



Seria: APROBATY TECHNICZNE

APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-3765/2015

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r., poz. 1040), w wyniku postępowania aprobacyjnego dokonanego w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie, na wniosek firmy:

HENKEL POLSKA Sp. z o.o.
ul. Domaniewska 41, 02-672 Warszawa

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobu pod nazwą:

**CERESIT CR 166 „Elastyczna powłoka wodoszczelna” /
Cimsec 2K Abdichtung / CL 66
dwuskładnikowa zaprawa do wykonywania powłok
hydroizolacyjnych oraz zabezpieczających powierzchnie
betonowe przed korozją**

w zakresie i na zasadach określonych w Załączniku, który jest integralną częścią niniejszej Aprobaty Technicznej ITB.

Termin ważności:
21 grudnia 2020 r.



DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej

dr inż. Marcin M. Kruk

Załącznik:
Postanowienia ogólne i techniczne

Warszawa, 21 grudnia 2015 r.

Z A Ł A C Z N I K**POSTANOWIENIA OGÓLNE I TECHNICZNE****SPIS TREŚCI**

1. PRZEDMIOT APROBATY.....	3
2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA	3
3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA.....	4
3.1. Surowce i składniki	4
3.2. Właściwości techniczne zaprawy CERESIT CR 166 „Elastyczna powłoka wodoszczelna” / Cimsec 2K Abdichtung / CL 66 oraz wykonanej z niej powłoki.....	5
4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT	7
5. OCENA ZGODNOŚCI	7
5.1. Zasady ogólne	7
5.2. Wstępne badanie typu	8
5.3. Zakładowa kontrola produkcji	9
5.4. Badania gotowych wyrobów	9
5.5. Częstotliwość badań	10
5.6. Metody badań	10
5.7. Pobieranie próbek do badań.....	10
5.8. Ocena wyników badań.....	10
6. USTALENIA FORMALNO - PRAWNE.....	11
7. TERMIN WAŻNOŚCI	12
INFORMACJE DODATKOWE	12

1. PRZEDMIOT APROBATY

Przedmiotem niniejszej Aprobaty Technicznej ITB jest zaprawa o zamiennie stosowanych nazwach handlowych CERESIT CR 166 „Elastyczna powłoka wodoszczelna”, Cimsec 2K Abdichtung lub CL 66, produkowana przez firmę HENKEL Polska Sp. z o.o., 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 41.

CERESIT CR 166 „Elastyczna powłoka wodoszczelna” / Cimsec 2K Abdichtung / CL 66 to dwuskładnikowa zaprawa, w której składnik A jest suchą mieszanką cementu, wypełniaczy mineralnych i środków modyfikujących, natomiast składnik B to wodna dyspersja polimerów. Wagowe proporcje mieszania składników wynoszą A : B = 2,4 : 1 (0,8 dyspersji z dodatkiem 0,2 wody) – w przypadku nakładania zaprawy za pomocą pędzla lub natryskiem, lub A : B = 2,4 : 0,8 – w przypadku nakładania zaprawy za pomocą pacy. Zaprawa CERESIT CR 166 „Elastyczna powłoka wodoszczelna” / Cimsec 2K Abdichtung / CL 66 po utwardzeniu tworzy na podłożach elastyczną powłokę.

Wymagane właściwości techniczne zaprawy CERESIT CR 166 „Elastyczna powłoka wodoszczelna” / Cimsec 2K Abdichtung / CL 66 oraz wykonanej z niej powłoki podano w p. 3.

2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

Zaprawa CERESIT CR 166 „Elastyczna powłoka wodoszczelna” / Cimsec 2K Abdichtung / CL 66 jest przeznaczona do wykonywania powłok hydroizolacyjnych na podłożach mineralnych, w podziemnych częściach budynków (ściany piwniczne, fundamenty itp.), na ścianach i posadzkach w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych (również przed nałożeniem okładzin ceramicznych, mocowanych zaprawami klejącymi), w basenach kąpielowych i zbiornikach o głębokości do 50 m (na wodę, w tym na wodę przeznaczona do spożycia, a także w oczyszczalniach komunalnych i szambach) – nanoszonych od strony naporu wody.

