

Przewodnik po wyrobach Ceresit

Ceresit

Together, We Build



Ceresit
Together, We Build

KLEJE S1



Ceresit

**25%
WIĘKSZA
WYDAJNOŚĆ**

EXPERT



**BUDUJ SUKCES
W OPARCIU O WIEDZĘ
EKSPERTÓW**



**ZAPROŚ SZKOLENIOWCA DO SIEBIE
– BEZPŁATNE SZKOLENIE
NA TWOICH WARUNKACH!**



TOGETHER,
WE BUILD
FOR FUTURE
GENERATIONS

Naszym celem jest dostarczanie zrównoważonych rozwiązań budowlanych, bezpiecznych dla środowiska, sprawdzonych i stworzonych, by przetrwać próbę czasu. Nasza odpowiedzialność to również oferowanie wysokiej jakości produktów Wam – naszym klientom. Priorytetem są bezpieczeństwo i dbałość o naszą planetę, by chronić jej przyszłość i nasze domy.

NASZE OSIĄGNIĘCIA



KLIMAT

- Większość fabryk Ceresit EE czerpie 100% energii ze źródeł odnawialnych
- Znaczna redukcja emisji CO2 dzięki cementowi o niższej zawartości klinkieru
- Wprowadzenie biomasy do produkcji farb elewacyjnych



CYRKULARNOŚĆ

- Wprowadzenie Eco Wiader dla produktów do elewacji oraz fug
- Udział przetworzonego plastiku w Eco Wiadrach wzrósł do 62%



BEZPIECZEŃSTWO

- Ponad 20 projektów w programie Welcome Home – renowację przeprowadzone w 28 miejscach, w 16 krajach
- 100% transparentności portfolio

Ceresit



Together, we build for future generations



Niska emisyjność CO₂ dzięki zastosowaniu cementu CEM II*.



Wiadra wykonane w 55% z plastiku pochodzącego z recyklingu (PCR**).



Wiadra wykonane w 62% z plastiku pochodzącego z recyklingu (PCR**).



Produkty wykonane z użyciem biomasy, która jest odnawialna i ogranicza emisję gazów cieplarnianych. Produkcja potwierdzona certyfikatem REDcert².



Zakłady produkcyjne Henkel Polska korzystają z energii elektrycznej w 100% pochodzącej z odnawialnego źródła.



Produkty sklasyfikowane jako charakteryzujące się bardzo niską emisją związków lotnych zgodnie z certyfikatem GEV-Emicode EC1 PLUS.



* Według analizy Cradle to Gate przeprowadzonej przez producenta cementu. Więcej informacji na stronie www.ceresit.pl/sustainability
** Plastik z recyklingu
*** 50% spoiwa dyspersyjnego pochodzi z certyfikowanej biomasy, na podstawie bilansu masy 32% surowców kopalnych niezbędnych do wytworzenia tego produktu zostało zastąpionych certyfikowaną zrównoważoną biomasą

SPIS TREŚCI

Produkty do układania i spoinowania płytek

Kleje do płytek

CM 11	Uniwersalny klej do płytek	10
CM 11 PLUS	Uelastyczniony klej do gresu	10
CM 12 PLUS	Elastyczny klej do płytek z włóknami	10
CM 12 EXPRESS	Szybkowiążący elastyczny klej do płytek z włóknami	10
CM 16	Wysokoelastyczny klej żelowy z włóknami	11
CM 16 WHITE	Biały wysokoelastyczny klej do płytek z włóknami	11
CM 16 PRO	Wysokoelastyczny klej żelowy S1 z włóknami	12
CM 17 PRO	Wysokoelastyczny klej żelowy S1 z włóknami	12
CM 17 WHITE	Biały wysokoelastyczny klej do płytek z włóknami	13
CM 22	Grubowarstwowy, odkształcalny, wysokoelastyczny klej do płytek z włóknami	13
CM 49 WHITE	Biały wysokoodkształcalny, wysokoelastyczny klej do płytek z włóknami	13

Spoiny i silikon

CE 33 COMFORT	Elastyczna fuga wąska	13
CE 40 AQUASTATIC	Fuga elastyczna, wodoodporna	14
CE 43 GRAND'ELIT	Fuga elastyczna, wodoodporna	14
CE 60	Fuga gotowa do użycia	15
CE 79	Epoksydowa zaprawa do klejenia i fugowania płytek	15
CE 89	Epoksydowa zaprawa do klejenia i fugowania płytek	15
CE 51	Czyszcak do fug epoksydowych	15
CS 25	Silikon sanitarny	16

Materiały uszczelniające i impregnujące

CL 50	Powłoka uszczelniająca	16
CL 51	Folia w płynie	16
CL 150	Taśma butylowa	16
CL 152	Taśma uszczelniająca	17
CL 62	Taśma uszczelniająca	17
CT 10	Silikonowy impregnat do płytek i spoin	17

Preparat gruntujący

CT 19 BETONKONTAKT	Grunt do podłoży niechłonnych	17
--------------------	-------------------------------	----

Produkty do wykonywania i napraw posadzek

Zaprawy samopoziomujące i jastrychy

CN 69	Zaprawa samopoziomująca	18
CN 72 EXPRESS	Zaprawa samopoziomująca	18
CN 76	Zaprawa samopoziomująca	18
CN 82	Cementowy podkład podłogowy	18
CN 83	Zaprawa szybkotwardniejąca	19
CN 87	Szybkosprawną posadzką	19

Ceresit

Preparat gruntujący

CN 94	Grunt specjalny	19
-------	-----------------	----

Posadzka epoksydowa

CF 43	Farba epoksydowa	19
-------	------------------	----

Produkty do izolowania i renowacji budowli

Grubowarstwowe masy uszczelniające

CP 41 Primer R2U	Emulsja bitumiczna	20
CP 43 2-C Fibre Force	Dwuskładnikowa elastyczna masa bitumiczna	20
CP 48 2-C	Dwuskładnikowa masa bitumiczna	20

System membran izolacyjnych

BT 26	Grunt do membrany samoprzylepnej	20
BT 21	Membrana izolacyjna	21

Tynki renowacyjne

CR 60	Obrzutka renowacyjna	21
CR 61	Tynk renowacyjny, podkładowy	21
CR 62	Tynk renowacyjny, specjalistyczny	21
CR 64	Szpachlówka do tynków	23
CR 42	Zaprawa do wykonywania wypraw ciągniętych	24

Hydroizolacje cementowe

CR 65	Zaprawa uszczelniająca	23
CR 90	Powłoka uszczelniająca z efektem krystalizacji	23
CR 166	Elastyczna powłoka wodoszczelna	23

Specjalne produkty renowacyjne

CR 82	Krem iniekcijny	24
CO 81	Płyn do iniekcji zawilgoconych murów	24

Farby renowacyjne

CR 50	Farba silikonowa renowacyjna	24
CR 55	Farba żółto-krzemianowa renowacyjna	25

Preparaty impregnujące

CT 9	Hydrofobizator do zabezpieczania powierzchni nasiąkliwych	25
------	---	----

Produkty do montażu, kotwienia i napraw

System Ceresit PCC – do ochrony i naprawy betonu

CD 24	Szpachlówka do napraw betonu, produkt Systemu Ceresit PCC	26
CD 25	Drobnziarnista zaprawa do napraw betonu, produkt Systemu Ceresit PCC	26
CD 26	Gruboziarnista zaprawa do napraw betonu, produkt Systemu Ceresit PCC	26
CD 30	Zaprawa do zabezpieczania powierzchni stalowych i betonowych, produkt Systemu Ceresit PCC	26

SPIS TREŚCI

Zaprawy do kotwienia, montażu i uzupełniania ubytków

CX 5 EXPRESS Zaprawa szybkowiążąca	27
CX 15 STRONG Zaprawa montażowa	27
CX 20 COMFORT Zaprawa do montażu i napraw	28
CX 10 Uniwersalny pianoklej montażowy	28

Kotwy chemiczne

CF 920 Kotwa chemiczna winyloestrowa	30
CF 850 Kotwa chemiczna poliestrowa	30

Produkty uzupełniające

CC 81 Emulsja kontaktowa	30
---------------------------------	----

Grunty i produkty specjalne

Preparaty gruntujące

CT 17 PROFI Grunt głęboko penetrujący, szybkoschnący	31
CT 17 TRANSPARENT Grunt silnie wzmacniający	32
GRUNT UNI PRIMER Silnie penetrujący grunt do prac remontowych	33

Produkty specjalne

CT 99 Środek grzybobójczy	30
----------------------------------	----

Produkty do tynkowania, malowania i ocieplania budynków

Zaprawy klejące do systemów dociepleń

ZS Zaprawa klejąca do styropianu	37
ZU Zaprawa klejąca do styropianu i wykonywania warstwy zbrojonej	37
ZU BIAŁY Zaprawa klejąca do styropianu i wykonywania warstwy zbrojonej	37
CT 80 Zaprawa klejąco-szpachlowa do styropianu, XPS i wełny mineralnej oraz wykonywania warstwy zbrojonej	37
CT 83 Zaprawa klejąca do styropianu	38
CT 85 Zaprawa klejąco-szpachlowa do styropianu	38
CT 87 Zaprawa klejąco-szpachlowa do styropianu i wełny mineralnej	38
CT 100 Dyspersyjna jednoskładnikowa elastyczna masa klejowo-szpachlowa do wykonywania warstwy zbrojonej	38
CT 180 Zaprawa klejąca do wełny mineralnej	39
CT 190 Zaprawa klejąca do wełny mineralnej	39
CT 280 Dodatek do zapraw cementowych ETICS	39
CT 84 EXPRESS PLUS Klej poliuretanowy do styropianu i wełny mineralnej	41
CT 84 EXPRESS GRAPHITE Klej poliuretanowy do styropianu grafitowego	41
CT 84 EXPRESS XPS Klej poliuretanowy do XPS i ocieplania fundamentów	41



Grunty kwarcowe

CT 15 Grunt kwarcowy	42
CT 16 Grunt kwarcowy	42

Tynki

CT 34 Gładki tynk mineralny do systemów ociepleń	42
CT 137 Tynk mineralny „kamyczek”	42
CT 60 Tynk akrylowy „kamyczek”	44
CT 70 Tynk hydrosilowy „kamyczek”	44
CT 64 Tynk akrylowy „kornik”	44
CT 72 Tynk silikatowy „kamyczek”	44
CT 74 Samoczyszczący tynk silikonowy „kamyczek”	45
CT 75 Samoczyszczący tynk silikonowy „kornik”	45
CT 76 SOLAR PROTECT Tynk siliko-elastomerowy „kamyczek”	46
CT 79 Tynk elastomerowy „kamyczek”	46
CT 77 UV PROTECT Tynk mozaikowy	46
CT 177 Tynk mozaikowy	46
CT 174 Samoczyszczący tynk silikatowo-silikonowy „kamyczek”	48
CT 174 MACHINE Samoczyszczący tynk silikatowo-silikonowy „kamyczek” do aplikacji maszynowej	48
CT 175 Samoczyszczący tynk silikatowo-silikonowy „kornik”	48

Farby

CT 42 Farba akrylowa	48
CT 240 Dodatek do tynków dyspersyjnych i farb	52
CT 48 Samoczyszcząca farba silikonowa	54
CT 49 Silix XD Samoczyszcząca farba silikonowa	54
CT 110 SOLAR PROTECT Farba elastomerowa	54
CT 54 Farba silikatowa	54

Tynki Visage

CT 60 Visage Tynk ozdobny, akrylowy	49
CT 710 Visage Tynk ozdobny „Kamień naturalny”	49
CT 720 Visage Tynk ozdobny „Drewno”	49
CT 721 Visage Impregnat koloryzujący „Drewno”	49
CT 722 Visage Środek antyadhezyjny	52
CT 760 Visage Tynk ozdobny „Beton architektoniczny”	52

Renowacja i naprawa systemów dociepleń

CT 98 Koncentrat do usuwania zanieczyszczeń	52
--	----

Zaprawy i szpachłówki

Zaprawy i szpachłówki

CT 22 Tynk cementowo-wapienny	55
CT 29 Szpachłówka do tynków	55
CT 32 Zaprawa do murowania i spoinowania klinkieru	55
IN 46 Biała, gotowa gładź szpachlowa	55



Certyfikaty jakości klejów do płytek

Każdy klej do płytek Ceresit posiada ikony określające cechy i zastosowania kleju – w jakich pomieszczeniach, na jakich powierzchniach i do jakich płytek mogą być stosowane. Dzięki ich zastosowaniu wybór kleju będzie łatwiejszy i bardziej trafny niż wcześniej.



Norma EN 12004 odnosi się do odkształcalności i siły klejenia kleju.

Kleje elastyczne są odporne na odkształcenia podłoża do określonej wartości.

Norma oznacza siłę klejenia określoną przyczepnością w różnych warunkach pracy kleju.



Symbol S1 oznacza, że klej cementowy posiada zwiększoną odporność na odkształcenia poprzeczne: $\geq 2,5 \text{ mm}$ i $< 5 \text{ mm}$.



Symbol S2 oznacza odkształcenia równe lub większe od 5 mm .



Symbol C1 oznacza, że siła klejenia wynosi co najmniej $0,5 \text{ N/mm}^2$.



Symbol C2 oznacza, że siła klejenia wynosi co najmniej 1 N/mm^2 .



Brak spływu

Oznacza, że spływ płytki po nałożeniu jej na powierzchnię kleju jest $\leq 0,5 \text{ mm}$. Jest to szczególnie istotne w przypadku klejenia płytek na ścianie.



Wydłużony czas otwarty

Długi czas otwarty zapewnia możliwość odpowiedniego ułożenia płytek (ewentualnej korekty) na dużej powierzchni.



Szybkowiązący

Klej do płytek szybkowiązący pozwoli na szybkie wykonanie prac glazurniczych, gdy praca odbywa się pod presją czasu. Krótki czas wiązania kleju przyspiesza fugowanie i umożliwia szybsze oddanie powierzchni do użytku.

System układania płytek w łazience

Współczesne realizacje łazienek są często szczegółowe i złożone. Kluczem do osiągnięcia doskonałych, długotrwałych rezultatów jest wybór najlepszych produktów. Ceresit oferuje kompleksowy system układania płytek, który spełni wszystkie Twoje potrzeby.



