



Zakład Usług Budowlanych
Bogdan Gregor
Dychów 11a, 66-627 Bobrowice

tel./fax : 068/383-11-28

Regon 970468284

NIP 926-101-11-54

PROJEKT BUDOWLANY

**Temat : Wymiana tynków tradycyjnych na tynki renowacyjne
w pomieszczeniach korytarza i stołówki**

Kategoria obiektu : IX

Branża : projekt prac remontowych

**Adres : Szkoła Podstawowa im. Marii Skłodowskiej-Curie
66-600 Krosno Odrzańskie , ul. Bohaterów Wojska Polskiego 21
działka nr 243/2
Jednostka ewidencyjna : 080206_4 Krosno Odrz.- miasto
Obręb ewidencyjny : 0002**

**Inwestor : Gmina Krosno Odrzańskie
66-600 Krosno Odrzańskie , ul. Parkowa 1**

Projektant: mgr inż. Bogdan Gregor

mgr inż. Bogdan Gregor
 projektant w specjalności
 konstrukcyjno-budowlanej
 upr.bud. nr WEI/PIN 38/89/ZG

Spis zawartości :

Temat	Numer strony
Oświadczenie projektanta.....	2
Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta.....	3
Opis techniczny.....	4
Rzut pomieszczeń skala 1:100.....	6
Fotografia ścian – stołówka.....	7
Fotografia ścian – korytarz.....	8
Karty katalogowe materiałów budowlanych.....	9-13

Opis techniczny

projektu wymiany tynków tradycyjnych na tynki renowacyjne w pomieszczeniach korytarza i stołówki w budynku Szkoły Podstawowej nr 1 w Krośnie Odrzańskim

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie Inwestora.
- 1.2. Aktualne przepisy i normy budowlane.
- 1.3. Wizja lokalna i pomiary robocze na obiekcie.

2. Opis ogólny obiektu.

Budynek Szkoły Podstawowej nr 1 został wzniesiony początkowo w latach XX w. z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cem.- wapiennej. Stropy nad piwnicą są wykonane jako stropy ceglane odcinkowe.

Budynek nie posiada izolacji poziomej na ławach fundamentowych co skutkuje pojawianiem się wilgoci na ścianach w pomieszczeniach piwnicy.

3. Opis stanu istniejącego ścian piwnicy.

W poziomie piwnic znajdują się pomieszczenia kuchni, stołówki, komunikacji oraz pomieszczenia gospodarcze. Wysokość pomieszczeń wynosi 208 cm. Ściany tych pomieszczeń są pokryte tynkiem cementowo-wapiennym i malowane farbą emulsyjną akrylową. Pomieszczenia piwnicy są ogrzewane. W części pomieszczeń znajduje się wentylacja grawitacyjna (m.in. w pomieszczeniu stołówki).

W związku z brakiem izolacji poziomej woda gruntowa jest w ścianach podciągana kapilarnie. Pomieszczenia są ogrzewane a więc para wodna zawarta w ścianie przemieszcza się do wnętrza pomieszczenia. Para wodna natrafiając na szczelną powłokę z farby akrylowej powoduje jej odspajanie. Występują także zawilgocenia i wykwyty solnych w części przypodłogowej ścian piwnicy.

3. Zakres prac remontowych objętych niniejszym projektem .

3.1. Wymiana tynków zewnętrznych na tynki renowacyjne .

W pomieszczeniu stołówki i korytarza przed rozpoczęciem prac posadzkę z płytek zabezpieczyć tekturą i folią PE.

Istniejące tynki cementowo-wapienne w tych pomieszczeniach należy usunąć do wysokości 1,20 m . Odstłonić nie tylko powierzchnię cegieł ale także usunąć zaprawę ze spoin na głębokość do 2cm. Istniejący cokołki ceramicznych z płytek rozebrać. Usunąć farbę emulsyjną z powierzchni ścian na wysokości od 1,20 m do stropu.

Skute, zagrzybione warstwy tynku zawierające sole natychmiast usunąć z placu budowy. Mur dokładnie wyczyścić na sucho szczotkami drucianymi oraz sprężonym powietrzem usunąć kurz . Wykonać odgrzybianie ścian do wysokości 1,20m natryskując dwukrotnie solny preparat odgrzybiający dedykowany do ścian ceglanych.

Tynk renowacyjny nakładać w trzech warstwach : najpierw wykonać warstwę obrzutkę a następnie warstwę narzutu oraz warstwę gładzi. Łączna grubość tynku powinna wynosić ok. 2,5cm. Przed wykonaniem obrzutki ściany zwilżyć wodą.

Warstwę obrzutki gr. 5mm wykonać z mieszanki podstawowej tynku renowacyjnego (np. Ceresit CR61) zarobionego roztworem wodnym emulsji poprawiającej urabialność oraz przyczepność do podłoża (np. emulsja Cersit CC81).

Narzut z tynku renowacyjnego (np. Ceresit CR61) wykonywać najwcześniej po 24 godzinach po wykonaniu obrzutki.

Warstwę gładzi o grubości ok. 3 mm wykonać ze szpachlówki renowacyjnej np. Ceresit CR64. Masę nakładać i wygładzać pacą metalową. Do zacierania używać pac filcowych lub styropianowych.

Gładź wykonać na całej wysokości ścian dla osiągnięcia jednolitej faktury wymalowań.

Wykonać nowy cokolik o wysokości 10 cm z płytek ceramicznych.

Uwaga :

Użyte nazwy handlowe są jedynie przykładowe . Zastosowane materiały powinny posiadać parametry nie gorsze niż wymienione w nazwach handlowych.

Ważne jest aby wszystkie użyte materiały tynkarskie i malarskie stanowiły jednolity system zalecany do stosowania przez Producenta.

3.2. Malowanie.

Malowanie wykonać na wilgotnych ścianach farbą silikatową (np. Ceresit CT54) Jest to farba o wysokiej paro przepuszczalności tzw. oddychająca.

Zastosowanie farby silikatowej jest niezbędne dla osiągnięcia efektu osuszenia ścian.

Odczekać minimum 24 godziny od nałożeniem drugiej warstwy farby. Nowe oraz stare tynki malować dwukrotnie .

Orurowanie instalacji centralnego ogrzewania oczyścić i malować farbą olejną dwukrotnie.

Kolorystykę wymalowań uzgodnić z Użytkownikiem obiektu.