Zaprawa CERESIT CR 166 „Elastyczna powłoka wodoszczelna” / Cimsec 2K Abdichtung / CL 66 może być stosowana do wykonywania powłok ochronnych, zabezpieczających powierzchnie betonowe przed korozją, w warunkach działania środowiska zawierającego dwutlenek siarki.

Zaprawa może być stosowana wewnątrz i na zewnątrz budynków.

Zaprawa nie powinna być stosowana na podłożach zasolonych oraz na podłożach zawierających gips.

Podłoża przeznaczone pod powłoki wykonywane z zaprawy CERESIT CR 166 „Elastyczna powłoka wodoszczelna” / Cimsec 2K Abdichtung / CL 66 powinny być nośne, równe, oczyszczone z brudu, kurzu i środków antyadhezyjnych.

Składniki zaprawy należy wymieszać za pomocą mieszadła wolnoobrotowego, aż do uzyskania jednolitej masy. Zaprawę nanosi się na zwilżone (nie mokre) podłoże i rozprowadza równomiernie warstwami, w sposób krzyżowy, za pomocą szerokiego pędzla, pacy lub natryskiem. Pojedyncza warstwa powinna mieć nie mniej niż 1 mm grubości. Kolejną warstwę można nakładać po wstępnym stwardnieniu (ale nie wyschnięciu) warstwy poprzedniej, tj. po ok. 3 godzinach. Grubość nałożonych warstw nie powinna być mniejsza niż 2 mm i nie większa niż 5 mm. W przypadku wykonywania powłok poziomych w pierwszą warstwę można wtopić wkładką zbrojącą z włókniny polipropylenowej.

Okładziny ceramiczne, układane na powłokach, powinny być mocowane za pomocą klejów spełniających wymagania PN-EN 12004+A1:2012, zalecanych przez Producenta i dopuszczonych do obrotu.

W czasie wykonywania prac temperatura otoczenia i podłoża nie powinna być niższa od + 5 °C ani wyższa od +25 °C a wilgotność względna powietrza powinna być niższa od 80 %.

Z uwagi na emisję lotnych związków organicznych zaprawa CERESIT CR 166 „Elastyczna powłoka wodoszczelna” / Cimsec 2K Abdichtung / CL 66 może być stosowana do wykonywania powłok w pomieszczeniach kategorii A i B, przeznaczonych na pobyt ludzi, według zarządzenia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12 marca 1996 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia, wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi (Monitor Polski Nr 19/1996, poz. 231). Pomieszczenia jw. mogą być oddane do eksploatacji po dwóch tygodniach od wykonania powłoki.

Podczas wykonywania prac należy przestrzegać warunków bezpiecznego stosowania zaprawy podanych przez producenta w karcie charakterystyki, opracowanej zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (ze zmianami) Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Zakres stosowania zaprawy CERESIT CR 166 „Elastyczna powłoka wodoszczelna” / Cimsec 2K Abdichtung / CL 66 powinien wynikać z właściwości technicznych, określonych w p. 3.

Stosowanie zaprawy CERESIT CR 166 „Elastyczna powłoka wodoszczelna” / Cimsec 2K Abdichtung / CL 66 powinno być zgodne z:

- dokumentacją techniczną opracowaną dla określonego zastosowania,
- obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi, a w szczególności z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75/2002, poz. 690, z późniejszymi zmianami),
- postanowieniami Aprobaty Technicznej ITB,
- wytycznymi określonymi w instrukcji stosowania wyrobów, opracowanej przez producenta i dostarczanej odbiorcom wyrobów

Zgodnie z Atestem Higienicznym Nr HK/W/0352/02/2014, wydanym przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie zaprawa CERESIT CR 166 „Elastyczna powłoka wodoszczelna” / Cimsec 2K Abdichtung / CL 66, objęta niniejszą Aprobata odpowiada wymaganiom higienicznym i może być stosowana w kontakcie z wodą przeznaczona do spożycia. Zgodnie z tym Atestem na opakowaniu należy umieścić etykietę w języku polskim, zawierającą zalecenia dotyczące środków ostrożności wg karty charakterystyki wyrobu, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Wyrób należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA

3.1. Surowce i składniki

Właściwości surowców i składników stosowanych do wytwarzania zaprawy CERESIT CR 166 „Elastyczna powłoka wodoszczelna” / Cimsec 2K Abdichtung / CL 66 oraz sposób ich sprawdzania i

odbioru nie są objęte niniejszą Aprobata i powinny być określone w systemie zapewnienia jakości producenta.