Porównanie klejów do płytek

	CM 49 White	CM 22	CM 17 White	CM 17 PRO	CM 16 PRO	CM 16 White	CM 16	CM 12 Express	CM 12 Plus	CM 11 PLUS	CM 11
rodzaj kleju do płytek	biały, wyskoelastyczny, wyskoelastyczny	grubowarstwowy, wyskoelastyczny	biały, wyskoelastyczny	wysokoelastyczny żelowy	wysokoelastyczny żelowy	biały, wyskoelastyczny	wysokoelastyczny żelowy	szybko wiążący elastyczny	elastyczny	uścisniony	uniwersalny
AERO Technology											
zawiera włókna Fibre Force											
norma	C2 TE S2	C2 TE S1	C2 TE S1	C2 TE S1	C2 TE S1	C2 TE	C2 TE	C2 F	C2 TE	C1 T	C1 T
rozmiar płytek	NO LIMIT	NO LIMIT	1,5 m²	NO LIMIT	1,5 m²	1 m²	1 m²	0,6 m²	0,6 m²	0,25 m²	0,1 m²
maksymalna długość boku płytki, cm	NO LIMIT	NO LIMIT	150 cm	NO LIMIT	150 cm	120 cm	120 cm	80 cm	80 cm	60 cm	30 cm
spoinowanie ścian	8 h	8 h	8 h	8 h	8 h	8 h	8 h	3 h	8 h	8 h	24 h
spoinowanie podłoga	12 h	24 h	16 h	12 h	16 h	16 h	16 h	3 h	16 h	16 h	24 h
na hydroizolację podłogową	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	••	••	•	–
na ogrzewanie podłogowe	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	••	••	–	–
na balkony i tarasy	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	••	••	–	–
aplikacja na podłoża krytyczne	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	••	••	–	–
możliwość dostosowania konsystencji	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	••	••	–	–
grubość warstwy	do 15 mm	TAK	do 15 mm	TAK	TAK	do 15 mm	do 10 mm	do 10 mm	do 10 mm	do 10 mm	do 15 mm
ograniczone pylenie											



CM 11

Uniwersalny klej do płytek

- Do płytek ceramicznych i gresowych
- Do małych i średnich płytek
- Na podłoża nieodkształcalne
- Do wnętrz budynków
- Łatwe mieszanie, jednoodnorodna masa
- Brak spływu
- Doskonałe parametry robocze



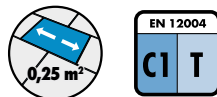
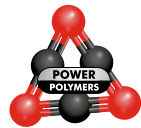
OPAKOWANIA	worek 5 kg, 22,5 kg, 25 kg
ZUŻYCIE	2,0-4,2 kg/m²



CM 11 PLUS

Uelastyczniony klej do gresu

- Do płytek gresowych i ceramicznych
- Do średnich płytek
- Na podłoża nieodkształcalne
- Do wnętrz i na zewnątrz pomieszczeń
- Spoinowanie na ścianach już po 8 h
- Długi czas korekty, brak spływu
- Doskonałe parametry robocze



OPAKOWANIA	worek 22,5 kg, 25 kg
ZUŻYCIE	2,0-4,8 kg/m²



CM 12 PLUS

Elastyczny klej do płytek z włóknami

- Do płytek ceramicznych, gresowych i kamienia naturalnego
- Do dużych płytek
- Na podłoża odkształcalne
- Do wnętrz i na zewnątrz pomieszczeń
- Na ogrzewanie podłogowe
- Stabilny na powierzchniach pionowych
- Długi czas otwarty



OPAKOWANIE	worek 25 kg
ZUŻYCIE	1,4-3,6 kg/m²



CM 12 EXPRESS

Szybkowiązący elastyczny klej do płytek z włóknami

- Do płytek ceramicznych, gresowych i kamienia naturalnego
- Do dużych płytek
- Na podłoża odkształcalne
- Do wnętrz i na zewnątrz pomieszczeń
- Korzystanie z powierzchni i spoinowanie już po ok. 3 h
- Grubość do 10 mm



OPAKOWANIE	worek 25 kg
ZUŻYCIE	1,6-4,0 kg/m²



Najsilniejszy klej żelowy w klasie C2TE!

Dzięki zawartości włókien Fibre Force umożliwia klejenie największego rozmiaru płytek 100 x 100 cm.



CM 16

Wysokoelastyczny klej żelowy z włóknami

- Do każdego rodzaju płytek
- Do płytek wielkoformatowych
- Na podłoża odkształcalne
- Do wnętrz i na zewnątrz pomieszczeń
- Idealny rozpliw pod płytką



OPAKOWANIA	worek 5 kg, 22,5 kg i 25 kg
ZUŻYCIE	3,1-4,3 kg/m²



CM 16 WHITE

Biały wysokoelastyczny klej do płytek z włóknami

- Do kamienia, marmuru, mozaiki i konglomeratu
- Do płytek wielkoformatowych
- Brak spływu
- Na podłoża odkształcalne
- Do wnętrz i na zewnątrz pomieszczeń
- Doskonałe parametry robocze



OPAKOWANIE	worek 22,5 kg
ZUŻYCIE	1,7-4,1 kg/m²

Kleje żelowe S1 o 25% podwyższonej wydajności i ograniczonym pyleniu.

Dzięki napowietrzonej strukturze w technologii AERO i LOW DUST.

25% WIĘKSZA WYDAJNOŚĆ

AERO TECHNOLOGY

FIBRE FORCE

LOW DUST

25% większa wydajność

Żelowa konsystencja

Fibre Force

CM 16 PRO

Wysokoelastyczny klej żelowy S1 z włóknami

- AERO: 25% zwiększona wydajność dzięki napowietrzonej strukturze*
- Do każdego rodzaju płytek
- Do płytek wielkoformatowych
- Na podłoża odkształcalne
- Do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń
- Długi czas otwarty
- Grubość do 10 mm

AERO TECHNOLOGY

FIBRE FORCE

1,5 m²

LOW DUST -30%

EN 12004 S1 C2 T E

OPAKOWANIA	worek 20 kg, 25 kg
ZUŻYCIE	2,6-3,8 kg/m²

CM 17 PRO

Wysokoelastyczny klej żelowy S1 z włóknami

- AERO: 25% zwiększona wydajność dzięki napowietrzonej strukturze*
- BEZ LIMITÓW – każdy rodzaj, każdy rozmiar płytek
- Na podłoża odkształcalne
- Do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń
- Długi czas otwarty
- Grubość do 15 mm

AERO TECHNOLOGY

FIBRE FORCE

NO LIMIT

LOW DUST -75%

EN 12004 S1 C2 T E

OPAKOWANIA	worek 5 kg, 22,5 kg, 25 kg
ZUŻYCIE	2,4-3,6 kg/m²

CM 17 WHITE

Biały wysokoelastyczny klej do płytek z włóknami

- Do kamienia, marmuru, mozaiki i konglomeratu
- Do płytek wielkoformatowych
- Wysokoelastyczny i odkształcalny
- Na podłoża odkształcalne
- Do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń
- Grubość do 15 mm

WHITE

FIBRE FORCE

1,5 m²

EN 12004 S1 C2 T E

OPAKOWANIE	worek 25 kg
ZUŻYCIE	1,3-3,8 kg/m²

CM 22

Grubowarstwowy, odkształcalny, wysokoelastyczny klej do płytek z włóknami

- Do każdego rodzaju płytek
- Do płytek wielkoformatowych
- Możliwość dostosowania konsystencji
- Na ogrzewanie podłogowe, balkony, tarasy
- Grubość do 30 mm

FIBRE FORCE

NO LIMIT

EN 12004 S1 C2 T E

OPAKOWANIE	worek 20 kg
ZUŻYCIE	2,7-6,0 kg/m²

CM 49 WHITE

Biały wysokoodkształcalny, wysokoelastyczny klej do płytek z włóknami

- Do kamienia naturalnego, marmuru, mozaiki i konglomeratu
- Do płytek wielkoformatowych
- Do spieków kwarcowych
- Na podłoża odkształcalne
- Do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń
- Do stosowania w systemach ETICS

WHITE

FIBRE FORCE

NO LIMIT

EN 12004 S2 C2 T E

OPAKOWANIE	worek 20 kg
ZUŻYCIE	1,2-6,0 kg/m²

CE 33 COMFORT

Elastyczna fuga wąska

- Trwały kolor
- Wodo- i mrozoodporna
- Łatwa w stosowaniu
- Optymalne wypełnienie
- Elastyczna
- Idealnie gładka
- Do spoin od 1 do 8 mm

made by Henkel

Polimery

PRO CO CO

OPAKOWANIA	worek 2 kg, 5 kg i 25 kg
ZUŻYCIE	0,4-0,7 kg/m²

*W porównaniu z wybranymi dostępnymi na rynku cienkowarstwowymi preparatami klejowymi.

Fugowanie
nowej generacji
– szybkie,
czyste, wydajne



Złote zasady



Dowiedz się
więcej

Aplikuj małymi porcjami – max 2m²!
Zmywaj OD RAZU, max do 10 MINUT
od aplikacji!



Do 3 razy szybsze fugowanie



Gotowa do użycia
i ponownego wykorzystania



Szczególnie łatwe
korygowanie błędów



Stabilny kolor
gwarantowany, dostępny
w 14 kolorach



wykonane w
55%
Z PRZETWORZONEGO PLASTIKU



CE 60

Fuga gotowa do użycia

- 100% stabilności koloru
- Bardzo łatwa w stosowaniu
- Bardzo wysoka plamoodporność
- Brak przebarwień i wykwitów
- Możliwość ponownego użycia
- Do wnętrza budynków
- Do spoin od 1 do 6 mm



OPAKOWANIE

wiadro 2 kg

ZUŻYCIE

około 0,35 kg/m²

CE 79

Epoksydowa zaprawa do klejenia i fugowania płytek

- Doskonała trwałość kolorów
- Wodoszczelna
- Wysoka odporność chemiczna i mechaniczna
- Do spoin od 1 do 15 mm
- Na ogrzewanie podłogowe
- Do wnętrza i na zewnątrz pomieszczeń



OPAKOWANIE

wiadro 5 kg

ZUŻYCIE

1,9-3,4 kg/m²

wykonane w
55%
Z PRZETWORZONEGO PLASTIKU



CE 40 AQUASTATIC

Fuga elastyczna, wodoodporna

- Doskonały, jednolity kolor fugi
- Trwały kolor
- Brak przebarwień i wykwitów
- Wysoka odporność na ścieranie i pęknięcia
- Łatwe mieszanie, aplikacja i profilowanie
- Odporność na grzyby i pleśń
- Do spoin od 1 do 8 mm



AQUASTATIC

OPAKOWANIA

wiadro 2 kg, 5 kg i 25 kg

ZUŻYCIE

0,4-0,7 kg/m²

CE 89

Epoksydowa zaprawa do klejenia i fugowania płytek

- Jednolite kolory spoin
- Wysoka odporność chemiczna i mechaniczna
- Zwiększona odporność na warunki atmosferyczne
- Do spoin od 1 do 15 mm
- Doskonałe parametry robocze: nakładanie i wypełnianie zarówno na ścianach, jak i podłogach
- Do wnętrza i na zewnątrz pomieszczeń



OPAKOWANIE

wiadro 2,5 kg

ZUŻYCIE

1,9-3,4 kg/m²

CE 43 GRAND'ELIT

Fuga elastyczna, wodoodporna

- Trwały kolor
- Wodoodporna
- Odporna na zabrudzenia, grzyby i pleśń
- Zbrojona włóknami
- Do wnętrza i na zewnątrz pomieszczeń
- Odporna na zwiększone obciążenia chemiczne i mechaniczne
- Do spoin od 2 do 20 mm



AQUASTATIC

OPAKOWANIA

wiadro 5 kg, worek 25 kg

ZUŻYCIE

0,6-1,2 kg/m²

CE 51

Czyść do fug epoksydowych

- Do wszystkich rodzajów płytek i kamienia
- Do wnętrza budynków
- Bardzo wydajny koncentrat
- Łatwy w aplikacji
- Do czyszczenia starych i trudnych zabrudzeń



OPAKOWANIE

butelka 1 l

ZUŻYCIE

10-15,0 m²/l



CS 25

Silikon sanitarny

- Dostępny w kolorach spoin Ceresit
- Wodoodporny
- Trwale elastyczny
- Odporny na warunki atmosferyczne i UV
- Do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń



OPAKOWANIE	kartusz 280 ml
ZUŻYCIE	spoina 6 x 6 mm, ok. 15,0 m



CL 50

Powłoka uszczelniająca

- Polecana na powierzchnie krytyczne
- Wysoka wodoszczelność (≥ 50 m słupa wody)
- Kryjąca rysy w podłożu
- Układanie płytek już po 5 h
- Nie zawiera rozpuszczalników
- Do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń

OPAKOWANIE	wiadro 12,5 kg
ZUŻYCIE	około 2,5-4,1 kg/m ²



CL 51

Folia w płynie

- Wodoszczelna i elastyczna
- Układanie płytek już po 2 h
- Kryjąca rysy w podłożu
- Zabezpiecza podłoża przed wilgocią
- Nie zawiera rozpuszczalników



OPAKOWANIA	wiadro 2 kg, 5 kg i 15 kg
ZUŻYCIE	około 1,1 kg/m ²



CL 150

Taśma butylowa

- Wodoszczelna i elastyczna
- Łatwa w aplikacji
- Wytrzymała na rozciąganie
- Zapewnia trwałe połączenie
- Odporna na alkalia

OPAKOWANIE	rolka 30 m
------------	------------



CL 152

Taśma uszczelniająca

- Wodoszczelna i elastyczna
- Łatwa w aplikacji
- Wytrzymała na rozciąganie
- Odporna na starzenie
- Odporna na alkalia
- Do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń

OPAKOWANIE	rolka 5 m, 10 m i 50 m
------------	------------------------



CL 62

Taśma uszczelniająca

- Wodoszczelna i elastyczna
- Łatwa w aplikacji
- Wytrzymała na rozciąganie
- Odporna na starzenie
- Stabilna na podłożu