4. Uwagi końcowe.

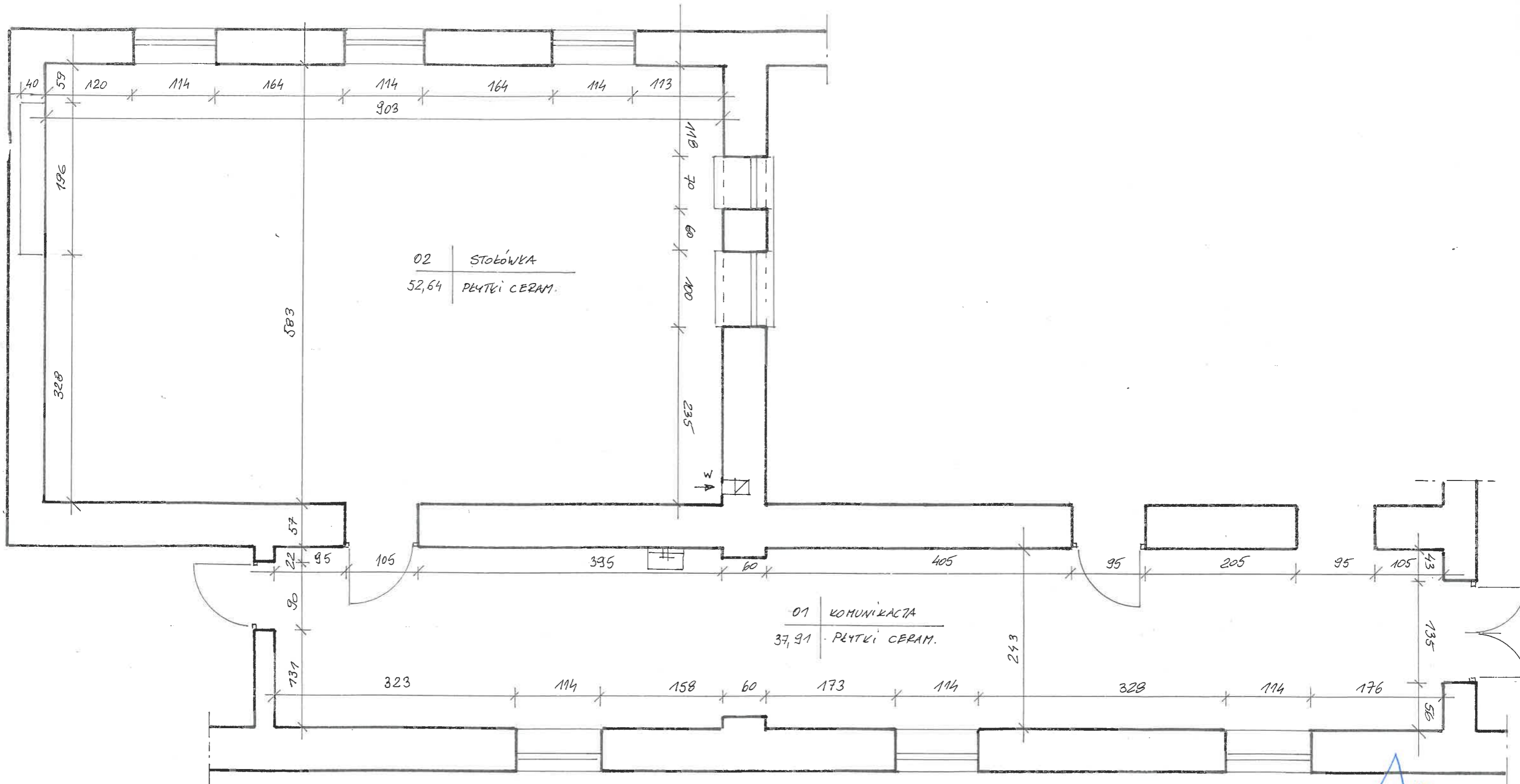
Wszystkie użyte materiały muszą posiadać atesty do stosowania w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt stały ludzi.

Przestrzegać ściśle instrukcji stosowania materiałów renowacyjnych.

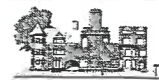
Wykonawca prac jest zobowiązany do bezpiecznego wykonywania robót w budynku szkolnym będącym w ciągłym użytkowaniu.

Z uwagi specyfikę prac opisane roboty prowadzić pod nadzorem inspektora nadzoru inwestorskiego.

Po wykonaniu opisanych wyżej prac pomieszczenia należy codziennie intensywnie wietrzeć przez kolejne 12 tygodni dla odprowadzenia wilgoci zawartej w powietrzu. Po tym terminie opisane pomieszczenia wietrzyć cyklicznie przynajmniej jeden raz dziennie poprzez otwarcie okien na czas ok. 10 minut.



mgr inż. Bogdan Gregor
 projektant w specjalności
 konstrukcyjno-budowlanej
 upr.bud. nr WDT/IN 38/89/ZG

 Zakład Usług Budowlanych Bogdan Gregor 66-626 Dychów nr 11a				
Lokalizacja	Krosno Odrz., Szkoła Podstawowa nr 1			
Obiekt	Wymian tynków tradycyjnych na tynki renowacyjne w pomieszczeniach stołówki i korytarza			
Nazwa rysunku	Rzut pomieszczeń stołówki i korytarza			
Projektant	mgr inż. Bogdan Gregor			
Data	05.2021	Skala	1:50	Nr rys. 1



Zakład Usług Budowlanych
Bogdan Gregor
66-626 Dychów nr 11a

Lokalizacja	Krosno Odrz., Szkoła Podstawowa nr 1
Obiekt	Wymian tynków tradycyjnych na tynki renowacyjne w pomieszczeniach stołówki i korytarza
Nazwa rysunku	Fotografia fragmentu ścian stołówki
Projektant	mgr inż. Bogdan Gregor
Data	05.2021
Skala	
Nr rys.	2

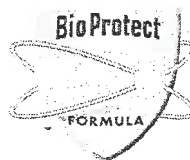


Zakład Usług Budowlanych
Bogdan Gregor
66-626 Dychów nr 11a

Lokalizacja	Krosno Odrz., Szkoła Podstawowa nr 1
Obiekt	Wymian tynków tradycyjnych na tynki renowacyjne w pomieszczeniach stołówki i korytarza
Nazwa rysunku	Fotografia fragmentu ścian korytarza
Projektant	mgr inż. Bogdan Gregor
Data	05.2021
Skala	
Nr rys.	3