3.2. Właściwości techniczne zaprawy CERESIT CR 166 „Elastyczna powłoka wodoszczelna” / Cimsec 2K Abdichtung / CL 66 oraz wykonanej z niej powłoki

Wymagane właściwości techniczno-użytkowe zaprawy CERESIT CR 166 „Elastyczna powłoka wodoszczelna” / Cimsec 2K Abdichtung / CL 66 oraz wykonanej z niej powłoki podano w tablicy 1.

Tablica 1

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metoda badania
1	2	3	4
zaprawa CERESIT CR 166 „Elastyczna powłoka wodoszczelna” / Cimsec 2K Abdichtung / CL 66			
1	Wygląd zewnętrzny składnika: – sypkiego – składnika płynnego	proszek barwy jasno szarej, bez grudek i zanieczyszczeń emulsja barwy białej o konsystencji płynnej	ZUAT-15/IV.13/2002
2	Gęstość, g/cm ³ : – nasypowa w stanie luźnym – nasypowa w stanie zagęszczonym* – składnika płynnego B: • gdy A:B = 2,4 : 1 (0,8 + 0,2 wody) • gdy A:B = 2,4 : 0,8	1,20 ± 10 % 1,48 ± 10 % 1,00 ± 10 % 1,03 ± 10 %	ZUAT-15/IV.13/2002
3	Konsystencja robocza wg stożka opadowego, cm: – gdy A:B = 2,4 : 1 (0,8 + 0,2 wody) – gdy A:B = 2,4 : 0,8	14 ± 1 13 ± 1	ZUAT-15/IV.13/2002
4*	Czas zachowania właściwości roboczych, min	≥ 50	PN-85/B-04500
5	Splywność z powierzchni pionowej bezpośrednio po nałożeniu	nie spływa	ZUAT-15/IV.13/2002
6	Czas wstępnego twardnienia, godz.	≤ 1	ZUAT-15/IV.13/2002
powłoka CERESIT CR 166 „Elastyczna powłoka wodoszczelna” / Cimsec 2K Abdichtung / CL 66			
7	Wygląd zewnętrzny	jednorodna powłoka barwy ciemnoszarej, bez spękań, pęcherzy i kraterów, dobrze przylegająca do podłoża	ZUAT-15/IV.13/2002
8	Widmo w podczerwieni	widmo w podczerwieni przy porównaniu z widmem wzorcowym nie wykazuje zmian	PN-EN 1767:2008
9	Odporność na powstawanie rys podłoża, mm	≥ 0,5	ZUAT-15/IV.13/2002
10	Wodoszczelność powłoki (od strony nanoszenia), brak przecieku przy ciśnieniu, MPa	0,5	ZUAT-15/IV.13/2002
11	Przyczepność, MPa, do: – podłoża betonowego – cegły	≥ 0,5 ≥ 0,5	PN-EN 1542:2000
12	Przyczepność międzywarstwowa (badanie w układzie z klejem Ceresit CM 17), MPa	≥ 0,5	PN-EN 1542:2000
13	Odporność na działanie wody o temp. +60 °C określona przyczepnością powłoki do podłoża betonowego, MPa	≥ 1,0	ZUAT-15/IV.13/2002
14	Odporność na przebicie statyczne określona wodoszczelnością powłoki	brak przecieku przy ciśnieniu 0,5 MPa po działaniu obciążenia ≥ 15 daN	ZUAT-15/IV.13/2002

