit.pl)



**CM 9. Zastosowanie:** zaprawa klejowa do mocowania płytek glazury i terakoty na nieodkształcalnych podłożach: beton, jastryż cementowy, tynk cementowy i cementowo-wapienny. **Zalety:** zaprawa jest wodo i mrozoodporna – może być stosowana w budownictwie mieszkaniowym wewnątrz i na zewnątrz budynków, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych.



**CM 11. Zastosowanie:** cienkowarstwowa zaprawa klejąca, uniwersalna stosowana do mocowania płytek ceramicznych (glazura, terakota), gresowych, cementowych i kamiennych (oprócz marmuru), na nieodkształcalnych podłożach, takich jak: beton, jastryż cementowy, tynk cementowy i cementowo-wapienny. Może być stosowana wewnątrz i na zewnątrz budynków. W przypadku innych powierzchni, na podłożach odkształcalnych należy stosować odpowiednie zaprawy klejące CM.



**CM 11 PLUS „GRES”.** Zastosowanie: zaprawa klejąca do gresu i innych płytek ceramicznych, cementowych, kamiennych (oprócz marmuru oraz mozaiki), wewnątrz i na zewnątrz budynków. **Zalety:** dzięki technologii POWER POLYMERS zaprawa klejąca CM 11 PLUS ma nowe właściwości: klejenie płytek gresowych w rozmiarze do 50x50 cm lub boku płytki do 60 cm, brak spływu nawet dla ciężkich płytek gresowych, spoinowanie na ścianach już po 8h.



**CM 12 PLUS Flex.** Zastosowanie: elastyczna zaprawa klejąca (dodatek włókien w technologii Fibre Force) do mocowania płytek gresowych, cementowych oraz z kamienia naturalnego, wewnątrz i na zewnątrz budynków, w pomieszczeniach narażonych na działanie wody, na podłożach odkształcalnych (np. ogrzewanie podłogowe), o zwiększonym obciążeniu eksploatacyjnym, na podłożach krytycznych tylko wewnątrz budynków (płytki, powłoki malarskie, lastryko etc.)



**CM 16 Flexible.** Zastosowanie: elastyczna zaprawa klejąca do mocowania płytek ceramicznych (glazura, terakota, gres), cementowych i kamiennych (oprócz marmuru) na podłożach odkształcalnych, do mocowania płytek na ściankach działowych, ogrzewanych podłogach, elewacjach, tarasach i balkonach. **Zalety:** wysoka elastyczność (klasa S1) i przyćpeńność zaprawy (mocowanie płytek o nasiąkliwości < 3% i na podłożach krytycznych (tylko wewnątrz budynków).



**CM 17 Super Flexible.** Zastosowanie: wysokoelastyczna zaprawa klejąca wzmocniona włóknami do płytek gresowych, ceramicznych i kamienia naturalnego wewnątrz i na zewnątrz; do basenów i zbiorników z wodą pitną do podłoży krytycznych, na hydroizolacje wewnętrzne i zewnętrzne, do płytek wielkoformatowych. **Zalety:** najwyższa przyćpeńność i elastyczność – klasa S1!, odporna na odkształcenia podłoża na balkonach, tarasach i ogrzewaniu podłogowym, możliwość dostosowania konsystencji.



**CM 22 Mega Format Flexible.** Zastosowanie: wysokoelastyczna zaprawa klejąca do mocowania płyt wielkoformatowych – gresowych, ceramicznych, z kamienia naturalnego (oprócz marmuru) wewnątrz i na zewnątrz – na balkonach, tarasach i ogrzewaniu podłogowym, w basenach i zbiornikach z wodą pitną, na hydroizolacje, w miejscach o intensywnym ruchu. **Zalety:** odporność na odkształcenia podłoża, poślizg, wysoka przyćpeńność, bardzo dobry rozplływ pod płytką, dobre parametry robocze



**CE 40.** Zastosowanie: elastyczna, zaprawa do spoin o szerokości do 8 mm, do kuchni, łazienek, balkonów i tarasów. **Zalety:** technologia SILICA ACTIVE (aktywne zbrojenie włóknami) szybsze mycie i wiązanie w płytkach gresowych i ceramicznych, wysoka odporność na pęknięcia i ścieranie, trwały i intensywny kolor bez wykwitów, odporność na zabrudzenia i na wnikanie wody, bardzo dobre parametry robocze, potrójna ochrona przeciw grzybom i pleśni, łatwa aplikacja i profilowanie.



**CL 51 EXPRESS 1-K.** Zastosowanie: folia izolacyjna w płynie do wykonywania elastycznych powłok uszczelniających pod płytki ceramiczne gresowe i kamienne w: łazienkach, kuchniach, toaletach, natryskach, pralniach. Może być stosowana w budownictwie mieszkaniowym, w pomieszczeniach narażonych na okresowe zawilgocenie do uszczelniania i zabezpieczania różnego rodzaju podłoży. Ceresit CL 51 spełnia wymagania izolacji typu lekkiego.