CS

CT 54



Farba silikatowa

Paroprzepuszczalna, hydrofobowa farba do malowania elewacji i wewnątrz budynków

WŁAŚCIWOŚCI

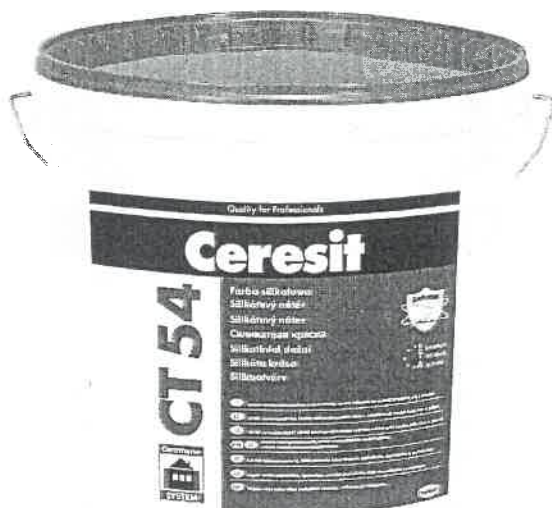
- ▶ **wysoce paroprzepuszczalna (oddychająca)**
- ▶ **wysoce trwała odporna na uszkodzenia eksploatacyjne i czyszczenie**
- ▶ **odporna na czynniki atmosferyczne**
- ▶ **formuła BioProtect – wysoce odporna na rozwój grzybów, alg i pleśni**
- ▶ **stabilność koloru**
- ▶ **dostępna w pełnej palecie barw Ceresit Colours of Nature®**

ZASTOSOWANIE

Farba Ceresit CT 54 służy do malowania elewacji oraz wewnątrz (ścian i sufitów). Można nią pokrywać podłoża mineralne: beton, tynki cementowe, cementowo-wapienne i wapienne. Na skutek reakcji chemicznej farba trwale łączy się z podłożem. Szczególnie zalecana jest do malowania nowych tynków, ponieważ umożliwia szybkie przystąpienie do prac malarskich, bez obawy, że alkaliczny odczyn świeżego podłoża zniszczy powłokę malarską. Farba Ceresit CT 54 poprzez dodatek wody może służyć jako farba egalizacyjna. Może być stosowana na powierzchniach tynków mineralnych kolorowych, gdzie wystąpiły przebarwienia lub wykwitły np. na skutek aplikacji tynku w nieodpowiednich warunkach atmosferycznych.

Farbą można malować tynki mineralne Ceresit: CT 34, CT 35 i CT 137, silikatowe Ceresit: CT 72, CT 73 i silikatowo-silikonowe Ceresit: CT 174 i CT 175 wykonane na tradycyjnych podłożach i wchodzące w skład złożonych systemów Ceresit Ceretherm ociepleń ścian zewnętrznych budynków (ETICS). Ze względu na niepalność i bardzo dobrą paroprzepuszczalność, CT 54 zaleca się stosować w przypadku systemów Ceresit Ceretherm Wool, w którym materiałem izolacyjnym są płyty wełny mineralnej. Nagrzewanie się elewacji wywołuje szkodliwe naprężenia, dlatego ciemne kolory powinny być stosowane tylko na małych powierzchniach, np. na detalach architektonicznych. Nie stosować na tynkach akrylowych i niemineralnych powłokach malarskich.

Farba posiada zabezpieczenie przed porażeniami biologicznymi, np. grzybami, pleśniami czy algami.



PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Farba CT 54 może być stosowana na podłoża nośne, równe, suche i czyste (wolne od substancji zmniejszających przyczepność takich jak: tłuszcze, bitumy, pyły):

- cienkowarstwowe tynki mineralne, silikatowe i silikatowo-silikonowe (wiek powyżej 3 dni),
 - tradycyjne tynki cementowe, cementowo-wapienne i wapienne (wiek powyżej 14 dni),
 - mocne, mineralne powłoki malarskie (krzemianowe, cementowe) o dobrej przyczepności do podłoża,
 - mury ceglane, beton (wiek powyżej 28 dni),
 - podłoża gipsowe (tylko wewnątrz budynków) o wilgotności poniżej 1%, zagruntowane najpierw preparatem Ceresit CT 17,
 - płyty gipsowo-kartonowe, gipsowo-włóknowe (tylko wewnątrz budynków), mocowane według zaleceń producentów płyt, zagruntowane preparatem Ceresit CT 17,
 - mocne powłoki malarskie o dobrej przyczepności do podłoża.
- Nierówne i uszkodzone podłoża trzeba wcześniej naprawić. Można w tym celu zastosować szpachlówkę Ceresit CT 29. Należy sprawdzić wytrzymałość istniejących powłok mineralnych.

Istniejące zabrudzenia, warstwy o niskiej wytrzymałości, powłoki malarskie z farb wapiennych i klejowych, jak również resztki tapet oraz klejów trzeba całkowicie usunąć. Zaleca się tu stosowanie myjek ciśnieniowych. Po umyciu wodą, podłóżę musi wyschnąć.

WYKONANIE

Przed aplikacją farby należy dokładnie wymieszać zawartość pojemnika za pomocą wiertarki z mieszadłem przez okres około 2 minut. Farbę nanosić w minimum dwóch warstwach. Na podłożach nasiąkliwych do nakładania pierwszej warstwy można wymieszać farbę z max. 10% dodatkiem czystej wody. Drugą, ewentualnie trzecią warstwę nakładać bez rozcieńczania. Pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw trzeba zachować co najmniej 12 godzinne przerwy technologiczne. CT 54 można nanosić za pomocą pędzla, wałka lub poprzez natryskiwanie. Należy zwrócić uwagę na równomierne nakładanie farby. Nie używać rdzewiących naczyń i narzędzi. Na jednej płaszczyźnie pracować bez przerw, stosując farbę o tym samym numerze szarży produkcyjnej, umieszczonym na każdym opakowaniu, albo zmieszać ze sobą zawartość pojemników o różnych numerach szarż. Możliwość aplikacji maszynowej. Zalecany typ maszyny np: Wagner PS 22 lub PS 30, dysza 517, ciśnienie od 160-200 bar, wydajność maszyny 12 l/min. Dokładnie zabezpieczać (np. folią) powierzchnie, które nie są przeznaczone do malowania np. okna, drzwi. Ostaniać krzewy, rośliny itp. Przypadkowe zachlapania natychmiast, obficie zmywać wodą. Bezpośrednio po użyciu dokładnie umyć narzędzia wodą.