cd. Tablicy 1

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metoda badania
1	2	3	4
15	Odporność na działanie mrozu określona: – zmianą wyglądu zewnętrznego – wodoszczelnością – przyczepnością do podłoża, MPa	może wystąpić niewielkie zmatowienie powłoki, brak uszkodzeń brak przecieku przy ciśnieniu 0,5 MPa ≥ 0,5	ZUAT-15/IV.13/2002
16	Maksymalne naprężenia rozciągające, MPa	≥ 0,4	ZUAT-15/IV.13/2002
17	Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, %	≥ 15	ZUAT-15/IV.13/2002
18*	Siła zrywająca przy rozciąganiu powłoki z wkładką zbrojącą **, N: – wzdłuż – w poprzek	≥ 70 ≥ 50	PN-90/B-04615
19*	Wydłużenie przy zerwaniu powłoki z wkładką zbrojącą **, %: – wzdłuż – w poprzek	≥ 16 ≥ 13	
20	Odporność chemiczna określona zmianą wyglądu zewnętrznego próbek po 2 miesiącach działania: a) wody basenowej b) substancji występujących w ściekach bytowych: – woda zakwaszona do pH ~ 5 – 0,1 % wodny roztwór fenolu – wodny roztwór o zawartości jonów NH ₄ ⁺ ~ 60 mg/l – wodny roztwór o zawartości jonów SO ₄ ²⁺ ~ 3000 mg/l	bez zmian	p. 5.6.1
21	Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody określona współczynnikiem przepuszczalności wody, kg/m ² · h ^{0,5}	≤ 0,1	PN EN 1062-3:2008
22	Elastyczność – najmniejsza średnica sworznia przy przeginaniu, na którym powłoka nie pęka, mm: – przed sztucznym starzeniem – po sztucznym starzeniu	4 8	PN-EN ISO 1519:2000
23	Przepuszczalność pary wodnej określona – dyfuzyjnie równoważną grubością warstwy powietrza S _d , m	≤ 5 (Klasa I)	PN EN ISO 7783:2012 met. mokrego naczynia
24	Przepuszczalność dwutlenku węgla określona – dyfuzyjnie równoważną grubością warstwy powietrza S _d , m	≥ 50	PN EN 1062-6:2003 met. A
25	Współczynnik dyfuzji jonów chlorkowych, m ² /s	≤ 1 · 10 ⁻⁹	ZUAT-15/VI.05-5/2010
26	Odporność na działanie wilgotnej atmosfery zawierającej dwutlenek siarki (20 cykli)	może wystąpić rozjaśnienie powierzchni	PN-EN ISO 3231:2000
27	Emisja lotnych związków organicznych (VOC)	emisja VOC poniżej dopuszczalnych stężeń substancji szkodliwych dla zdrowia	PN-EN ISO 16000-9:2009 UA GW VIII.21/2011

* właściwość określona w procedurze aprobacyjnej, nie objęta wstępnym badaniem typu i badaniami kontrolnymi

** wkładka zbrojąca z włókny polipropylenowej WOGOFIL 300 WF/0011

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Zaprawa CERESIT CR 166 „Elastyczna powłoka wodoszczelna” / Cimsec 2K Abdichtung / CL 66 powinna być dostarczana w oryginalnych opakowaniach Producenta, oraz przechowywana i transportowana zgodnie z instrukcją Producenta, w sposób zapewniający niezmiennosc ich właściwości technicznych.

Do każdego opakowania wyrobu producent jest obowiązany dołączyć informację zawierającą co najmniej następujące dane:

- nazwę i adres Producenta,
- nazwę wyrobu według niniejszej Aprobaty Technicznej ITB,
- masę netto zaprawy, jeśli jest określana,
- termin przydatności zaprawy do stosowania, jeśli jest określany,
- numer Aprobaty Technicznej ITB AT-15-3765/2015,
- numer i datę wystawienia krajowej deklaracji zgodności,
- nazwę jednostki certyfikującej, która brała udział w ocenie zgodności,
- znak budowlany.

Sposób oznakowania wyrobów znakiem budowlanym powinien być zgodny z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198/2004, poz. 2041, z późniejszymi zmianami).

Ponadto, jeżeli z odrębnych przepisów wynika obowiązek oznakowania wyrobu na podstawie rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r., poz. 450) i rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, (CLP) oraz dołączania informacji określającej zagrożenia dla zdrowia lub życia, wynikające z karty charakterystyki na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (ze zmianami) Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), do wyrobu powinna być dołączona dokumentacja w odpowiedniej formie, zawierająca wymagane przez przepisy prawne oznakowania i informacje.