OPAKOWANIE	rolka 50 m
------------	------------



CT 10

Silikonowy impregnat do płytek i spoin

- Uszczelnia spoiny
- Chroni porowatą okładzinę
- Zapobiega zabrudzeniom
- Paroprzepuszczalny
- Szybkoschnący (2-6 h)
- Do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń

OPAKOWANIE	butelka 1 l
ZUŻYCIE	0,15-0,25 l/m ²



CT 19 BETONKONTAKT

Grunt do podłoża niechłonnych

- Zawiera piasek kwarcowy
- Poprawia przyczepność do podłoża
- Polecany na trudne podłoża
- Szybkoschnący i wysoce wydajny
- Nie spływa z powierzchni pionowych
- Do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń
- Na beton, płytkę na płytce

OPAKOWANIA	wiadro 1 kg i 5 kg
ZUŻYCIE	0,1-0,4 kg/m ²

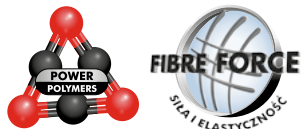




CN 69

Zaprawa samopoziomująca

- Zaprawa wzmocniona włóknami Fibre Force
- Korzystanie z powierzchni po 6 h
- Odporna na obciążenia skupione
- Do wewnątrz
- Pod płytki, wykładziny, panele i deski
- Na jastrychy ogrzewane
- Zakres grubości stosowania: 1-10 mm



OPAKOWANIE	worek 25 kg
ZUŻYCIE	ok. 1,5 kg/m ² /1 mm



CN 72 EXPRESS

Zaprawa samopoziomująca

- Korzystanie z powierzchni po 3 h
- Pod parkiety i podłogi drewniane
- Pod płytki i wykładziny
- Odporna na obciążenia skupione
- Może być wylewana maszynowo
- Może stanowić warstwę ostateczną o klasie ścieralności A22
- Zakres grubości stosowania: 1-20 mm



OPAKOWANIE	worek 25 kg
ZUŻYCIE	ok. 1,6 kg/m ² /1 mm



CN 76

Zaprawa samopoziomująca

- Warianty konsystencji: rozlewna, plastyczna, z dodatkiem kruszywa
- Korzystanie z powierzchni po 3 h
- Odporna na wysokie obciążenia
- Możliwość formowania spadków, również w obiektach przemysłowych
- Może stanowić warstwę ostateczną
- Wodo- i mrozoodporna
- Zakres grubości stosowania: 4-50 mm



OPAKOWANIE	worek 25 kg
ZUŻYCIE	ok. 2 kg/m ²



CN 82

Cementowy podkład podłogowy

- Aplikacja mechaniczna i ręczna
- Do wewnątrz i na zewnątrz
- Mrozoodporny i wodoodporny
- Wysoka wytrzymałość na ściskanie C20
- Korzystanie z powierzchni po 24 h
- Montaż płytek już po 7 dniach
- Zakres grubości stosowania: 10-80 mm



OPAKOWANIE	worek 30 kg
ZUŻYCIE	ok. 2 kg/m ²



CN 83

Zaprawa szybkotwardniejąca

- Korzystanie z powierzchni po 5 h
- Odporna na duże obciążenia
- Odporna na ścieranie
- Mrozoodporna i wodoodporna
- Zakres grubości stosowania: 5-30 mm



OPAKOWANIE	worek 25 kg
ZUŻYCIE	ok. 2 kg/m ²



CN 87

Szybkosprawna posadzka

- Szybkosprawna i szybkoschnąca
- Korzystanie z powierzchni po 3 h
- Wykonywanie posadzek już po 24 h
- Odporna na wysokie obciążenia: C40 F7
- Wysoka odporność na ścieranie: A9
- Wodo- i mrozoodporna
- Zakres grubości stosowania: 10-80 mm



OPAKOWANIE	worek 25 kg
ZUŻYCIE	ok. 2 kg/m ²



CN 94

Grunt specjalny

- Może być rozcieńczany z wodą w stosunku 1:3
- Na podłoża nasiąkliwe i nienasiąkliwe
- Na podłoża krytyczne
- Zapewnia wysoką przyczepność
- Polecany na płyty OSB i płytki ceramiczne
- Szybkoschnący
- Do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń

OPAKOWANIA	butelka 1 kg, kanister 10 kg, 5 kg
ZUŻYCIE	0,03-0,12 kg/m ²



CF 43

Farba epoksydowa

- Zwiększa odporność chemiczną podłoży
- Wysokie krycie podłoża
- Paroprzepuszczalna
- Wysoka odporność na ścieranie
- Nakładanie następnej warstwy po 12 h w temp. +20°C
- Korzystanie z powierzchni po 24 h w temp. +20°C

OPAKOWANIE	pojemnik 15 kg
ZUŻYCIE	0,35-0,8 kg/m ²

CP 41 Primer R2U

Emulsja bitumiczna



- Gotowa do użycia, jednokomponentowa, szybkoschnąca
- Nie zawiera rozpuszczalników
- Do wewnątrz i na zewnątrz
- Na powierzchnie pionowe i poziome
- Składnik systemu do ochrony budynków przed wodą agresywną dla betonu
- Zwiększa przyczepność
- Uszczelniająca pory

OPAKOWANIE	kanister 10 l
ZUŻYCIE	ok. 100-200 ml/m ²

CP 43 2-C Fibre Force

Dwuskładnikowa elastyczna masa bitumiczna



- Elastyczna i kryjąca rysy w podłożu
- Zbrojona włóknami
- Wczesna odporność na deszcz: po ok. 4 h w temp. +20°C
- Odporna na wszystkie agresywne substancje zawarte w glebie, w tym sole odladzające
- Wodoszczelna
- Nieprzepuszczalna dla radonu
- Nie zawiera rozpuszczalników

OPAKOWANIA	opakowanie plastikowe 30 kg: składnik A – 22 kg, składnik B – 8 kg
ZUŻYCIE	izolowanie: ok. 4,4-5,8 kg/m ² mocowanie płyt: ok. 1-2 kg/m ²

CP 48 2-C

Dwuskładnikowa masa bitumiczna



- Elastyczna i kryjąca rysy w podłożu
- Zawiera wypełniacze polistyrenowe
- Wczesna odporność na deszcz: po 3 h w temp. +20°C
- Wodoszczelna, nieprzepuszczalna dla radonu
- Nie zawiera rozpuszczalników
- Dobra przyczepność do podłoża, zarówno suchego, jak i lekko wilgotnego
- Odporna na sole odladzające

OPAKOWANIA	opakowanie plastikowe 30 l: składnik A – 16,9 kg, składnik B – 6 kg
ZUŻYCIE	izolowanie: 3,6-4,8 l/m ² mocowanie płyt: 1-2 l/m ²

BT 26

Grunt do membrany samoprzylepnej



- Do stosowania na zewnątrz budynków
- Gotowa do użycia
- Jednoskładnikowa
- Zwiększa przyczepność
- Nie zawiera rozpuszczalników

OPAKOWANIE	wiadro plastikowe 5 l
ZUŻYCIE	przy rozcieńczeniu 1:1 – około 100-150 ml/m ²

BT 21

Membrana izolacyjna



- Elastyczna i kryjąca rysy w podłożu
- W połączeniu z BT 26 też na wilgotne podłoża
- Natychmiast odporna na wodę i deszcz
- Nakładanie „na zimno”
- Grubość 1,5 mm

OPAKOWANIE	rolka 15 m x 1 m, pakowana w karton ochronny
------------	---

CR 60

Obrzutka renowacyjna



- Wysoka przyczepność do podłoża
- Zwiększa przyczepność tynków renowacyjnych
- Aplikacja również na wilgotne, zasolone mury
- Do nakładania ręcznego i mechanicznego
- Posiada certyfikat WTA



OPAKOWANIE	worek 25 kg
ZUŻYCIE	ok. 5,0 kg/m ² przy aplikacji ażurowej z 50% pokryciem podłoża

CR 61

Tynk renowacyjny, podkładowy



- Stanowi podkład pod tynk renowacyjny na silnie zasolone podłoża
- Do wyrównania powierzchni i wypełnień ubytków
- Hydrofilowy – odprowadza wilgoć z murów
- Skutecznie magazynuje sole
- Do nakładania ręcznego i mechanicznego
- Posiada certyfikat WTA



OPAKOWANIE	worek 25 kg
ZUŻYCIE	ok. 12,0 kg/m ² na 1 m ² przy grubości 1 cm

CR 62

Tynk renowacyjny, specjalistyczny



- Paroprzepuszczalny – umożliwia wysychanie murów
- Zawiera tras
- Wysoka porowatość – skutecznie magazynuje sole
- Hydrofobowy – pozostawia suchą powierzchnię
- Do nakładania ręcznego i mechanicznego
- Posiada certyfikat WTA



OPAKOWANIE	worek 20 kg
ZUŻYCIE	ok. 11 kg/m ² na 1 m ² przy grubości 1 cm

Porównanie produktów hydroizolacyjnych



NAZWA PRODUKTU	CR 65	CR 90	CR 166	CL 50	CL 51
Ilość składników	jednoskładnikowa	jednoskładnikowa	dwuskładnikowa	dwuskładnikowa	jednoskładnikowa
Rodzaj hydroizolacji	cementowa	cementowa z dodatkiem polimerów	cementowo-polimerowa z technologią włókien	cementowo-polimerowa	folia w płynie EXPRESS
Elastyczność	szttywna	semi-elastyczna	wysokoelastyczna	wysokoelastyczna	wysokoelastyczna
CHARAKTERYSTYKA					
Temperatura stosowania	od +5°C do +25°C	od +5°C do +25°C	od +5°C do +30°C	od +5°C do +25°C	od +5°C do +25°C
Narzędzia do aplikacji	pędzel, paca, natryskowo	pędzel, paca, natryskowo	walek, pędzel, paca, natryskowo	pędzel, paca, walek	pędzel, walek, paca
Czas zużycia	ok. 2 h	ok. 3 h	do 60 min.	do 60 min.	nie dotyczy
Czas schnięcia I warstwy		ok. 2 dni	ok. 2 h	ok. 2 h	90 min.
Czas schnięcia II warstwy	II warstwa konieczna tylko podczas aplikacji mechanicznej – nie później niż 12 h od nałożenia I		12 h	5-8 h*	ok. 2 h
Zużycie w kg/m²*	od 3,0 do 8,0	od 3,0 do 8,0	od 3,5 do 4,2	od 2,5 do 4,1	ok. 1,1
Wodoszczelność	• •	• •	• • •	• • •	•
Odporność na pozytywne parcie wody (mH ₂ O) – KOT lub ETA	50	50	70	≥ 50	≥ 50
Odporność na negatywne parcie wody (mH ₂ O) – KOT lub ETA	50	15	70	nie badano	nie badano
Ochrona betonu wg EN 1504-2	+	-	+	-	-
Hydroizolacja podpłytkowa wg EN 14891	**	• •	• • •	• • •	• • •
Mostkowanie rys w 23°C – EN 14891	-	-	≥ 0,75 mm	≥ 0,75 mm	do 0,7 mm
Mostkowanie rys w -5°C – EN 14891	-	-	≥ 0,75 mm	≥ 0,75 mm	-
Możliwość wklejania taśmy uszczelniającej	-	•	• • •	• • •	• • •
Możliwość układania płytek po	7 dniach**	3 dniach	12 h	już po 5 h	już po 2 h
Możliwość obciążenia po	7 dniach	5 dniach	7 dniach	po ok. 24 h	po ok. 24 h
Mrozoodporność	• • •	• • •	• • •	• • •	-
Atest PZH	tak	tak	tak	-	-
Nieprzepuszczalność Radonu (Rn)	-	-	tak	-	-
OBSZARY ZASTOSOWANIA					
Kuchnie			• • •	• •	• • •
Łazienki			• • •	• • •	• • •
Kuchnie przemysłowe			• • •	• • •	• • •
Wpusty i odpływy liniowe	•	•	• • •	• • •	• •
Publiczne toalety, obszary wellnes & SPA			• • •	• • •	• •
Baseny			• • •	•	
Balkony		•	• • •	• • •	
Taras			• • •	• • •	
Ściany piwnic i podpiwniczenia	• • •	• •	• • •		
Fundamenty i cokoły	• • •	• • •	• • •		
Garaże	• •		• • •		
Mosty i filary	• • •		• • •		
Hale produkcyjne	•	•	• • •		
Obiekty rolnicze	•	• •	• • •		
Zbiorniki na wodę (w tym wodę pitną)	• •	•	• • •		
Stacje uzdatniania wody, oczyszczalnie ścieków		• •	• • •		
Krytyczne, odształcalne powierzchnie			• • •	• •	• •
Podkłady podłogowe z ogrzewaniem			• • •	• •	• •
Konstrukcje podziemne	• •	• •	• • •		
Konstrukcje betonowe	• • •	•	• • •		

*W zależności od grubości warstwy. **Przyczepność międzywarstwowa: beton – powłoka – klej co najmniej klasy C2 ≥0,5 MPa, badanie zawarte w Krajowej Ocenie Technicznej (KOT).
Stopnie rekomendowania: • dobry, • • • najlepszy.