UWAGA

Prace należy wykonywać w suchych warunkach, przy temperaturze powietrza i podłoża od +5°C do +25°C i przy wilgotności względnej powietrza poniżej 80%. Wszelkie dane odnoszą się do temperatury +20°C oraz wilgotności względnej powietrza 60%. W innych warunkach należy uwzględnić szybsze lub wolniejsze schnięcie materiału. Farba może spowodować nieusuwalne odbarwienia na powierzchniach szklanych, ceramicznych, żywicznych, drewnianych, metalowych i kamiennych, dlatego elementy narażone na kontakt z CT 54 należy zastąpić. Materiał ma odczyn silnie alkaliczny. Należy chronić skórę i oczy. W czasie pracy stosować rękawice i okulary ochronne. Zmoczoną farbą odzież natychmiast zdjąć. Zabrudzenia dokładnie sfluwować wodą. W przypadku kontaktu z oczami płukać je obficie wodą i zasięgnąć porady lekarza. Wyrób przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Właściwości użytkowe podane są w treści odpowiadającej wyrobowi Deklaracji Właściwości Użytkowych.

ZALECENIA

Nie należy nakładać farby na powierzchnie silnie nasłonecznione. Nie mieszać materiału z innymi farbami, barwnikami i spoiwami. Do czasu całkowitego wyschnięcia chronić elewacje przed opadami deszczu. Zaleca się wtedy stosowanie osłon na rusztowaniach. Napoczęte opakowanie należy dokładnie zamykać, a jego zawartość wykorzystać w możliwie najkrótszym czasie. Niniejsza karta techniczna określa zakres stosowania materiału i zalecany sposób prowadzenia robót, ale nie może zastąpić zawodowego przygotowania wykonawcy. Oprócz podanych zaleceń prace należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami BHP.

SKŁADOWANIE

Do 12 miesięcy od daty produkcji, przy składowaniu w chłodnych warunkach i w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach.

Chronić przed mrozem!

OPAKOWANIA

Plastikowe pojemniki 3,5 l i 15 l.

DANE TECHNICZNE

Baza:	roztwór krzemianowy z dodatkami hydrofobowymi, pigmentami i modyfikatorami
Gęstość:	ok. 1,44 kg/dm ³
Temperatura stosowania:	od +5°C do +25°C
Odporność na deszcz: kolor biały pozostałe kolory	po ok. 12 godz. po ok. 24 godz.
Orientacyjne zużycie:	zależnie od nierówności i nasiąkliwości podłoża, przeciętnie ok. 0,3 l/m ² przy dwukrotnym nakładaniu
Paroprzepuszczalność:	S _d < 0,025 m
Odporność powłoki na szorowanie	> 2000 cykli
Nasiąkliwość:	Wd < 0,12 kg/(m ² ·h ^{0,5})
pH:	ok. 11,5

Wyrób posiada następujące dokumenty odniesienia:

- Pozwolenie na obrót produktem biobójczym nr 3350/07,
- Ceresit Ceretherm POPULAR nr. AH/B/1352/03/2009
- Ceresit Ceretherm CLASSIC nr. AH/B/1352/01/2009
- Ceresit Ceretherm PREMIUM nr. AH/B/1352/04/2009
- Ceresit Ceretherm WOOL CLASSIC nr. AH/B/1352/02/2009

- Europejską Aprobatacją Techniczną ETA w systemach:

System Ceresit Ceretherm	Popular	Popular (E)	Classic	Classic (R)	Classic (B)	Classic (S)	Classic (E)	Premium	Premium (B)
ETA	08/0309	10/0229	09/0014	09/0095	09/0097	09/0096	10/0228	08/0308	09/0137
Certyfikat	1488-CPD-0102/W	1488-CPD-0199/W	1488-CPD-0104/W	1488-CPD-0108/W	1488-CPD-0107/W	1488-CPD-0110/W	1488-CPD-0200/W	1488-CPD-0103/W	1488-CPD-0109/W
DWU	00426	00427	00420	00462	00421	00423	00422	00428	00429

System Ceresit Ceretherm Wool	Classic	Classic (R)	Premium
ETA	09/0026	09/0360	09/0037
Certyfikat	1488-CPD-0127/W	1488-CPD-0128/W	1488-CPD-0126/W
DWU	00424	00425	00430

- Aprobatacją Techniczną w systemach:

System Ceresit Ceretherm	Popular	Classic	Premium	Express	Rena	Wool Classic	Wool Premium	Wool Garage
AT	15-0394/2013	15-4397/2013	15-6986/2008+Andesit	15-7152/2010+Andesit	15-8077/2009+Andesit	15-3717/2013+Andesit	15-7099/2008+Andesit	15-7956/2014
Certyfikat	ITB-0068/Z	ITB-0109/Z	ITB-0108/Z	ITB-0173/Z	ITB-0355/Z	ITB-0116/Z	ITB-0159/Z	ITB-0320/Z
D.Z.: Ceresit Ceretherm	00442	00440	00443	00441	00444	00447	00449	00448



Jakość dla Profesjonalistów

CR 64

ZAWIERA TRAS

Szpachlówka do tynków

Szara, mineralna szpachlówka do tynków renowacyjnych i tradycyjnych do wykonywania cienkowarstwowych „przecierek” wewnątrz oraz na zewnątrz budynków

WŁAŚCIWOŚCI

- ▶ paroprzepuszczalna
- ▶ zawiera tras
- ▶ odporna na warunki atmosferyczne
- ▶ o dobrej przyczepności
- ▶ łatwa w stosowaniu

ZASTOSOWANIE

Szpachlówka Ceresit CR 64 służy jako warstwa wykończeniowa systemu tynków renowacyjnych. Właściwości Ceresit CR 64 umożliwiają wykonywanie na ścianach i sufitach cienkowarstwowych „przecierek”, całkowicie pokrywających nierówne i chropowate powierzchnie tynków renowacyjnych, cementowych i cementowo-wapiennych. Dodatek mączki trasowej zapewnia dobre właściwości robocze oraz ogranicza możliwość powstawania wykwitów solnych.

Przy pomocy CR 64 można wykonać szpachlowania gzymsów, profili ciągnionych, sztukatorskich, gzymsów, elementów zdobniczych wykonanych z Ceresit CR 42 lub innych tego typu materiałów. Maksymalna grubość szpachlówki może wynosić 5 mm i w takim przypadku musi być наносzona w dwóch warstwach.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Ceresit CR 64 może być zastosowana na podłoża szorstkie i nośne np. tynki renowacyjne, betony, tradycyjne tynki, wolne od tłuszczów, bitumów, pyłów i innych substancji zmniejszających przyczepność. Zabrudzenia i warstwy o słabej wytrzymałości należy całkowicie usunąć. Dotyczy to też wszelkich substancji antyadhezyjnych oraz powłok malarskich.

Podłoża mało nasiąkliwe i niejednolicie wilgotne należy obficie zwilżyć wodą. Przed nakładaniem szpachlówki podłoże powinno być wilgotne, ale nie mokre.