5. OCENA ZGODNOŚCI

5.1. Zasady ogólne

Zgodnie z art. 4, art. 5 ust. 1, p. 3 oraz art. 8 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92/2004, poz. 881, z późniejszymi zmianami) wyrób, którego dotyczy niniejsza Aprobata Techniczna ITB, może być wprowadzany do obrotu i stosowany przy wykonywaniu robót

budowlanych w zakresie odpowiadającym jego właściwościom użytkowym i przeznaczeniu, jeżeli producent dokonał oceny zgodności, wydał krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-15-3765/2015 i oznakował wyroby znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198/2004, poz. 2041, z późniejszymi zmianami) oceny zgodności zaprawy CERESIT CR 166 „Elastyczna powłoka wodoszczelna” / Cimsec 2K Abdichtung / CL 66 z Aprobata Techniczną ITB AT-15-3765/2015 dokonuje Producent stosując system 2+.

W przypadku systemu 2+ oceny zgodności, Producent może wystawić krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-15-3765/2015, na podstawie:

- a) zadania producenta:
 - wstępnego badania typu,
 - zakładowej kontroli produkcji,
 - badań gotowych wyrobów (próbek) pobranych w zakładzie produkcyjnym, prowadzonych przez producenta, zgodnie z ustalonym planem badań, obejmującym badania wg p. 5.4.3,
- b) zadania akredytowanej jednostki:
 - certyfikacji zakładowej kontroli produkcji na podstawie wstępnej inspekcji zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji oraz ciągłego nadzoru, oceny i akceptacji zakładowej kontroli produkcji.

Do czasu ustalenia przez Komisję Europejską wymaganych właściwości, jakie powinny mieć wyroby kontaktujące się z wodą pitną, które podlegać będą w tym zakresie systemowi 1+ oceny zgodności, należy stosować się do postanowień rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61/2007, poz. 417).

5.2. Wstępne badanie typu

Wstępne badanie typu jest badaniem potwierdzającym wymagane właściwości techniczno-użytkowe, wykonywanym przed wprowadzeniem wyrobu do obrotu.

Wstępne badanie typu zaprawy CERESIT CR 166 „Elastyczna powłoka wodoszczelna” / Cimsec 2K Abdichtung / CL 66 i wykonanej z niej powłoki obejmuje:

- a) odporność na powstawanie rys podłoża,
- b) wodoszczelność powłoki,
- c) przyczepność do podłoża,
- d) przyczepność międzywarstwową,
- e) odporność na działanie mrozu,
- f) odporność na działanie wody o temperaturze +60 °C,
- g) odporność na przebicie statyczne,
- h) maksymalne naprężenie rozciągające i wydłużenie względne przy maksymalnej sile,
- i) odporność chemiczna,
- j) absorpcja wody,
- k) elastyczność,
- l) przepuszczalność pary wodnej,

- m) przepuszczalność dwutlenku węgla,
- n) współczynnik dyfuzji jonów chlorkowych,
- o) odporność na działanie wilgotnej atmosfery zawierającej dwutlenek siarki,
- p) emisję lotnych związków organicznych (VOC).

Badania, które w procedurze aprobowej były podstawą do ustalenia właściwości techniczno-użytkowych zestawu wyrobów, stanowią wstępne badanie typu w ocenie zgodności.

5.3. Zakładowa kontrola produkcji

Zakładowa kontrola produkcji obejmuje:

- 1) specyfikację i sprawdzanie surowców i składników (w tym zawartość chromu, Cr (VI) na podstawie dokumentów przedstawionych przez dostawcę cementu),
- 2) kontrolę i badania w procesie wytwarzania oraz badania gotowych wyrobów (p. 5.4), prowadzone przez producenta zgodnie z ustalonym planem badań oraz według zasad i procedur określonych w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji, dostosowanych do technologii produkcji i zmierzających do uzyskania wyrobów o wymaganych właściwościach.

Kontrola produkcji powinna zapewniać, że wyroby są zgodne z Aprobata Techniczną ITB AT-15-3765/2015. Wyniki kontroli produkcji powinny być systematycznie rejestrowane. Zapisy rejestru powinny potwierdzać, że wyrób spełnia kryteria oceny zgodności. Poszczególne wyroby lub partie wyrobów i związane z nimi szczegóły produkcyjne muszą być w pełni możliwe do identyfikacji i odtworzenia.