CR 64
Szpacłówka do tynków

- Tworzy jednolitą powierzchnię na tynkach o różnej fakturze
- Paroprzepuszczalna i hydrofobowa
- Dobra przyczepność do podłoża mineralnych
- Niski skurcz – odporna na spękania
- Zawiera tras

OPAKOWANIE	worek 25 kg
ZUŻYCIE	ok. 1,8 kg/m² na 1 m² przy grubości 1 mm



CR 65
Zaprawa uszczelniająca

- Wodoszczelna i paroprzepuszczalna
- Zwiększa ochronę powierzchniową
- Mrozoodporna
- Do stosowania w zbiornikach na wodę pitną
- Odporna na pozytywne i negatywne parcie wody
- Łatwa i uniwersalna aplikacja
- Ekonomiczna w stosowaniu



OPAKOWANIE	worek 25 kg
ZUŻYCIE	ok 3,0-8,0 kg/m²



CR 90
Powłoka uszczelniająca z efektem krystalizacji

- Wodoszczelna i paroprzepuszczalna
- Odporna na pozytywne i negatywne parcie wody
- Mrozoodporna
- Uszczelnia mikrorysy w strukturze betonu poprzez efekt krystalizacji
- Łatwa i uniwersalna aplikacja
- Współpracuje z taśmą uszczelniającą, np. CL 152
- Układanie płytek po 3 dniach



OPAKOWANIE	worek 25 kg
ZUŻYCIE	ok 3,0-8,0 kg/m²



CR 166
Elastyczna powłoka wodoszczelna

- Wysoka wodoszczelność: odporna na pozytywne i negatywne parcie wody (70 m słupa wody)
- Wzmocniona włóknami nadającymi wysoką elastyczność – technologia Fibre Force
- Mostkująca rysy nawet w niskiej temperaturze
- Układanie płytek już po 12 h
- Zredukowane pylenie o 30%
- Nakładanie pędzlem, pacą, wałkiem, natryskowo
- Współpracuje z taśmą uszczelniającą, np. CL 152
- Odporna na silną agresję chemiczną
- Nieprzepuszczalna dla Radonu



OPAKOWANIE	zestaw 32 kg (24 kg składnika A + 8 L składnika B) oraz wiadro 16 kg (2 x 6 kg składnika A + 2 x 2 L składnika B)
ZUŻYCIE	od 3,5 do 4,3 kg/m²



CR 42

Zaprawa do wykonywania wypraw ciągnionych

- Bardzo gładka
- Łatwa w formowaniu
- Brak skłonności do pęknięć
- Dobra przyczepność do podłoża
- Szybkowiążąca



OPAKOWANIE	worek 25 kg
ZUŻYCIE	ok. 8,0 kg/m ² na 1 cm grubości



CR 82

Krem iniekcyjny

- Gotowy do użycia
- Łatwy w aplikacji
- Przerywa podciąganie kapilarne wilgoci
- Odpowiedni do dużego zawilgocenia
- Odpowiedni do iniekcji ścian z pustymi przestrzeniami i pęknięciami
- Posiada certyfikat WTA



OPAKOWANIE	wiadro 10 l
ZUŻYCIE	zużycie na 1 mb muru wynosi: – ok. 300 ml – ściana grubości 30 cm, średnica otworu Ø 12 mm – ok. 450 ml – ściana grubości 45 cm, średnica otworu Ø 12 mm – ok. 600 ml – ściana grubości 60 cm, średnica otworu Ø 12 mm



CO 81

Płyn do iniekcji zawilgoconych murów

- Hydrofobowy
- Głęboko penetrujący
- Zamyka kapilary
- Reaktywny
- Wzmacnia podłoże

OPAKOWANIE	kanister 30 kg
ZUŻYCIE	wykonywanie iniekcji od 10 do 15 kg/m ² przekroju muru; uszczelnianie powierzchniowe podłoża; – mało nasiąkliwe (roztwór wodny 1:1) ok. 0,15 kg/m² – podłoża nasiąkliwe ok. 0,4 kg/m²



CR 50

Farba silikonowa renowacyjna

- Samoczyszcząca
- O wysokiej trwałości i odporności na zabrudzenia
- Bardzo nisko nasiąkliwa i wysoko paroprzepuszczalna (V1, W3)
- Tiksotropowa
- Wysoce odporna na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne
- Dostępna w pełnej palecie barw Ceresit CoN



OPAKOWANIE	wiadro 15 l
ZUŻYCIE	w zależności od gładkości i absorpcji podłoża, średnio ok. 0,3 l/m ² przy dwóch warstwach



CR 55

Farba żolowo-krzemianowa renowacyjna

- Wysokie pH – wysoka odporność na grzyby, glony itp.
- Bardzo nisko nasiąkliwa i wysoko paroprzepuszczalna (V1, W3)
- Hydrofobowa
- Trwała, chroniąca elewację przez długi czas
- Dostępna w palecie barw Ceresit Restore



OPAKOWANIE	wiadro 15 l
ZUŻYCIE	w zależności od gładkości i absorpcji podłoża, średnio ok. 0,3 l/m ² przy dwóch warstwach



CT 9

Hydrofobizator do zabezpieczania powierzchni nasiąkliwych

- Głęboko penetrujący
- Bezbarwny
- Ogranicza zabrudzenia
- Nie wybłyszcza powierzchni
- Zachowuje wysoką paroprzepuszczalność
- Odporny na alkalia

OPAKOWANIE	kanister 10 l
ZUŻYCIE	beton i mało nasiąkliwy klinkier: ok. 0,3 l/m ² cegła silikatowa: ok. 0,9 l/m ² nasiąkliwa cegła, tynk, zaprawa: ok. 0,8 l/m ²



CD 24

Szpachlówka do napraw betonu, produkt Systemu Ceresit PCC

- Do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń
- Wodo- i mrozoodporna
- Szybkotwardniejąca
- Na powierzchnie pionowe i poziome
- Odporna na drogowe środki chemiczne
- O wysokim oporze karbonatyzacyjnym

OPAKOWANIE	worek 25 kg
ZUŻYCIE	ok. 1,5 kg/m ² na 1 mm grubości



CD 25

Drobnoziarnista zaprawa do napraw betonu, produkt Systemu Ceresit PCC

- Do wypełniania ubytków w zakresie 5-30 mm
- Zbrojona włóknami
- Niskoskurczowa
- Szybkotwardniejąca
- Modyfikowana polimerami
- Nakładanie ręczne i maszynowe
- O wysokim oporze karbonatyzacyjnym
- Odporna na drogowe środki chemiczne

OPAKOWANIE	worek 25 kg
ZUŻYCIE	ok. 2,0 kg/m ² na 1 mm grubości



CD 26

Gruboziarnista zaprawa do napraw betonu, produkt Systemu Ceresit PCC

- Do wypełniania ubytków w zakresie 30-100 mm
- Zbrojona włóknami
- Niskoskurczowa
- Szybkotwardniejąca
- Modyfikowana polimerami
- Odporna na drogowe środki chemiczne
- O wysokim oporze karbonatyzacyjnym

OPAKOWANIE	worek 25 kg
ZUŻYCIE	ok. 2,0 kg/m ² na 1 mm grubości



CD 30

Zaprawa do zabezpieczania powierzchni stalowych i betonowych, produkt Systemu Ceresit PCC

- Stanowi silną warstwę szczepną pod kolejne zaprawy
- Zabezpiecza stal przed korozją
- Odporna na chlorki pochodzące z soli odladzających
- Na powierzchnie pionowe i poziome
- Modyfikowana polimerami
- Odporna na drogowe środki chemiczne

OPAKOWANIE	worek 25 kg
ZUŻYCIE	warstwa antykorozyjna: ok. 2 kg/m ² na 2 warstwy o łącznej grubości ok. 1 mm warstwa kontaktowa: ok. 1,5 kg/m ² , w zależności od chropowatości i równości podłoża zużycie może ulec zmianie

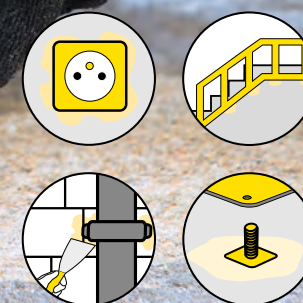


CX 5 EXPRESS

Szybkowiążąca zaprawa montażowa



Dowiedz się więcej



CX 5 EXPRESS

Zaprawa szybkowiążąca

- Szybkie wiązanie – już w 5 min
- Do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń
- O wysokiej wytrzymałości
- Bezskurczowa
- Nie zawiera chlorków – nie powoduje korozji



OPAKOWANIA	wiadro 2 kg i 5 kg, worek 5 kg i 25 kg
ZUŻYCIE	ok. 1,6 kg/dm ³ wypełnianej objętości



CX 15 STRONG

Zaprawa montażowa

- Wysoka wytrzymałość początkowa i końcowa
- Szybkotwardniejąca i bezskurczowa
- Nie zawiera chlorków i cementu glinowego: nie powoduje korozji metalowych elementów
- Wodo- i mrozoodporna
- Odporna na sól
- Nie powoduje korozji



OPAKOWANIE	worek 25 kg
ZUŻYCIE	ok. 1,8 kg/dm ³ wypełnianej objętości



CX 20 COMFORT

Zaprawa do montażu i napraw

- Komfortowy czas zużycia (20 min)
- Do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń
- Jasny kolor
- Wysoka wytrzymałość po utwardzeniu
- Na powierzchnie pionowe i poziome
- Do wypełniania ubytków i pęknięć do 50 mm



OPAKOWANIA	worek 2 kg, 5 kg i 20 kg
ZUŻYCIE	ok. 1,6 kg/dm ³ wypełnianej objętości



CX 10

Uniwersalny pianoklej montażowy

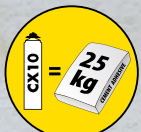
- Do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń
- Gotowy do użycia
- Wysoka przyczepność i siła wiązania
- Precyzyjne i mocne połączenie już po 2 h
- Wysoce wydajny (do 12 m²)
- Zwiększone właściwości termoizolacyjne
- Możliwość stosowania w temp. -5 stopni



OPAKOWANIE	pojemnik 850 ml
ZUŻYCIE	- płyty g-k lub OSB do 12 m ² - bloczki betonowe do 10 m ²

CX 10 EXPRESS

Uniwersalny pianoklej montażowy



NAZWA PRODUKTU	CX 5 EXPRESS	CX 15 STRONG	CX 20 COMFORT	CX 10 UNIVERSAL
	Szybkowiążąca zaprawa montażowa	Zaprawa do kotwienia, montażu i wykonywania podlewek	Zaprawa do montażu i napraw	Uniwersalny pianoklej montażowy
Czas wiązania	5 min	60 min	20 min	2 h
Maksymalna grubość	do 20 mm (z piaskiem do 50 mm)	od 20 mm do 50 mm (z kruszywem do 100 mm)	od 5 mm do 50 mm (z piaskiem do 100 mm)	10-30 mm
Wewnątrz i na zewnątrz budynków	•	•	•	•
Powierzchnie poziome	•	•	•	•
Powierzchnie pionowe	•	-	•	•
Osadzanie elementów plastikowych i metalowych	•	•	•	-
Czasowe tamowanie przecieków	•	-	-	-
Naprawa narożników ścian i schodów	•	-	•	-
Wypełnianie pęknięć betonu	•	•	-	-
Kotwienie maszyn i urządzeń przemysłowych	-	•	-	-
Montaż rur spustowych, instalowanie urządzeń sanitarnych	•	-	•	-
Montaż balustrad, lamp, huśtawek, słupków ogrodzeniowych	•	•	-	-
Montaż ościeżnic drzwiowych i parapetów okiennych	•	-	-	•
Klejenie elementów drewnianych, styropianowych, płyt OSB, płyt GK	-	-	-	•
Murowanie ścian działowych	-	-	-	•
Obciążanie po jakim czasie	6 h	24 h	6 h	2 h
Wytrzymałość na ściskanie po 24 h	≥25 MPa	≥35 MPa	≥17 MPa	-
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach	≥40 MPa	≥70 MPa	≥33 MPa	-
Orientacyjne zużycie/wydajność	1,6 kg/dm ³ wypełnianej objętości	1,8 kg/dm ³ wypełnianej objętości	1,6 kg/dm ³ wypełnianej objętości	10-12 m ²
Temperatura stosowania	+5°C	0°C	+5°C	-5°C

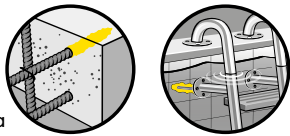


CF 920

Kotwa chemiczna winyloestrowa

Na bazie żywicy reaktywnej, niezawierająca styrenu, przeznaczona do wzmacniania prefabrykowanych betonowych i żelbetonowych ścian warstwowych w budynkach wielkopłytowych.

- Szybkowiążąca
- Bardzo wysoka wytrzymałość na zginanie i ściskanie
- Odporna chemicznie i termicznie
- Nie generuje naprężeń w podłożu
- Do zastosowań zewnętrznych i wewnętrznych
- Do zastosowań nawet w wilgotnym podłożu
- Temperatura aplikacji od -10°C do +40°C



OPAKOWANIE

pojemnik 300 ml

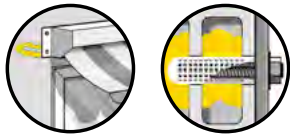


CF 850

Kotwa chemiczna poliestrowa

Na bazie żywicy reaktywnej, bez styrenu, do kotwienia stalowych kołków, prętów, śrub i zakotwień w różnych podłożach (beton, mur, kamień naturalny).

- Szybkowiążąca
- Wysoka wytrzymałość na zginanie i ściskanie
- Odporna chemicznie i termicznie
- Nie generuje naprężeń w podłożu
- Do zastosowań zewnętrznych i wewnętrznych
- Łatwa aplikacja na powierzchniach poziomych i pionowych
- Temperatura aplikacji od +5°C do +35°C



OPAKOWANIE

pojemnik 300 ml



CC 81

Emulsja kontaktowa

- Do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń
- Zwiększa przyczepność
- Poprawia urabialność
- Zapobiega zbyt szybkiemu przesychaniu
- Łatwa w stosowaniu
- Odporna na alkalia

OPAKOWANIE

kanister 10 l

ZUŻYCIE

wg instrukcji CN 82, CN 83 i CN 87,
np. ok. 0,25 l/m² dla CN 83,
ok. 0,125 l/m² dla obrzutek



CT 99

Środek grzybobójczy

- Może być pokrywany farbami
- Łatwy w stosowaniu
- Nie zawiera metali ciężkich
- Paroprzepuszczalny
- Do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń

OPAKOWANIA

butelka ze sprayem 0,5 l,
butelka 1 l,
kanister 10 l

ZUŻYCIE

0,15-0,25 l/m²

Uniwersalny, mocny i sprawdzony grunt.

Dzięki głębokiej penetracji
i szybkiemu schnięciu.



Zobacz głęboką
penetrację



Dowiedz się
więcej



CT 17 PROFI

Grunt głęboko penetrujący, szybkoschnący

- Do wszystkich nasiąkliwych podłoży
- Głęboko penetrujący
- Szybkoschnący
- Zwiększa przyczepność
- Żółta barwa
- Pod płytki, masy samopoziomujące, izolacje termiczne
- Do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń



OPAKOWANIA

kanister 1, 2, 5, 10 l i 20 l

ZUŻYCIE

0,1-0,5 l/m²

Silnie wzmacniający grunt pod farby i gładzie.