Podłoża suche i bardzo nasiąkliwe należy zagruntować preparatem Ceresit CT 17 i odczekać do wyschnięcia min. 2 godziny.

WYKONANIE

Zawartość opakowania wsypywać do odmierzonej ilości czystej, chłodnej wody i mieszać, aż do uzyskania jednorodnej masy. Zaleca się mieszać większe ilości Ceresit CR 64 przy użyciu wiertarki z mieszadłem. Na przygotowane podłoże



szpachlówkę należy nakładać i wygładzać metalową pacą. Po stężeniu materiału można go zcierać pacą filcową lub styropianową. Po stwardnieniu i wyschnięciu szpachlówki można ją pokrywać farbą silikatową Ceresit CT 54 (po min. 3 dniach) lub farbami silikonową Ceresit CT 48 i nanosilikonową Ceresit CT 49 (po min. 2-3 tygodniach). W przypadku zastosowania szpachlówki poza systemem renowacji można ją również pokrywać farbami akrylowymi renowacji można ją również pokrywać farbami akrylowymi Ceresit CT 42 lub Ceresit CT 44 (po min. 3 tygodniach).

UWAGA

Prace należy wykonywać w suchych warunkach, przy temperaturze powietrza i podłoża od +5°C do +25°C. Wszelkie dane odnoszą się do temperatury +23°C oraz wilgotności względnej powietrza 50%. W innych warunkach należy uwzględnić szybsze lub wolniejsze wiązanie materiału.

Ceresit CR 64 zawiera cement i zmieszany z wodą jest odczyn alkaliczny. W związku z tym należy chronić skórę i oczy. W przypadku kontaktu materiału z oczami płukać je obficie wodą i zasięgnąć porady lekarza.

Zawartość chromu VI – poniżej 2 ppm w okresie ważności wyrobu.

ZA ZGODNOŚĆ Z WYMAGANIAM
mgr inż. Bogdan Gregor
PROJEKTANT

ZALECENIA

Szpachlowane powierzchnie należy chronić przed zbyt szybkim przesychnianiem poprzez delikatne rozpylanie wody, zapobieganie przeciągom, zmniejszenie temperatury pomieszczeń itp. Na zewnątrz budynków nie należy nakładać Ceresit CR 64 na ściany silnie nasłonecznione, a wykonaną warstwę chronić przed opadami deszczu i zbyt szybkim przesychnianiem przez minimum 24 godz. Zaleca się wtedy stosowanie osłon na rusztowaniach.

Niniejsza karta techniczna określa zakres stosowania materiału i zalecany sposób prowadzenia robót, ale nie może zastąpić zawodowego przygotowania wykonawcy. Oprócz podanych zaleceń prace należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami BHP.

Producent gwarantuje jakość wyrobu, natomiast nie ma wpływu na warunki i sposób jego użycia. W przypadku wątpliwości należy wykonać własne próby stosowania. Wraz z ukazaniem się tej karty technicznej tracą ważność karty wcześniejsze.

SKŁADOWANIE

Do 12 miesięcy od daty produkcji, przy składowaniu na paletach, w suchych warunkach i w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach.

OPAKOWANIA

Worki 25 kg.

DANE TECHNICZNE

Baza:	mieszanek spoiw mineralnych z wypełniaczami mineralnymi i modyfikatorami
Proporcje mieszania:	6,25 ÷ 6,75 l wody na 25 kg
Temperatura stosowania:	od +5°C do +25°C
Czas zużycia:	do 2 godz.
Gęstość brutto w stanie suchym (wg PN-EN 998-1):	1370 kg/m ³
Wytrzymałość na ściskanie (wg PN-EN 998-1):	CS II
Reakcja na ogień:	Klasa A1
Absorpcja wody (wg PN-EN 998-1):	W2
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej (wg PN-EN 998-1):	- μ (nasycony roztwór KNO ₃): 10 - μ (nasycony roztwór LiCl): 9
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{10, dry}$ (wg PN-EN 998-1):	0,47 W/mK (wartość tabelaryczna)
Przyczepność (wg PN-EN 998-1):	$\geq 0,25$ MPa – FP:B
Trwałość (odporność na zamrażanie-odmrażanie) wg PN-85/B-04500:	- ubytek masy: 0% - zmiana wytrzymałości na zginanie: -30% - zmiana wytrzymałości na ściskanie: -3%
Orientacyjne zużycie:	ok. 1,8 kg/m ² na każdy mm grubości

Zaprawa tynkarska ogólnego przeznaczenia (GP) do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków. Wyrób zgodny z PN-EN 998-1:2012.

Henkel

Jakość dla Profesjonalistów

CR 61

Tynk renowacyjny, podkładowy

Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków

WŁAŚCIWOŚCI

- ▶ paroprzepuszczalny
- ▶ o niewielkim skurczu
- ▶ hydrofilowy
- ▶ mineralny
- ▶ spełnia wymogi WTA

ZASTOSOWANIE

Ceresit CR 61 służy do wykonywania podkładowych tynków renowacyjnych na zawilgoconych i zasolonych murach, betonach. Zaleca się by jego grubość wynosiła minimum 10 mm. Pozwala uzyskać suchą powierzchnię ścian piwnic i fasad. Przeznaczony jest specjalnie do obiektów zabytkowych, do renowacji zawilgoconych i zasolonych murów. Ceresit CR 61 może być stosowany na dużych powierzchniach oraz do miejscowych napraw. Odpowiedni do podłoży o niewielkiej wytrzymałości i wysokim stopniu zasolenia. Tynk Ceresit CR 61 z dodatkiem emulsji kontaktowej Ceresit CC 81 może stanowić ażurową obrzutkę zwiększającą przyczepność kolejnych warstw. Nie stosować na podłożach gipsowych, ani do zabezpieczenia murów przed wilgocią gruntową, wodą podskórną itp.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Ceresit CR 61 ma przyczepność do mocnych, nośnych, czystych, suchych i wilgotnych podłoży, wolnych od substancji zmniejszających przyczepność. Powierzchnia podłoża musi być szorstka i porowata, zapewniająca dobrą przyczepność. Istniejące powłoki, uszkodzony tynk, jak również zmurzone fragmenty ścian należy skuć do wysokości przynajmniej 80 cm ponad strefę zawilgocenia lub zasolenia, odstawiając nośne podłoże. Zwiertzałe spoiny trzeba usunąć na głębokość 20 mm, a następnie uzupełnić tynkiem Ceresit CR 62. Ślady wykwitów solnych należy usunąć szczotkami stalowymi. Zwilżyć powierzchnię muru lub betonu. Na wilgotnym, matowym podłożu wykonać ażurową obrzutkę z tynku Ceresit CR 61 zrobionego do właściwej konsystencji wodnym roztworem emulsji Ceresit CC 81 (1 część emulsji zmieszać z 3 częściami wody). Obrzutka o grubości ok. 5 mm musi równomiernie pokrywać 50% powierzchni podłoża. Tynk renowacyjny należy nakładać po stwardnieniu obrzutki, minimum po 24 godzinach.



WYKONANIE

Zawartość opakowania wsypywać do odmierzonej ilości 6,25 l czystej, chłodnej wody i wymieszać ręcznie lub w wolnospadowej betoniarce, aż do uzyskania jednorodnej masy bez grudek. Jeśli potrzeba, w celu uzyskania właściwej konsystencji, dodać niewielką ilość wody. Mieszać nie dłużej niż 5 minut. Ceresit CR 61 można mieszać i podawać agregatem tynkarskim. Najpierw należy wypełnić głębokie ubytki, puste spoiny. Po związaniu zaprawy można przystąpić do wykonywania zasadniczej warstwy tynku. Tynk nakładać warstwami o grubości 10 mm. Tynk narzucać ręcznie lub maszynowo i ściągać łatką. Ceresit CR 61 stanowi warstwę podkładową. Jego świeżą powierzchnię, w celu uzyskania dobrej przyczepności dla tynku Ceresit CR 62, należy przeciągnąć ostrą miotłą i pozostawić do stwardnienia. Świeży tynk chronić przed zbyt szybkim przesychnianiem i przez minimum 4 godziny przed przetransowaniem w wilgotne warunki dojrzewania. Po stwardnieniu i wyschnięciu tynku (po minimum 48 godzinach) można do pokrywać tynkiem renowacyjnym Ceresit CR 62.

ZŁOŻONOŚĆ PRACOWNIEM
mgr inż. Bogdan Gregor
PROJEKTANT

CERESIT
CR_61_KT_04.13

UWAGA

Prace należy wykonywać w suchych warunkach, w temperaturze powietrza i podłoża od +5°C do +25°C. Wszelkie dane odnoszą się do temperatury +23°C i wilgotności względnej powietrza 50%. W innych warunkach należy uwzględnić szybsze lub wolniejsze twardnienie materiału.

Nie mieszać z innymi materiałami. Nie pokrywać materiałami zawierającymi gips.

CR 61 zawiera cement i zmieszany z wodą ma odczyn alkaliczny. W związku z tym należy chronić naskórek i oczy. Zabrudzenia dokładnie myć wodą. W przypadku kontaktu z oczami płukać je obficie wodą i zasięgnąć porady lekarza.

Zawartość chromu VI – poniżej 2 ppm w okresie ważności wyrobu.

ZALECENIA

Niniejsza karta techniczna określa zakres stosowania materiału i sposób prowadzenia robót, ale nie może zastąpić zawodowego przygotowania wykonawcy. Oprócz podanych informacji prace należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami BHP.

Producent gwarantuje jakość wyrobu, natomiast nie ma wpływu na warunki i sposób jego użycia. W przypadku wątpliwości należy wykonać własne próby stosowania. Wraz z ukazaniem się tej karty technicznej tracą ważność karty wcześniejsze.

SKŁADOWANIE

Do 6 miesięcy od daty produkcji, przy składowaniu na paletach, w suchych, chłodnych warunkach i w oryginalnych nieuszkodzonych opakowaniach.

OPAKOWANIA

Worki 25 kg.

DANE TECHNICZNE

Baza:	mieszanka hydraulicznych spoiw, wypełniaczy mineralnych i modyfikatorów
Kolor:	szary
Gęstość brutto w stanie suchym (wg PN-EN 998-1):	≤ 1300 kg/m ³
Proporcje mieszania:	ok. 6,25 l wody na 25 kg
Temperatura stosowania:	od +5°C do +25°C
Czas zużycia:	ok. 60 min
Wytrzymałość na ściskanie (wg PN-EN 998-1):	CS IV
Reakcja na ogień:	Klasa A1
Absorpcja wody (wg PN-EN 998-1):	W0
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej (wg PN-EN 998-1):	
- μ (nasycony roztwór KNO ₃):	11
- μ (nasycony roztwór LiCl):	13
Pryczepność (wg PN-EN 998-1):	≥ 0,3 MPa – FP:A
Współczynnik przewodzenia ciepła λ _{1,0, dry} (wg PN-EN 998-1):	0,47 W/mK (wartość tabelaryczna)
Trwałość (odporność na zamrażanie-odmrażanie) wg PN-85/B-04500:	
- ubytek masy:	0%
- zmiana wytrzymałości na zginanie:	0%
- zmiana wytrzymałości na ściskanie:	-3,0%
Zawartość powietrza w świeżej zaprawie (wg PN-EN 998-1):	29%
Zawartość porów powietrza w związanej zaprawie:	powyżej 45%
Orientacyjne zużycie ok. 9,0 kg/m ² na każdy cm grubości tynku (z 1 kg CR 61 uzyskuje się ok. 1,1 dm ³ świeżej zaprawy)	
Zaprawa tynkarska lekka (LW) do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków. Wyrób zgodny z PN-EN 998-1:2012.	

Emulsja kontaktowa

Dodatek do zapraw i betonu oraz do wykonywania warstw kontaktowych pod posadzki i obrzutek pod tynki

WŁAŚCIWOŚCI

- ▶ zwiększa przyczepność
- ▶ poprawia urabialność
- ▶ zapobiega zbyt szybkiemu przesychnianiu
- ▶ łatwa w stosowaniu
- ▶ odporna na alkalia

ZASTOSOWANIE

Emulsja CC 81 służy do wytwarzania warstw kontaktowych przy wykonywaniu posadzek, np. z zaprawy Ceresit CN 82, Ceresit CN 83 lub Ceresit CN 87. Zalecana jako dodatek do obrzutek pod tradycyjne tynki, tynki renowacyjne i tynki z dodatkiem preparatu Ceresit CO 84. Emulsja może być dodawana także do zapraw cementowych i cementowo-wapiennych, nakładanych ręcznie, mechanicznie oraz do betonu natryskowego. Poprawia wtedy ich urabialność, ułatwia nakładanie i zagęszczanie. Zwiększa też przyczepność do podłoża, elastyczność, zmniejsza szybkość przesychniania i poprawia odporność na spękania, zwiększa wytrzymałość. Zaprawy i beton z dodatkiem CC 81 mogą być użyte do jednowarstwowych napraw elementów betonowych, żelbetowych, murów oraz tynków. CC 81 zalecana jest także jako dodatek do zapraw murarskich przy wykonywaniu ścian i obmurówek z cegły klinkierowej, kształtek klinkierowych oraz szklanych. Może być stosowana wewnątrz i na zewnątrz budynków.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Zaprawy z dodatkiem CC 81 mają doskonałą przyczepność do wszelkich mineralnych, nośnych i zwartych podłoży, wolnych od substancji zmniejszających przyczepność (takich jak: tłuszcze, bitumy, pyły). Istniejące zabrudzenia, powłoki malarskie i warstwy o niskiej wytrzymałości należy usunąć mechanicznie. W przypadku podłoża pod posadzki zaleca się stosowanie śrutownic i frezarek. Podłoża trzeba odkurzyć i obficie zwilżyć wodą, bez tworzenia kałuż.