Nie wybłyszcza powierzchni
i zmniejsza zużycie farby.



CT 17 TRANSPARENT

Grunt silnie wzmacniający



- Jednokrotne gruntowanie
- Zwiększa przyczepność
- Nie wybłyszcza powierzchni
- Pod gładzie, farby i tapety
- Mniejsze zużycie farby
- Bezbarwny
- Do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń



OPAKOWANIA	kanister 5 l i 10 l
ZUŻYCIE	0,1-0,5 l/m²

Gotowy do użycia.

Grunt do prac remontowych.



GRUNT UNI PRIMER

Silnie penetrujący grunt do prac remontowych



- Do wszystkich nasiąkliwych podłoży
- Poprawia przyczepność
- Gotowy do użycia
- Bezbarwny
- Mniejsze zużycie farby
- Pod gładzie, farby, płytki
- Do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń

OPAKOWANIA	kanister 5 l i 10 l
ZUŻYCIE	0,1-0,5 kg/m²

Porównanie gruntów



NAZWA PRODUKTU	CT 17 PROFI	CT 17 TRANSPARENT	GRUNT UNI-PRIMER
	 	 	 
	GŁĘBOKO penetrujący	SILNIE wzmacniający	SILNIE penetrujący
Ikona technologii			—
WŁAŚCIWOŚCI			
Penetracja	• • • •	• • •	• • •
Wzmocnienie podłoża	• • • •	• • • •	• •
Zmniejszenie zużycia farby	tak	tak	tak
Kontrola etapu prac	tak — żółta barwa	nie	nie
ZASTOSOWANIE			
Pod płytki	• • •	•	• •
Pod masy samopoziomujące	• • •	•	•
Pod izolację termiczną	• • •	•	•
Pod farby	•	• • • (nie wytłuszcza powierzchni)	• •
Pod gładzie	• •	• • •	• •
Pod tapety	•	• • •	• •
APLIKACJA			
Pędzel, wałek, natrysk	TAK	TAK	TAK
Wewnątrz i na zewnątrz	TAK	TAK	TAK
Możliwość rozcieńczenia	1:1	1:1	gotowy do użycia
Czas schnięcia	ok. 15 minut* ok. 2 h	ok. 2 h	ok. 2 h
Kolor	żółty	bezbarny	bezbarny
Emisja związków lotnych	bardzo niska emisja	bardzo niska emisja	bardzo niska emisja
Opakowanie	1 l, 2 l, 5 l, 10 l, 20 l	5 l, 10 l	5 l, 10 l

*W przypadku klejenia płytek ceramicznych na suchych podłożach cementowych i cementowo-wapiennych



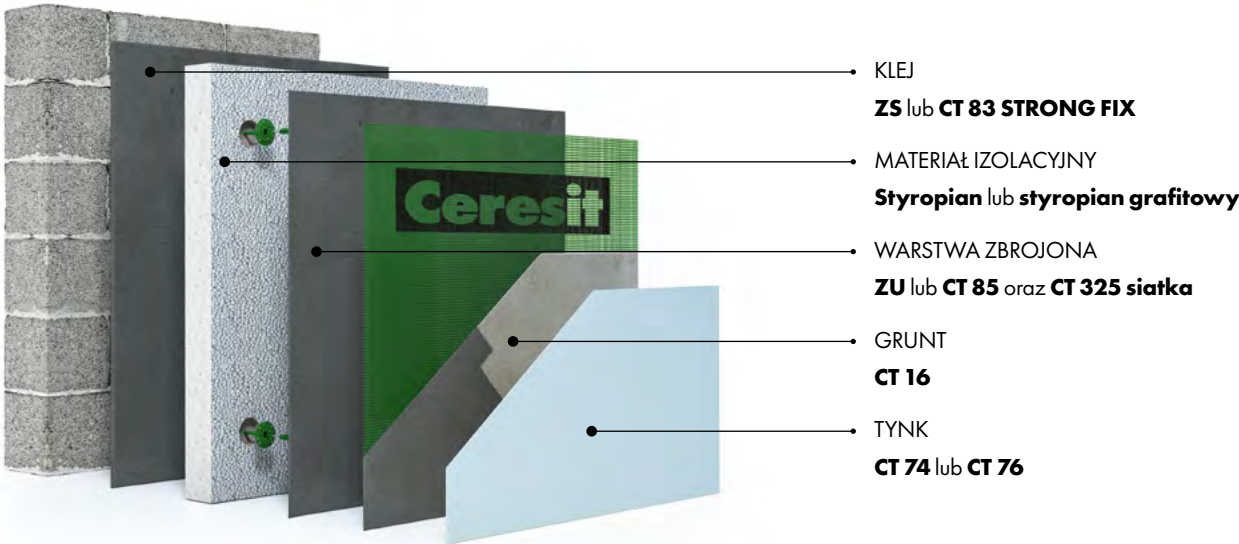
Dlaczego ocieplenia Ceresit?

Doświadczenie
Ponad 20 lat stosowania systemów ociepleniowych Ceresit i produkcja wyrobów w 23 fabrykach Henkla w całej Europie oraz poza nią.

Obecność
Ponad 25 mln m² systemów ociepleniowych Ceresit instalowanych rocznie na fasady na całym świecie.

Jakość
Specjalistyczne badania produktów i systemów w certyfikowanych laboratoriach oraz komorach klimatycznych, aby udowodnić właściwości i niezawodność w najbardziej wymagających warunkach.

Przekrój systemu ociepleniowego Ceresit



Porównanie klejów – mocowanie





NAZWA KLEJU	ZS	CT 83 STRONG FIX	CT 180 MW STRONG FIX
Płyty styropianowe	tak	tak	nie
Płyty z wełny mineralnej	nie	nie	tak
Wiązanie	24 h	24 h	24 h
Siła klejenia	•	••	••
Paroprzepuszczalność	••	••	••
Część systemu	Popular, Reno Therm, Impactum	Ceramic, Classic, Premium, Visage, Reno, Therm Impactum	Universal MW Wool Classic Wool Garage

Porównanie klejów – warstwa zbrojona





NAZWA KLEJU	ZU	CT 80	CT 85	CT 87	CT 190
Włókna	włókna polipropylenowe	włókna polipropylenowe	włókna szklane	włókna szklane	włókna szklane
Płyty styropianowe	tak	tak	tak	tak	nie
Płyty z wełny mineralnej	nie	tak	nie	tak	tak
Wymaga gruntowania	tak	tak	tak	nie	tak
Wiązanie	24 h	24 h	24 h	24 h i oszczędność jedno- go dnia na gruntowanie!	24 h
Paroprzepuszczalność	••	••	••	••	••
Odporność na pęknięcia	•	•	••	••	••
Odporność na uderzenia	•	•	••	•••	••
Elastyczność	•	•	••	•••	••
Część systemu	Popular, Reno, Therm, Impactum	Universal EPS, Uniwersal MW, Uniwersal XPS, Impactum, Reno, Therm	Ceramic, Classic Impactum, Premium Visage, Reno, Therm	Premium, Wool Premium, Reno, Therm	Wool Classic, Wool Garage, Wool Premium

ZS

Zaprawa klejąca do styropianu

- Umożliwia kółkowanie następnego dnia
- Dzięki wysychaniu w 24 h przyspiesza prace ociepleniowe
- Przyczepność już po 24 h
- Odporna na warunki atmosferyczne
- Możliwość aplikacji maszynowej
- Również do styropianu grafitowego, płyt ze sztywnej pianki poliuretanowej

OPAKOWANIE	worek 25 kg
ZUŻYCIE	ok. 5,0 kg/m²

ZU

Zaprawa klejąca do styropianu i wykonywania warstwy zbrojonej

- Umożliwia zatopienie siatki w jednym kroku dzięki zawartości włókien Fibre Force
- Przyczepność już po 24 h
- Trwała i elastyczna dzięki zbrojeniu włóknami
- Odporna na warunki atmosferyczne
- Możliwość aplikacji maszynowej
- Również do styropianu grafitowego
- Do budownictwa energooszczędnego



OPAKOWANIE	worek 25 kg
ZUŻYCIE	mocowanie płyt: ok. 5,0 kg/m² warstwa zbrojona: ok. 4,0 kg/m² warstwa szpachlowa: ok. 1,0 kg/m²

ZU BIAŁY

Zaprawa klejąca do styropianu i wykonywania warstwy zbrojonej

- Umożliwia zatopienie siatki w jednym kroku dzięki zawartości włókien Fibre Force
- Wersja biała
- Przyczepność już po 24 h
- Uelastyczniona i trwała dzięki zbrojeniu włóknami
- Odporna na warunki atmosferyczne
- Możliwość aplikacji maszynowej
- Również do styropianu grafitowego
- Do budownictwa energooszczędnego



OPAKOWANIE	worek 25 kg
ZUŻYCIE	mocowanie płyt: ok. 5,0 kg/m² warstwa zbrojona: ok. 4,0 kg/m² warstwa szpachlowa: ok. 1,0 kg/m²

CT 80

Zaprawa klejąco-szpachlowa do styropianu, XPS i wełny mineralnej oraz wykonywania warstwy zbrojonej

- Przyczepność już po 24 h
- Uniwersalna
- Elastyczna dzięki zbrojeniu włóknami
- Wytrzymała
- Odporna na warunki atmosferyczne
- Możliwość aplikacji maszynowej
- Również do styropianu grafitowego
- Do budownictwa energooszczędnego



OPAKOWANIE	worek 25 kg
ZUŻYCIE	Płyty styropianowe, XPS: mocowanie płyt: ok. 5,0 kg/m² warstwa zbrojona: ok. 4,0 kg/m² warstwa szpachlowa: ok. 1,0 kg/m² Płyty z wełny mineralnej: mocowanie płyt: ok. 5,0 kg/m² warstwa gruntująca: ok. 1,0 kg/m² warstwa zbrojona: ok. 4,0 kg/m² warstwa szpachlowa: ok. 1,0 kg/m²



CT 83

Zaprawa klejąca do styropianu

- Przyczepność już po 24 h
- Wysoce przyczepna do podłoży mineralnych i styropianu
- Również do styropianu grafitowego
- Odporna na warunki atmosferyczne
- Bardzo dobre parametry robocze
- Możliwość aplikacji maszynowej



OPAKOWANIE	worek 25 kg
ZUŻYCIE	ok. 5,0 kg/m ²



CT 85

Zaprawa klejąco-szpachlowa do styropianu

- Przyczepność już po 24 h
- Wysoce odporna na uderzenia, uelastyczniona
- Wzmocniona unikalną kombinacją włókien
- Odporna na rysy i pęknięcia
- Możliwość aplikacji maszynowej
- Do wszystkich rodzajów styropianu (też grafitowego), płyt ze sztywnej pianki poliuretanowej i wykonywania na nich warstwy zbrojonej



OPAKOWANIE	worek 25 kg
ZUŻYCIE	ok. 5,0 kg/m ² – mocowanie płyt ok. 4,0 kg/m ² – warstwa zbrojona ok. 1 kg/m ² – warstwa szpachlowa



CT 87 Zaprawa klejąco-szpachlowa do styropianu i wełny mineralnej

- 2 w 1 – nie wymaga gruntowania przed nakładaniem tynku
- Przyczepność już po 24 h
- Wzmocniona unikalną kombinacją włókien
- Znacznie niższe zużycie od standardowych zapraw
- Odporna na rysy i pęknięcia
- Uelastyczniona i wysoce odporna na uderzenia
- Wysoce paroprzepuszczalna, nisko nasiąkliwa
- Również do styropianu grafitowego i płyt ze sztywnej pianki poliuretanowej



OPAKOWANIE	worek 25 kg
ZUŻYCIE	ok. 4,0 kg/m ² – mocowanie płyt styropianowych ok. 3,0 kg/m ² – warstwa zbrojona (na styropianie) ok. 4,5 kg/m ² – mocowanie płyt wełny ok. 4,0 kg/m ² – warstwa zbrojona (na wełnie) ok. 1,0 kg/m ² – warstwa szpachlowa



CT 100 Dyspersyjna jednoskładnikowa elastyczna masa klejowo-szpachlowa do wykonywania warstwy zbrojonej

- Wysokoelastyczna
- Odporna na ekstremalne obciążenia mechaniczne i naprężenia termiczne
- Wysoce hydrofobowa
- Mostkuje rysy do 2 mm
- Nie wymaga gruntowania przed nakładaniem tynku
- Możliwość barwienia w masie
- Możliwość aplikacji maszynowej



OPAKOWANIE	wiadro 25 kg
ZUŻYCIE	ok. 2,5-3,0 kg/m ² – warstwa zbrojona z pojedynczą siatką ok. 3,0-3,5 kg/m ² – warstwa zbrojona z podwójną siatką ok. 3,0-3,5 kg/m ² – warstwa zbrojona z siatką pancerną i zwykłą ok. 1,0 kg/m ² – warstwa wyrównawcza



CT 180

Zaprawa klejąca do wełny mineralnej

- Przyczepność już po 24 h
- Wysoce przyczepna do podłoży mineralnych i wełny mineralnej
- Bardzo dobre parametry robocze
- Odporna na warunki atmosferyczne
- Paroprzepuszczalna
- Wysoce wytrzymała
- Możliwość aplikacji maszynowej



OPAKOWANIE	worek 25 kg
ZUŻYCIE	ok. 4,5 kg/m ² – mocowanie płyt ok. 1,0 kg/m ² – warstwa gruntująca



CT 190

Zaprawa klejąca do wełny mineralnej

- Przyczepność już po 24 h
- Wysoce odporna na uderzenia
- Uelastyczniona, wzmocniona włóknami
- Odporna na rysy i pęknięcia
- Wysoce przyczepna do podłoży mineralnych i wełny mineralnej
- Odporna na warunki atmosferyczne
- Wysoce paroprzepuszczalna, nisko nasiąkliwa
- Możliwość aplikacji maszynowej



OPAKOWANIE	worek 25 kg
ZUŻYCIE	ok. 5,0 kg/m ² – mocowanie płyt ok. 1,0 kg/m ² – warstwa gruntująca ok. 4,0 kg/m ² – warstwa zbrojona ok. 1,0 kg/m ² – warstwa szpachlowa



CT 280

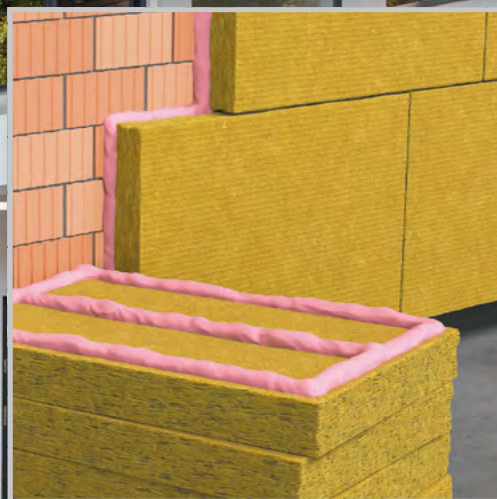
Dodatek do zapraw cementowych ETICS

- Umożliwia prace w obniżonej temperaturze
- Umożliwia prace w wyższej wilgotności powietrza
- Łatwy w użyciu
- Neutralny dla innych właściwości materiałów

OPAKOWANIE	pojemnik 250 g
ZUŻYCIE	1 op. 250 g na 25 kg

Ceresit

STYROPIAN / WEŁNA MINERALNA



**Ekspresowy,
superwydajny
(do 15 m²)
i całoroczny
pianoklej.**

Na każde podłoże i do każdej termoizolacji.



EXPRESS PLUS



Dowiedz się więcej

CT 84 EXPRESS PLUS

Klej poliuretanowy do styropianu i wełny mineralnej



- Wydajność do 15m²*
- 15% wyższa siła klejenia od tradycyjnych klejów cementowych
- Kołkowanie już po 2 h – znacząco przyspiesza prace
- Praca w ekstremalnych temperaturach: -10°C do +40°C
- Zwiększone właściwości termoizolacyjne
- Nie obciąża elewacji jak kleje cementowe
- 1 puszka CT 84 zastępuje ponad 2 opakowania kleju cementowego, dzięki czemu ogranicza koszty transportu

OPAKOWANIE	pojemnik 850 ml
WYDAJNOŚĆ	*w systemach ociepleń do 12 m ² ocieplanie fundamentów do 15 m ²



CT 84 EXPRESS GRAPHITE

Klej poliuretanowy do styropianu grafitowego



Dowiedz się więcej

- Wydajność: do 15 m²*
- 15% wyższa siła klejenia od tradycyjnych klejów cementowych
- Kołkowanie już po 2 h – znacząco przyspiesza prace
- Praca w temperaturach od +5°C do +35°C
- Zwiększone właściwości termoizolacyjne
- Nie obciąża elewacji jak kleje cementowe
- 1 puszka CT 84 zastępuje ponad 2 opakowania kleju cementowego, dzięki czemu ogranicza koszty transportu

OPAKOWANIE	pojemnik 850 ml
WYDAJNOŚĆ	*w systemach ociepleń do 12 m ² ocieplanie fundamentów do 15 m ²



CT 84 EXPRESS XPS

Klej poliuretanowy do XPS i ocieplania fundamentów



Dowiedz się więcej

- Wydajność: do 14 m²
- 15% wyższa siła klejenia od tradycyjnych klejów cementowych
- Niskoprężny
- Praca w temperaturach od +5°C do +35°C
- Znacząco przyspiesza prace ociepleniowe
- Nie obciąża elewacji jak kleje cementowe
- 1 puszka CT 84 zastępuje ponad 2 opakowania kleju cementowego, dzięki czemu ogranicza koszty transportu

OPAKOWANIE	pojemnik 750 ml
WYDAJNOŚĆ	do 14 m ²



CT 137

Tynk mineralny „kamyczek”

- Wysoce paroprzepuszczalny
- Wysoce trwały i odporny na warunki atmosferyczne
- Hydrofobowy
- Naturalnie odporny na rozwój grzybów, alg i pleśni
- Możliwość aplikacji maszynowej
- W wersji białej i do malowania

OPAKOWANIE	worek 25 kg
ZUŻYCIE	ziarno 1,5 mm: 2,0-2,4 kg/m² ziarno 2,0 mm: 3,0-3,2 kg/m²



CT 34

Gładki tynk mineralny do systemów ociepleń

- Paroprzepuszczalny (oddychający)
- Hydrofobowy
- Elastyczny
- Odporny na warunki atmosferyczne
- Dobra przyczepność
- łatwy w stosowaniu

OPAKOWANIE	worek 25 kg
ZUŻYCIE	około 1 kg/m² na każdy mm grubości



CT 16

Grunt kwarcowy

- Ułatwia nakładanie tynków cienkowarstwowych
- Zawiera kruszywo
- Czas schnięcia tylko 3 h
- Zwiększa przyczepność do podłoża
- Redukuje chłonność podłoża
- Polecany pod tynki mozaikowe
- Wodoodporny
- Paroprzepuszczalny
- Duża siła krycia

OPAKOWANIA	wiadro 5 kg i 15 kg
ZUŻYCIE	(od 0,2 do 0,35 l/m²) 0,3-0,5 kg/m² w zależności od równości i nasiąkliwości podłoża



CT 15

Grunt kwarcowy

- Ułatwia nakładanie tynków silikatowych
- Zwiększa przyczepność do podłoża
- Wodoodporny
- Paroprzepuszczalny
- Duża siła krycia
- Do malowania wałkiem lub pędzlem gotowy do użycia



OPAKOWANIE	wiadro 15 kg
ZUŻYCIE	(od 0,2 do 0,35 l/m²) 0,3-0,5 kg/m² w zależności od równości i nasiąkliwości podłoża

OPAKOWANIE	wiadro 15 kg
ZUŻYCIE	(od 0,2 do 0,35 l/m²) 0,3-0,5 kg/m² w zależności od równości i nasiąkliwości podłoża

Porównanie tynków

	TYNKI	MINERALNE	AKRYLOWE	HYDROSILOWE	SILIKATOWE	SILIKATOWO-SILIKONOWE	SILIKONOWE	SILIKO-ELASTOMEROWE	ELASTOMEROWE
NAZWA	CT 137	CT 60	CT 70	CT 72	CT 174	CT 74	CT 76	CT 79	
Kluczowe właściwości	• Wysoce paroprzepuszczalny, oddychający • Wysoce niepalny • Trwały i odporny na warunki atmosferyczne • Naturalnie odporny na rozwój grzybów, alg i pleśni	• Elastyczny • Wysoce odporny na nasiąkanie • Wysoce odporny na głony i grzyby	• Hydrofobowy • Elastyczny • Paroprzepuszczalny • Odporny na pęknięcia • Odporny na deszcz i warunki atmosferyczne	• Wysoce paroprzepuszczalny i oddychający • Wysoce odporny na wnikanie wody • Wysoce odporny na głony i grzyby	• Samoczyszczący • Wysoce odporny na wnikanie wody i brudu • Doskonale paroprzepuszczalny i hydrofobowy • Elastyczny i twały	• Samoczyszczący • Wysoce odporny na zabrudzenia • Wysoce odporny na wnikanie wody • Paroprzepuszczalny • Elastyczny i odporny na uderzenia	• Ultrałwały kolor • Trwałość powierzchni z efektem samonaprawy • Wysoka stabilność koloru • Samoczyszczący (wysokie odporność na zabrudzenia)	• Ekstremalnie odporny na uderzenia mechaniczne – nawet o sile 100 J • Ekstremalnie elastyczny, wzmacniany włóknam • Ekstremalnie odporny na naprężenia termiczne i mikropęknięcia • Ekstremalnie odporny na wnikanie wody • Wysoka trwałość koloru	
Oporność na nasiąkanie	.	..	W3	.	W3	W3	W3	W3	.....
Paroprzepuszczalność	.....	.	V2	....	V1	V1	V1	V1	..
Oporność na zabrudzenia	.	.	.	.	...	...	...	...	.....
Oporność na zanieczyszczenia biologiczne (głony, grzyby)	.....	...	...	....	...	...	...	...	.....
Trwałość	...	..	..	...	...	...	...	...	.....
Portfolio kolorystyczne	.	.....	....	...	....	...	...	....	.....
• dobry	•	•	•	•	•	•	•	•	•
• bardzo dobry	•	•	•	•	•	•	•	•	•
• doskonały	•	•	•	•	•	•	•	•	•
• wyjątkowy	•	•	•	•	•	•	•	•	•
• najlepszy w swojej klasie	•	•	•	•	•	•	•	•	•



CT 60

Tynk akrylowy „kamyczek”

- Odporny na warunki atmosferyczne
- Elastyczny i paroprzepuszczalny
- Nisko nasiąkliwy
- Odporny na rozwój grzybów, alg i pleśni
- Odporny na uszkodzenia eksploatacyjne
- Możliwość aplikacji maszynowej



OPAKOWANIE	wiadro 25 kg
ZUŻYCIE	ziarno 1,5 mm: ok. 2,5 kg/m ² ziarno 2,0 mm: 3,1-3,3 kg/m ²



CT 70

Tynk hydrosilowy „kamyczek”

- Odporny na deszcz i warunki atmosferyczne
- Elastyczny i paroprzepuszczalny
- Nisko nasiąkliwy
- Odporny na pęknięcia
- Odporny na rozwój grzybów, alg i pleśni

OPAKOWANIE	wiadro 25 kg
ZUŻYCIE	ziarno 1,5 mm: ok. 2,5 kg/m ² ziarno 2,0 mm: 3,1-3,3 kg/m ²



CT 64

Tynk akrylowy „kornik”

- Odporny na warunki atmosferyczne
- Elastyczny i paroprzepuszczalny
- Nisko nasiąkliwy
- Odporny na rozwój grzybów, alg i pleśni
- Odporny na uszkodzenia eksploatacyjne



OPAKOWANIE	wiadro 25 kg
ZUŻYCIE	ziarno 2,0 mm: ok. 2,7 kg/m ²



CT 72

Tynk silikatowy „kamyczek”

- Odporny na warunki atmosferyczne
- Paroprzepuszczalny
- Nisko nasiąkliwy
- Odporny na rozwój grzybów, alg i pleśni
- Wysoce trwałe – odporny na uszkodzenia eksploatacyjne
- Możliwość aplikacji maszynowej



OPAKOWANIE	wiadro 25 kg
ZUŻYCIE	ziarno 1,5 mm: 2,1-2,5 kg/m ² ziarno 2,0 mm: 3,1-3,4 kg/m ² ziarno 2,5 mm: 3,8-4,0 kg/m ²

Samoczyszczący tynk silikonowy.

Czysta elewacja na lata.

DOUBLE DRY TECHNOLOGY

Double Dry

Dowiedz się więcej



CT 74

Samoczyszczący tynk silikonowy „kamyczek”

- Samoczyszczący
- **Nowa formuła z technologią Fibre Force**
- Double Dry – czysta elewacja na lata dzięki podwójnej ochronie:
 - odporność na zabrudzenia i nasiąkliwość
- Wysoka elastyczność i odporność na uderzenia
- Wysoka odporność na warunki atmosferyczne, wysoka stabilność kolorów
- Odporny na rozwój grzybów, alg i pleśni



OPAKOWANIE	wiadro 25 kg
ZUŻYCIE	ziarno 1,5 mm: 2,1-2,5 kg/m ² ziarno 2,0 mm: 3,1-3,4 kg/m ² ziarno 2,5 mm: 3,8-4,0 kg/m ²



CT 75

Samoczyszczący tynk silikonowy „kornik”

- Samoczyszczący
- Double Dry – czysta elewacja na lata dzięki podwójnej ochronie:
 - doskonałej paroprzepuszczalności
 - bardzo niskiej absorpcji wody
- Wysoka elastyczność i odporność na uderzenia
- Wysoka odporność na warunki atmosferyczne, wysoka stabilność kolorów
- Odporny na rozwój grzybów, alg i pleśni



OPAKOWANIE	wiadro 25 kg
ZUŻYCIE	ziarno 2,0 mm: 2,5-2,7 kg/m ²



CT 76 SOLAR PROTECT

Tynk siliko-elastomerowy „kamyczek”

- Ultratrwałość koloru
- **Nowa formuła z technologią Fibre Force**
- Wysoka stabilność koloru
- Samoczyszczący
- Wysoka elastyczność i odporność na uderzenia
- Bardzo niska nasiąkliwość i wysoka paroprzepuszczalność
- Odporny na różne czynniki atmosferyczne



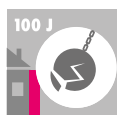
OPAKOWANIE	wiadro 25 kg
ZUŻYCIE	ziarno 1,5 mm: 2,1-2,5 kg/m ² ziarno 2,0 mm: 3,1-3,4 kg/m ²



CT 79

Tynk elastomerowy „kamyczek”

- Ekstremalnie odporny na uszkodzenia mechaniczne – nawet o sile 100 J
- Ekstremalnie odporny na naprężenia termiczne oraz zdolny do mostkowania rys termicznych
- Ekstremalnie odporny na czynniki atmosferyczne
- Bardzo niska nasiąkliwość
- Wysoce paroprzepuszczalny
- Samoczyszczący (wysoce odporny na zabrudzenia)



OPAKOWANIE	wiadro 25 kg
ZUŻYCIE	ziarno 1,5 mm: 2,3-2,5 kg/m ²



OPAKOWANIE	wiadro 25 kg
ZUŻYCIE	ziarno 1,0-1,6 mm: ok. 4,0 kg/m ²



CT 177

Tynk mozaikowy

- Gotowy do użycia
- Odporny na warunki atmosferyczne
- Odporny na szorowanie
- Duża wytrzymałość uderowa
- Łatwy w utrzymaniu w czystości
- Mostkujący drobne rysy i pęknięcia



OPAKOWANIE	wiadro 10 kg i 25 kg
ZUŻYCIE	żwirki kwarcowe 1,0-1,6 mm: ok. 4,0 kg/m ²

Tynk siliko-elastomerowy o ultratrwałym kolorze.

Dzięki technologii UV Protect zapewnia ultraochronę koloru i samonaprawę powierzchni.