WYKONANIE

Kilkakrotnie wstrząsnąć zawartością opakowania. W określonych proporcjach wymieszać emulsję z czystą, chłodną wodą (patrz tabela). Uzyskanym roztworem zarabiać suche składniki zapraw lub betonu. Stosować cementy portlandzkie bez dodatków i łamane kruszywa o normowanych uziarnieniach.



1. Wykonanie warstwy kontaktowej pod posadzki.

W przypadku materiałów Ceresit CN 82, CN 83 i CN 87 należy przestrzegać instrukcji ich stosowania. W przypadku warstwy kontaktowej pod tradycyjne posadzki cementowe, proporcja cementu do czystego piasku powinna wynosić 1:2. Wodnym roztworem emulsji (1 część CC 81 zmieszana z 2 częściami wody) należy zarabiać suche składniki zaprawy do uzyskania ciekłej konsystencji. Za pomocą szczołki lub pędzla równomiernie rozprowadzać warstwę kontaktową grubości ok. 2 mm na wilgotnym podłożu. Przed jej przeschnięciem nanieść na nią warstwę posadzki.

2. Wykonanie obrzutki pod tynki.

Proporcje składników do wykonania obrzutki są takie same, jak dla warstwy kontaktowej pod posadzki. Na wilgotne podłoża należy równomiernie narzucać obrzutkę. Warstwę tynku nakładać po jej stwardnieniu. W przypadku tynków renowacyjnych, należy przestrzegać instrukcji ich stosowania.

UWAGA

Prace należy wykonywać w suchych warunkach przy temperaturze powietrza i podłoża od +5°C do +25°C.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

ZALECENIA

Warstwy wykonane z dodatkiem emulsji CC 81 należy chronić przed zbyt szybkim przesuszaniem.

SKŁADOWANIE

Do 12 miesięcy od daty produkcji, przy składowaniu w chłodnych warunkach i w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach.

Chronić przed mrozem!

OPAKOWANIA

Kanister 10 l, 5 l i 2 l.

DANE TECHNICZNE

Baza:	wodna dyspersja polimerów	
Gęstość:	ok. 1,0 kg/dm ³	
Proporcje mieszania:	patrz tabela	
Temperatura stosowania:	od +5°C do +25°C	
Czas zużycia:	ok. 90 min	
Umowna zawartość substancji suchej:	43% wg PN-EN 934-3	
Wartość pH:	8,6 wg PN-EN 934-3	
Maksymalna zawartość chlorków:	≤ 0,1% masy – domieszka bezchlorkowa wg PN-EN 934-3	
Maksymalna zawartość alkaliów:	≤ 0,2% masy wg PN-EN 934-3	
Oddziaływanie korozyjne:	≤ 10 µA/cm ² wg PN-EN 934-3	
Wytrzymałość na ściskanie:	≥ 70% wytrzymałości zaprawy kontrolnej wg PN-EN 934-3	
Zawartość powietrza:	-po zakończeniu mieszania:	15%
	-po wydłużonym mieszanii:	16%
	-po 1 godz. przetrzymywania:	2%
	wg PN-EN 934-3	
Zmniejszenie ilości wody wymagane do uzyskania konsystencji normowej :	≥ 8% wg PN-EN 934-3	
Przyczepność zaprawy cementowej z dodatkiem CC 81 do podłoża betonowego:	-w warunkach normalnych:	1,7 MPa
	-po starzeniu termicznym:	2,0 MPa wg PN-EN 934-3
Przyczepność zaprawy cementowej z dodatkiem CC 81 do podłoża z cegły ceramicznej:	-w warunkach normalnych:	0,8 MPa
	-po starzeniu termicznym:	1,2 MPa wg PN-EN 934-3
Orientacyjne zużycie:	patrz tabela	

- Domieszka napowietrzająca / uplastyczniająca do zapraw i betonu: EN 934-3:2009 + A1:2012; T.2
- Wyrób zgodny z normą EN 934-3:2009 + A1:2012, posiada Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji WE nr 1488 - CPD - 0132/Z wydany przez ITB.

tabela:

Rodzaj zastosowania	Uziarnienie kruszywa	Objętościowe proporcje cement : kruszywo	Proporcje CC 81 : woda	Orientacyjne zużycie CC 81
Warstwy kontaktowe i obrutki	0-0,4 mm	1 : 2	1 : 2	0,125 l/m ²
Dodatek do zapraw przy grubości warstwy:	0 - 5 mm	1 : 2	1 : 2	0,06 l/m ²
	6 - 15 mm	0-2,0 mm	1 : 3	0,04 l/m ²
	16 - 30 mm	0-4,0 mm	1 : 3	0,03 l/m ²
	31 - 50 mm	0-8,0 mm	1 : 3 - 1 : 4	0,02 l/m ²

Henkel

Wszelkie porady techniczne można uzyskać pod numerami telefonów:
+48 800 120 241
+48 41 3710124.

Poza informacjami podanymi w niniejszej karcie technicznej należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej, wytycznych branżowych instytutów i stowarzyszeń, przedmiotowych norm krajowych i europejskich, dokumentów oprobacyjnych, przepisów BHP, itp. Wymienione powyżej cechy i właściwości techniczne określone zostały w oparciu o praktyczne doświadczenia oraz przeprowadzone badania. Wszelkie właściwości oraz zastosowania materiałów wykraczające poza zakres podany w niniejszej karcie technicznej wymagają naszego pisemnego potwierdzenia. Wszelkie dane odnoszą się do temperatury podłoża, oloczenia i materiału +23°C oraz wilgotności względnej powietrza 50%, o ile nie podano inaczej. W innych warunkach klimatycznych podane parametry mogą ulec zmianie.