Ceresit



UV Protect



Dowiedz się więcej



CT 174

Samoczyszczący tynk silikatowo-silikonowy „kamyczek”

- Samoczyszczący
- **Nowa formuła z technologią Fibre Force**
- Double Dry – czysta elewacja na lata dzięki podwójnej ochronie:
 - doskonałej paroprzepuszczalności
 - bardzo niskiej absorpcji wody
- Odporny na uszkodzenia eksploatacyjne
- Wysoka odporność na warunki atmosferyczne
- Odporny na rozwój grzybów, alg i pleśni



OPAKOWANIE	wiadro 25 kg
ZUŻYCIE	ziarno 1,5 mm: ok. 2,5 kg/m ² ziarno 2,0 mm: 3,1-3,4 kg/m ²

CT 174 MACHINE

Samoczyszczący tynk silikatowo-silikonowy „kamyczek” do aplikacji maszynowej

- Samoczyszczący
- Double Dry – czysta elewacja na lata dzięki podwójnej ochronie:
 - doskonałej paroprzepuszczalności
 - bardzo niskiej absorpcji wody
- Odporny na uszkodzenia eksploatacyjne
- Wysoka odporność na warunki atmosferyczne
- Odporny na rozwój grzybów, alg i pleśni



OPAKOWANIE	wiadro 25 kg
ZUŻYCIE	ziarno 1,0 mm: ok. 1,5 kg/m ²



CT 175

Samoczyszczący tynk silikatowo-silikonowy „kornik”

- Samoczyszczący
- Double Dry – czysta elewacja na lata dzięki podwójnej ochronie:
 - doskonałej paroprzepuszczalności
 - bardzo niskiej absorpcji wody
- Odporny na uszkodzenia eksploatacyjne
- Wysoka odporność na warunki atmosferyczne
- Odporny na rozwój grzybów, alg i pleśni



OPAKOWANIE	wiadro 25 kg
ZUŻYCIE	ziarno 2,0 mm: ok. 2,7 kg/m ²

CT 42

Farba akrylowa

- Odporna na warunki atmosferyczne
- Odporna na uszkodzenia eksploatacyjne
- Odporna na rozwój grzybów, alg i pleśni
- Niska nasiąkliwość



OPAKOWANIE	wiadro 15 l
ZUŻYCIE	0,3 l/m ²

CT 60 Visage

Tynk ozdobny, akrylowy

- Rekomendowany do szablonów
- Odporny na warunki atmosferyczne
- Mało nasiąkliwy i wysoce elastyczny
- Odporny na uszkodzenia eksploatacyjne
- Paroprzepuszczalny
- Odporny na rozwój grzybów, alg i pleśni
- Dostępny w 12 kolorach Visage i w pełnej palecie barw Ceresit Colours of Nature



visage



OPAKOWANIE	wiadro 25 kg
ZUŻYCIE	ziarno 0,5 mm: ok. 1,5-2,0 kg/m ² przy grubości szablonu ok. 1 mm

CT 710 Visage

Tynk ozdobny „Kamień naturalny”

- Zawiera mieszankę naturalnych i modyfikowanych kruszyw dającą efekt kamienia naturalnego
- Odporny na szorowanie
- Łatwy do utrzymania w czystości
- Możliwość stosowania wraz z szablonami
- Odporny na warunki atmosferyczne
- Gotowy do użycia
- Dostępny w 10 kolorach



visage



OPAKOWANIE	wiadro 20 kg
ZUŻYCIE	ok. 3,0-5,0 kg/m ² (struktura granitu)

CT 720 Visage

Tynk ozdobny „Drewno”

- Do modelowania struktury drewna przy użyciu matrycy
- Wysoce paroprzepuszczalny
- Wysoce trwały i odporny na warunki atmosferyczne
- Naturalnie odporny na rozwój grzybów, alg i pleśni
- Hydrofobowy



visage



OPAKOWANIE	worek 25 kg
ZUŻYCIE	ok. 2,0 kg/m ² na 1 mm grubości

CT 721 Visage

Impregnat koloryzujący „Drewno”

- Wyjątkowo trwały i odporny na zabrudzenia
- Hydrofobowy
- Wysoka stabilność koloru
- Odporny na warunki atmosferyczne
- Gotowy do użycia
- Dostępny w 12 kolorach naturalnego drewna



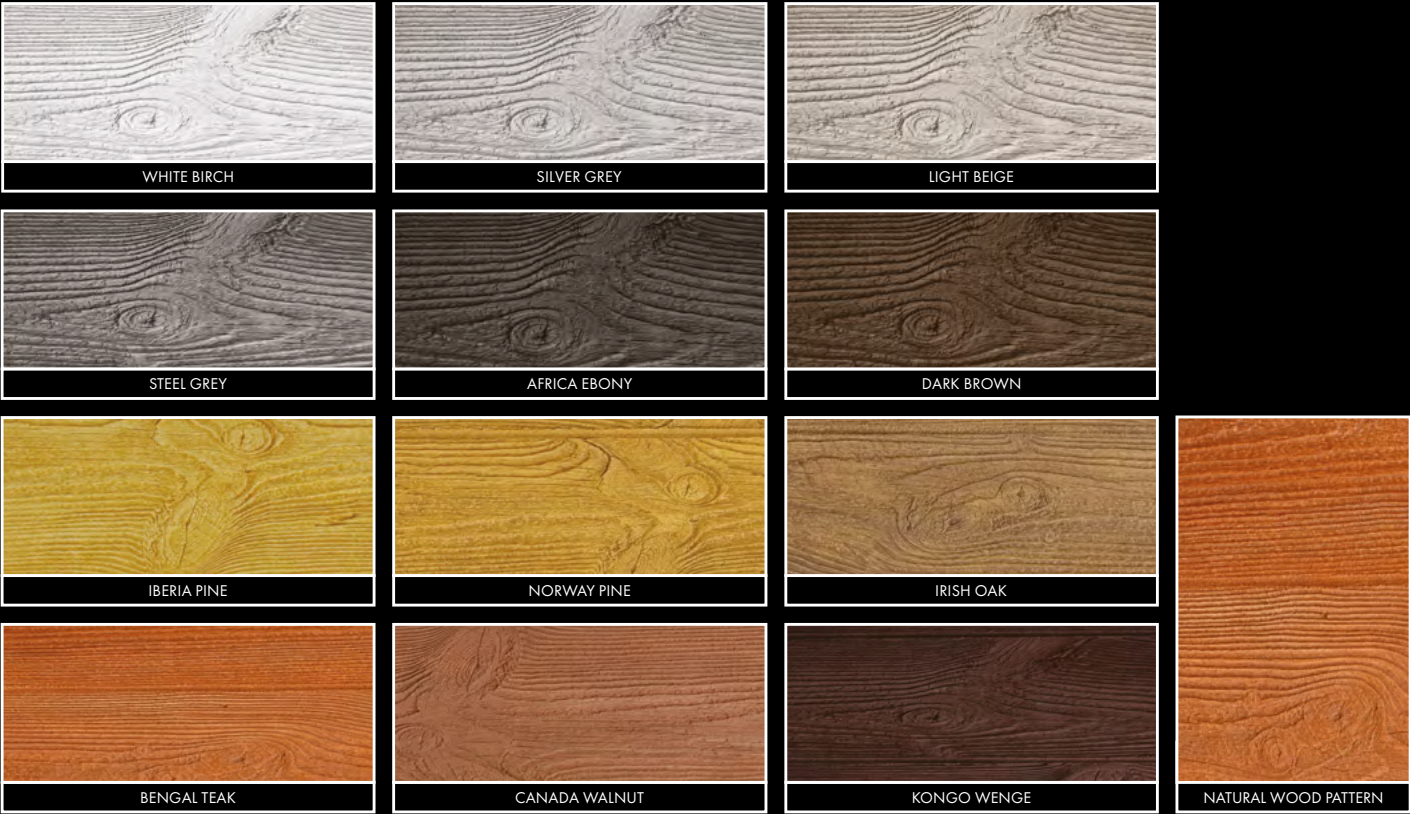
visage



OPAKOWANIE	wiadro 4 l
ZUŻYCIE	ok. 0,2 l/m ²

Tynki VISAGE – drewno

Naturalne piękno drewna wprowadza na każdą elewację ciepło i harmonię, podkreślając jej wyjątkowy charakter.



Tynki VISAGE – ziemia

Bogate tonacje i faktury ziemi dodają elewacjom naturalnej elegancji i wyrafinowanego charakteru, uzupełniając projekty nowoczesne i ponadczasowe.



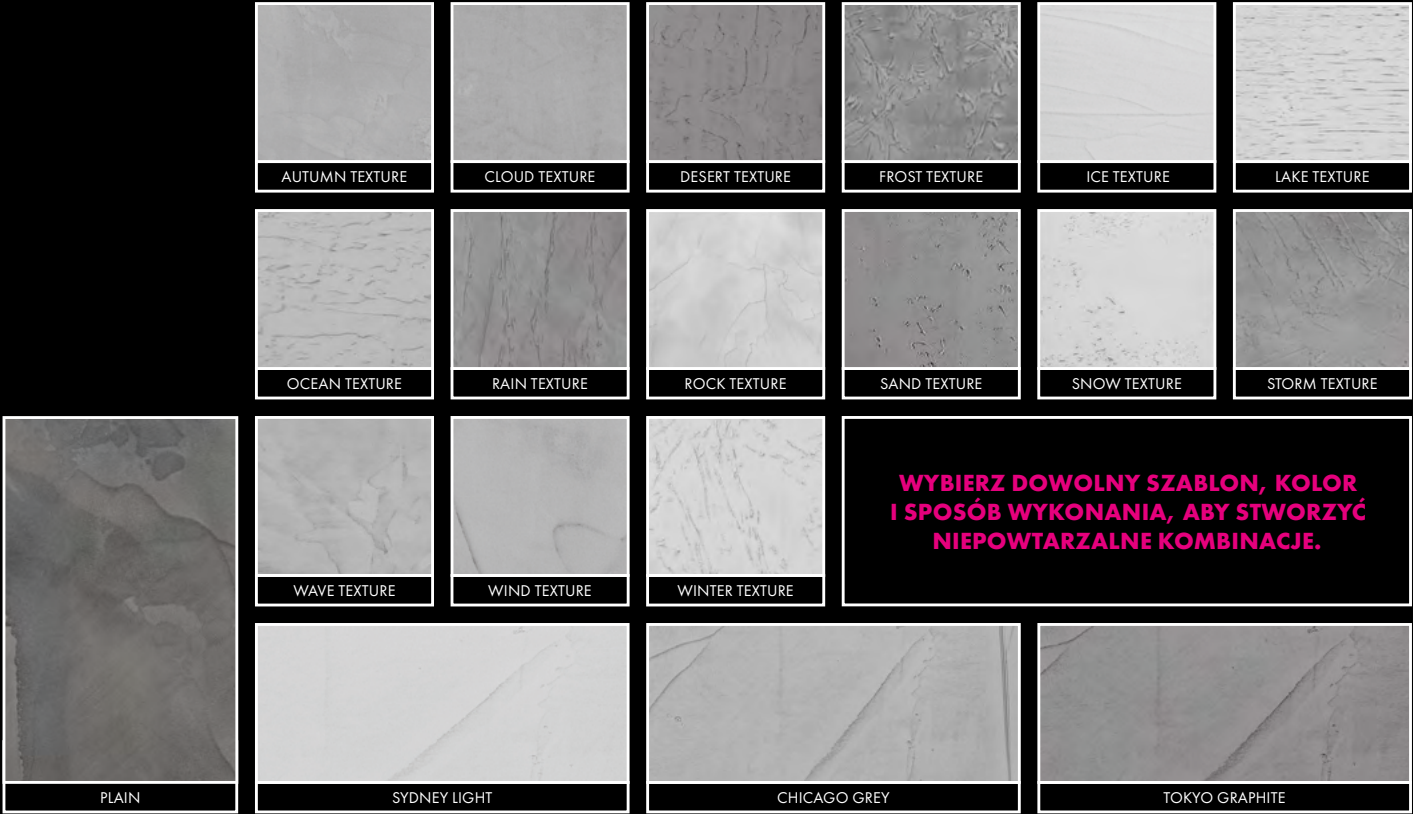
Tynki VISAGE – kamień

Kamień łączy ponadczasową elegancję z wszechstronnością, dzięki czemu idealnie sprawdza się na elewacjach klasycznych i minimalistycznych.



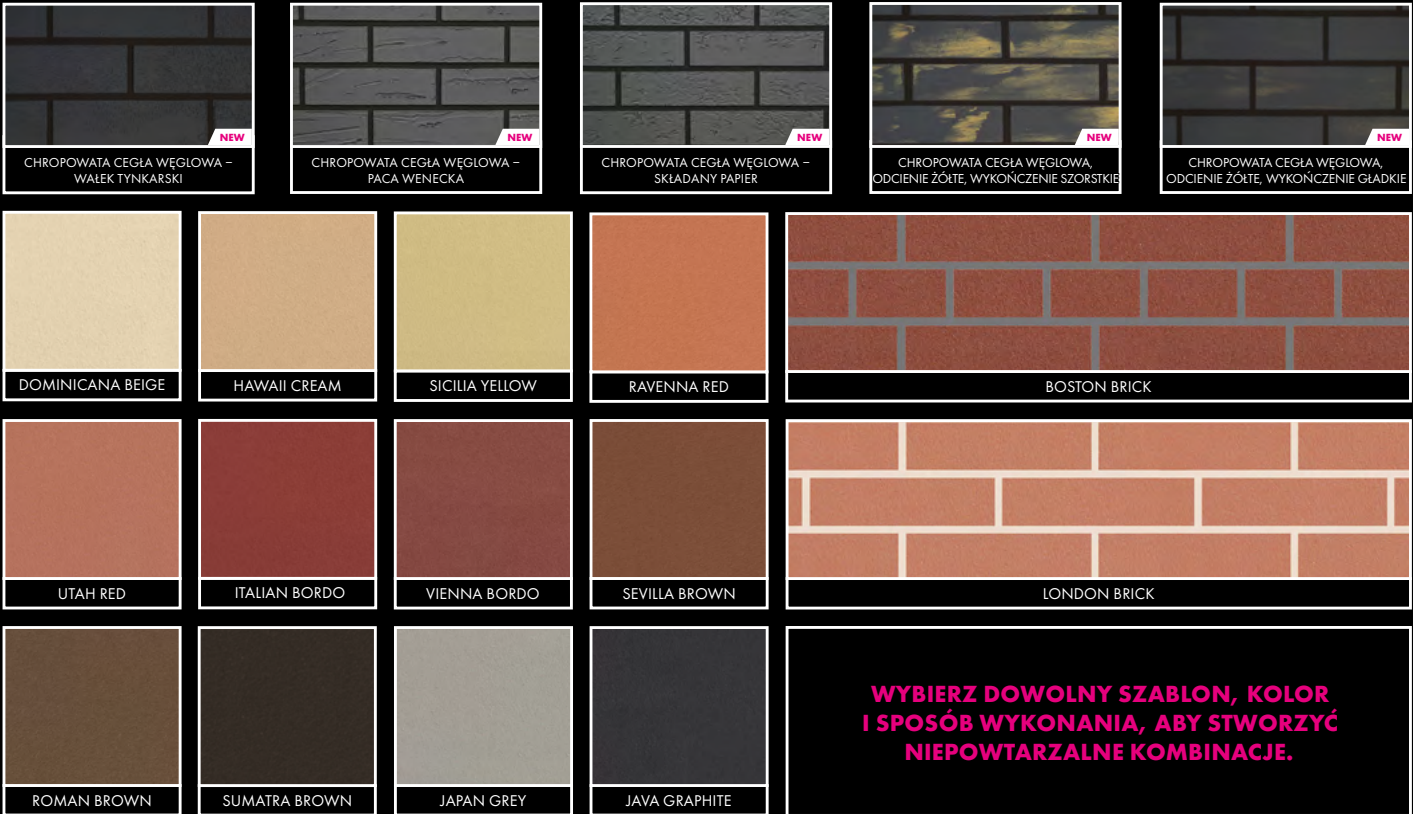
Tynki VISAGE – beton architektoniczny

Beton architektoniczny oferuje elegancki, nowoczesny wygląd, łącząc industrialny charakter z wyrafinowaną estetyką.