Informacje zawarte w niniejszej karcie technicznej, w szczególności zalecenia dotyczące sposobu i warunków aplikacji oraz zakres zastosowania i użytkowania naszych produktów, zostały opracowane na podstawie naszego doświadczenia zawodowego. Niniejsza karta techniczna określa zakres stosowania materiału i zalecany sposób doświadczenia robót, ale nie może zastąpić zawodowego przygotowania wykonawcy. Producent gwarantuje jakość wyrobu, natomiast nie ma wpływu na warunki i sposób jego użycia. Biorąc pod uwagę, że warunki, w których stosowane są produkty mogą ulegać zmianie, w przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie własnych prób. Nie ponosimy odpowiedzialności z tytułu powyżej wymienionych informacji lub jakiegokolwiek rekomendacji słownej z tym związanej, z wyjątkiem przypadków rażącego niedbalstwa lub winy umyślnej. Niniejsza karta techniczna zastępuje wszystkie poprzednie wersje, mające zastosowanie do tego produktu.

Środek grzybobójczy

Preparat do zwalczania grzybów pleśniowych i glonów

WŁAŚCIWOŚCI

- ▶ do odgrzybiania elewacji oraz ścian wewnętrznych
- ▶ łatwy w stosowaniu
- ▶ niezawierający metali ciężkich
- ▶ wodorozcieńczalny
- ▶ może być pokrywany farbami
- ▶ paroprzepuszczalny
- ▶ dostępny jako koncentrat i w wersji gotowej do użycia

ZASTOSOWANIE

Preparat Ceresit CT 99 służy do zwalczania grzybów pleśniowych z rodzaju *Alternaria* oraz glonów *Apatococcus Vulgaris*. Niszczy je skutecznie nie powodując zagrożenia dla ludzi i środowiska. Może być używany wewnątrz i na zewnątrz budynków na takich podłożach jak: powłoki malarskie, tynki, beton itp. Grzyby z rodzaju *Alternaria* dominują głównie w środowisku zewnętrznym ale w obecnym czasie z uwagi na wysoką szczelność pomieszczeń występują coraz częściej wewnątrz budynków. Kolonizują zazwyczaj zawilgocone i zakurzone ściany oraz okolice okien i parapetów. W przypadku wysokiego stężenia zarodników stanowią zagrożenie dla osób uczulonych na alergeny grzybowe. W przypadku elewacji narażonych na działanie glonów bardzo skutecznie je zwalczą nie powodując destrukcji tynków. Może być używany wewnątrz i na zewnątrz budynków.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Najpierw należy ustalić przyczynę powstawania grzybów pleśniowych i glonów, a następnie przystąpić do ich usunięcia. CT 99 może być stosowany na suchych, oczyszczonych podłożach, takich jak: powłoki malarskie, tynki, beton itp. Szczotkami, bez użycia wody, oczyścić podłoże z brudu i pyłu. Istniejące pleśnie, porosty, glony i mchy należy usunąć drucianymi szczotkami tak dokładnie, jak tylko jest to możliwe.

WYKONANIE

Preparat nanosi się przed gruntowaniem podłoża. Preparat CT 99 dostępny jest w formie koncentratu oraz w wersji rozcieńczonej, gotowej do użycia. Koncentrat CT 99 należy



rozcieńczyć wodą (1:1 lub 1:4) w zależności od stopnia skażenia podłoża i uzyskanym roztworem malować zaatakowane miejsca za pomocą pędzla.

Preparat CT 99 można również nanosić bez rozcieńczenia. W przypadku powierzchni bardzo silnie zainfekowanych preparat CT 99 można nanosić również bez rozcieńczenia.

Opakowanie Ceresit CT 99 w formie gotowej do użycia posiada spryskiwacz umożliwiający łatwe nakładanie preparatu. Preparatem CT 99 należy spryskać zaatakowane miejsca.

Po naniesieniu CT 99 trzeba odczekać od 8 do 10 godzin, a następnie można przystąpić do gruntowania, tynkowania itp. Narzędzia po pracy trzeba umyć wodą.

UWAGA

Prace należy prowadzić w suchych warunkach, przy temperaturze powietrza i podłoża od +5°C do +25°C oraz wilgotności względnej powietrza poniżej 80%. Wszelkie dane i informacje odnoszą się do temperatury +20°C i wilgotności względnej powietrza 60%. W innych warunkach należy uzależnić krótszy lub dłuższy czas schnięcia materiału.

CT 99 zawiera organiczne biocydy, mogące podrażniać oczy, skórę i drogi oddechowe. Podczas pracy nie wolno palić ani spożywać posiłków. Stosować rękawice i okulary ochronne. Wszelkie zachlapania preparatem natychmiast zmywać wodą. W przypadku kontaktu z oczami spłukiwać je przez kilka minut bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza. Pomieszczenia po zastosowaniu preparatu należy wietrzyć do zaniku zapachu przed oddaniem ich do użytku. Preparat trzymać z dala od żywności. Chronić przed dziećmi.

ZALECENIA

Niniejsza karta techniczna określa zakres stosowania materiału i sposób prowadzenia robót, ale nie może zastąpić zawodowego przygotowania wykonawcy. Oprócz podanych informacji prace należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami BHP.

Producent gwarantuje jakość wyrobu, natomiast nie ma wpływu na warunki i sposób jego użycia. W przypadku wątpliwości należy wykonać własne próby stosowania.

Wraz z ukazaniem się tej instrukcji tracą ważność instrukcje wcześniejsze.

SKŁADOWANIE

Do 12 miesięcy od daty produkcji przy składowaniu w chłodnych warunkach i w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach.

Chronić przed mrozem!

OPAKOWANIA

Plastikowe pojemniki 1 l, plastikowe pojemniki z dozownikiem 0,5 l.

DANE TECHNICZNE

Baza:	roztwór biocydów organicznych
Gęstość:	ok. 1,0 kg/dm ³
Proporcje mieszania koncentratu:	od 2 l do 4 l wody na 1 l CT 99
Temperatura stosowania:	od +5°C do +25°C
Czas schnięcia:	ok. 4 godz.
Orientacyjne zużycie:	
- roztwór 1:1	od 0,12 do 0,14 l/m ²
- roztwór 1:4	od 0,04 do 0,06 l/m ²
- preparat gotowy do użycia	od 0,06 do 0,07 l/m ²

Wyrób posiada atest Państwowego Zakładu Higieny HK/B/1673/02/2004 oraz pozwolenie Ministra Zdrowia nr 2427/05 na obrót produktem biobójczym.

Henkel Polska Sp. z o.o.
ul. Domaniewska 41, 02-672 Warszawa
Centralny Dział Obsługi Klienta:
Tel. (+48 41) 371-01-00 • Fax (+48 41) 374-22-22
www.ceresit.pl • infolinia 0-800-120-241