Tynki VISAGE – cegła

Cegła dodaje każdej elewacji ponadczasowego uroku, wprowadzając ciepło i znany charakter w nowoczesnej, łatwej do uzyskania formie.





CT 98

Koncentrat do usuwania zanieczyszczeń

- Skutecznie usuwa zabrudzenia z elewacji
- Wysoka wydajność
- Nie zawiera substancji żrących
- Usuwa brud, oleje, smary
- Do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń



CT 240

Dodatek do tynków dyspersyjnych i farb

- Umożliwia prace w obniżonej temperaturze
- Umożliwia prace w wyższej wilgotności powietrza
- Łatwy w użyciu
- Neutralny dla innych właściwości materiałów



CT 760 Visage

Tynk ozdobny „Beton architektoniczny”

- Efekt betonu architektonicznego
- Elastyczny, odporny na zarysowania i uszkodzenia
- Odporny na warunki atmosferyczne
- Jednostukowy, gotowy do użycia
- Barwiony w masie
- Dostępny w 3 odcieniach szarości
- Szeroka gama możliwych struktur/technik aplikacyjnych
- Na zewnątrz i do wewnątrz



CT 722 Visage

Środek antyadhezyjny

- Środek antyadhezyjny stosowany przy modelowaniu struktury drewna z użyciem matrycy silikonowej
- Łatwy w stosowaniu
- Gotowy do użycia

OPAKOWANIE kanister 5 l

OPAKOWANIE pojemnik 100 ml
ZUŻYCIE 100 ml na 25 kg tynku
50 ml na 15 l farby
50 ml na 15 kg preparatu gruntującego

OPAKOWANIE wiadro 20 kg
ZUŻYCIE ok. 0,9-1,1 kg/m² na każdy mm grubości w zależności od techniki aplikacyjnej

OPAKOWANIE kanister 5 l
ZUŻYCIE ok. 0,1 l/m² wykonanej faktury tynku

visage

COLOURS OF natu re

visage

COLOURS OF natu re

RODZAJ FARBY	AKRYLOWA	SILIKATOWA	SILIKONOWA	NANOSILIKONOWA	ELASTOMEROWA
NAZWA FARBY	CT 42	CT 54	CT 48	CT 49 SILIX XD	CT 110 SOLAR PROTECT
Kluczowe właściwości	• Odporna na wnikanie wody • Odporna na uszkodzenia i warunki pogodowe	• Wysoce paroprzepuszczalna/odpylająca • Odporna na algi i pleśń • Odporna na wnikanie wody	• Samoczyszcząca • Wysoce odporna na zabrudzenia • Nisko nasiąkliwa • Paroprzepuszczalna	• Samoczyszcząca • Wysoce odporna na zabrudzenia • Bardzo nisko nasiąkliwa • Paroprzepuszczalna	• Ultrałatwość koloru • Ochrona koloru i samonaprawa powierzchni • Wysoce elastyczna • Mostkująca rysy – klasa A2 • Ekstremalnie trwała
Odporność na nasiąkanie	..	..	...	....	....
Paroprzepuszczalność	.	....	....	....	...
Odporność na brud	..	..	...	...	....
Odporność na zanieczyszczenia biologiczne (algi, pleśń)	..	....	...	...	....
Odporność na promieniowanie UV	..	...	...	....	....
Trwałość	..	..	..	...	....
Mostkowanie rys	–	–	–	+	++
Portfolio kolorów	...	..	...	...	....

• dobra .. bardzo dobra ... doskonała wyjątkowa najlepsza w swojej klasie

CT 48

Samoczyszcząca farba silikonowa



- Samoczyszcząca
- Double Dry – czysta elewacja na lata dzięki podwójnej ochronie:
 - doskonałej paroprzepuszczalności
 - bardzo niskiej absorpcji wody
- Odporna na UV i warunki atmosferyczne
- Odporna na rozwój grzybów, alg i pleśni



OPAKOWANIA	wiadro 3,5 l i 15 l
ZUŻYCIE	0,3 l/m ²

CT 49 Silix XD

Samoczyszcząca farba silikonowa



- Samoczyszcząca
- Double Dry – czysta elewacja na lata dzięki podwójnej ochronie:
 - doskonałej paroprzepuszczalności
 - bardzo niskiej absorpcji wody
- Z efektem perlenia
- Odporna na UV i warunki atmosferyczne
- Odporna na rozwój grzybów, alg i pleśni
- Wysoce trwała dzięki formule Silix XD®



OPAKOWANIA	wiadro 15 l
ZUŻYCIE	0,3 l/m ²

CT 110 Solar Protect

Farba elastomerowa



- Ultratrwałość koloru
- UV Protect – ochrona koloru i samonaprawa powierzchni
- Mostkowanie rys klasa A2
- Absorpcja wody W3
- Paroprzepuszczalność V2
- Przepuszczalność CO₂ C1
- Doskonałe krycie
- Może służyć także do ochrony powierzchni betonowych



OPAKOWANIA	wiadro 14 l
ZUŻYCIE	0,3 l/m ²

CT 54

Farba silikatowa



- Paroprzepuszczalna
- Wysoce trwała
- Odporna na warunki atmosferyczne
- Wysoce odporna na rozwój grzybów, alg i pleśni
- Niska nasiąkliwość



OPAKOWANIA	wiadro 15 l
ZUŻYCIE	0,3 l/m ²



CT 22

Tynk cementowo-wapienny

- Do wilgotnych pomieszczeń
- Paroprzepuszczalny
- Odporny na warunki atmosferyczne
- O dobrej przyczepności
- Łatwy w stosowaniu
- Do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń

OPAKOWANIE	worek 30 kg
ZUŻYCIE	ok. 1,3 kg/m ²



CT 29

Szpachlówka do tynków

- Zbrojona mikrowłóknami
- Paroprzepuszczalna
- Odporna na warunki atmosferyczne
- O dobrej przyczepności
- Łatwa w stosowaniu
- Do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń

OPAKOWANIA	worek 5 kg i 25 kg
ZUŻYCIE	ok. 1,8 kg/m ²



CT 32

Zaprawa do murowania i spoinowania klinkieru

- Wodo- i mrozoodporna
- Paroprzepuszczalna
- O dobrej urabialności
- Zawiera tras
- Zmniejsza możliwość powstawania wykwitów

OPAKOWANIA	worek 25 kg
ZUŻYCIE	ok. 2,0 kg/m ²



IN 46

Biała, gotowa gładź szpachlowa

- Gotowa do użycia
- Wysoka wytrzymałość
- Grubość warstwy do 3 mm
- Łatwe szlifowanie
- Możliwość aplikacji maszynowej i wałkiem
- Optymalna twardość i elastyczność

OPAKOWANIA	wiadro 3 kg, 15 kg i 25 kg
ZUŻYCIE	ok. 1,6 kg/m ² na każdy mm grubości

* 50% spoiwa dyspersyjnego pochodzi z certyfikowanej biomasy, na podstawie bilansu masy 32% surowców kopalnych niezbędnych do wytworzenia tego produktu zostało zastąpionych certyfikowaną zrównoważoną biomasą.

SYSTEM NAPRAWY BETONU – CERESIT PCC

	KROK 1	KROK 2		KROK 3	KROK 4
INSTRUKCJA KROK PO KROKU	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I WARSTWA SZEPNA	UZUPEŁNIENIE UBYTKÓW		SZPACHLOWANIE KOSMETYCZNE	ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI

SYSTEM CERESIT PCC



Broszura



YouTube

CD 30



Zaprawa do powierzchni stalowych i betonowych „2w1”

CD 26



Zaprawa do napraw betonu, gruboziarnista

CD 25



Zaprawa do napraw betonu, drobnoziarnista

CD 24



Szpachlówka do napraw betonu

CT 110



SOLAR PROTECT
Elastomerowa farba elewacyjna

CT 9



Bezropuszczalnikowy preparat do impregnacji podłoży nasiąkliwych

FUNKCJA ELEMENTU W SYSTEMIE	1. DO OCHRONY PRZED KOROZJĄ 2. JAKO WARSTWA SZEPNA	DO NAKŁADANIA GRUBYCH WARSTW	DO NAKŁADANIA CIENKICH WARSTW	DO WYGŁADZANIA POWIERZCHNI BETONOWYCH	OCHRONA POWIERZCHNI NAPRAWIONEGO ELEMENTU, RÓWNIEŻ PRZED KARBONATYZACJĄ	ZNACZĄCO REDUKUJE NASIĄKLIWOŚĆ PODŁOŻY MINERALNYCH I DISPERSYJNYCH
Grubość warstwy (mm)	ok. 1	30-100	5-30	do 5	0,15-0,3	nie dotyczy
Aplikacja	pędzlem	do nakładania ręcznego i maszynowego		pacą stalową, plastikową	pędzlem i natryskowo	pędzlem lub szczotką, natryskowo
Temperatura stosowania (°C)		od +5 do +30		od +5 do +30	od +5 do +25	
Proporcje mieszania z wodą (litr/25 kg)	ok. 6,75 (0,27 l/1 kg)	3,00÷3,20 (0,12-0,13 l/1 kg)	3,00÷3,25 (0,12-0,13 l/1 kg)	ok. 5,00 (0,2 l/1 kg)	można dodać do 5% wody w celu rozcieńczenia	—
Czas zużycia (min)		ok. 30		ok. 50	nie dotyczy	
Orientacyjne zużycie (kg/m²)	1,5	ok. 2 na każdy 1 mm grubości		ok. 1,5 na każdy 1 mm grubości	ok. 0,3 l/m² dla dwóch warstw	— beton i mało nasiąkliwy klinkier: ok. 0,3 l/m² — cegła silikatowa: ok. 0,9 l/m² — nasiąkliwa cegła, tynk, zaprawa: ok. 0,8 l/m²
Uziarnienie (mm)	0-0,8	0-5	0-2,5	0-0,5	nie dotyczy	
Norma	PN-EN 1504-7	PN-EN 1504-3		PN-EN 1504-3	PN-EN 1504-2, PN EN 1062-1	nie dotyczy
Klasa	nie dotyczy	R3		R2	nie dotyczy	
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach (MPa)	nie dotyczy	≥ 25		≥ 15	nie dotyczy	
Przyczepność do betonu po 28 dniach (MPa)	≥ 1,5	≥ 1,5		≥ 0,8	≥ 1,5	nie dotyczy
Odporność na temperaturę po związaniu (°C)		od -50 do +70			od -50 do +70	
Rodzaj materiału	zaprawa mineralna, jednoskładnikowa			zaprawa mineralna, jednoskładnikowa	powłoka dyspersyjna	impregnat siloksanowy
Zastosowanie	do wewnątrz i na zewnątrz				do wewnątrz i na zewnątrz	
	do powierzchni pionowych i poziomych				do powierzchni pionowych i poziomych	
Właściwości	wodo- i mrozoodporna				wodo- i mrozoodporna	
	odporna na chlorki pochodzące z soli odladzających				odporna na chlorki pochodzące z soli odladzających	
	— zabezpiecza stal przed korozją — stanowi silną warstwę szepną pod kolejne zaprawy — modyfikowana polimerami		— szybkie twardnienie — niskoskurczowe — modyfikowana polimerami i zbrojona włóknami	— szybkie twardnienie — niskoskurczowe — modyfikowana polimerami	— odporność na deszcz po ok. 3 godz. — klasa C1 przepuszczalności CO2 — mostkująca rysy (kat. A2)	— odporność na deszcz po ok. 4 godz. — odporny na alkalia — zachowuje wysoką paroprzepuszczalność



Tynk zbrojony włóknami dla trwałych elewacji:

- Elastyczny – zapobiega mikropęknięciom
- Wytrzymały – wzmocniony włóknami bazaltowymi
- Łatwy w aplikacji i ograniczający straty materiału



Miejsce na notatki

Together, we build for future generations

Ceresit



Niska emisyjność CO₂ dzięki zastosowaniu cementu CEM II*



Wiadra wykonane z plastiku z recyklingu



Zakłady produkcyjne Henkel Polska korzystają z energii elektrycznej w 100% pochodzącej z odnawialnego źródła



Produkty sklasyfikowane jako charakteryzujące się bardzo niską emisją związków lotnych zgodnie z certyfikatem GEV-Emicode EC1 PLUS

*Według analizy Cradle to Gate przeprowadzonej przez producenta cementu.
Więcej informacji na stronie www.ceresit.pl/sustainability.