5.4. Badania gotowych wyrobów

5.4.1. Program badań. Program badań obejmuje:

- a) badania bieżące,
- b) badania okresowe.

5.4.2. Badania bieżące. Badania bieżące obejmują sprawdzenie:

- wyglądu zewnętrznego składników zaprawy oraz wykonanej powłoki,
- gęstości objętościowej składnika płynnego i gęstości nasypowej składnika sypkiego,
- konsystencji roboczej,
- spływności masy z powierzchni pionowej.

5.4.3. Badania okresowe. Badania okresowe obejmują sprawdzenie:

- widma w podczerwieni,
- czasu wstępnego twardnienia,
- odporności na powstawanie rys podłoża,
- wodoszczelności powłoki,
- przyczepności do podłoża,
- przyczepności międzywarstwowej,
- odporności na działanie mrozu,
- odporności na działanie wody o temperaturze +60 °C,

- odporności na przebicie statyczne,
- maksymalnych naprężeń rozciągających i wydłużenia względnego przy maksymalnej sile,
- odporności chemicznej,
- absorpcji wody,
- elastyczności,
- przepuszczalności pary wodnej,
- przepuszczalności dwutlenku węgla,
- współczynnika dyfuzji jonów chlorkowych,
- odporności na działanie wilgotnej atmosfery zawierającej dwutlenek siarki,
- emisji lotnych związków organicznych (VOC).

5.5. Częstotliwość badań

Badania bieżące powinny być przeprowadzane zgodnie z ustalonym planem badań, ale nie rzadziej niż dla każdej partii wyrobów. Wielkość partii wyrobów powinna być określona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

Badania okresowe należy wykonywać nie rzadziej niż raz na 3 lata.

5.6. Metody badań

Badania powinny być wykonywane według metod podanych w tabelicy 1 oraz zgodnie z poniższym opisem.

5.6.1. Sprawdzenie odporności chemicznej. Sprawdzenie polega na wizualnej ocenie zmian wyglądu próbek w postaci krążków o średnicy 50 ± 2 mm i grubości 5 ± 2 mm, wykonanych z zaprawy CERESIT CR 166 „Elastyczna powłoka wodoszczelna” / Cimsec 2K Abdichtung / CL 66. Próbki „świadki” przechowywane są w warunkach laboratoryjnych (temp. 23 ± 2 °C i wilgotności względnej powietrza $50 \pm 5\%$), natomiast próbki do badania odporności chemicznej umieszcza się na stelażach w pojemnikach z cieczami agresywnymi tak, aby były zanurzone do połowy wysokości. Co 24 godziny sprawdza się poziom cieczy. Ciecze agresywne wymienia się co 7 dni. Po dwóch miesiącach ekspozycji w cieczach agresywnych próbki wyjmuje się, obmywa wodą destylowaną i suszy w warunkach laboratoryjnych (temp. 23 ± 2 °C i wilgotności względnej powietrza $50 \pm 5\%$). Po wysuszeniu próbki poddaje się oględzinom w świetle rozproszonym i porównuje z wyglądem próbek odniesienia przechowywanych w warunkach laboratoryjnych jw.

5.7. Pobieranie próbek do badań

Próbki do badań należy pobierać losowo, zgodnie z PN-N-03010:1983.

5.8. Ocena wyników badań

Wyprodukowane wyroby należy uznać za zgodne z wymaganiami niniejszej Aprobaty Technicznej, jeżeli wyniki wszystkich badań są pozytywne.

6. USTALENIA FORMALNO - PRAWNE

6.1. Niniejsza Aprobata zastępuje Aprobata Techniczną ITB AT-15-3765/2009.

6.2. Aprobata Techniczna ITB AT-15-3765/2015 jest dokumentem stwierdzającym przydatność zaprawy CERESIT CR 166 „Elastyczna powłoka wodoszczelna” / Cimsec 2K Abdichtung / CL 66 do stosowania w budownictwie w zakresie wynikającym z postanowień Aprobaty.

Zgodnie z art. 4, art. 5 ust. 1, p. 3 oraz art. 8 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92/2004, poz. 881, z późniejszymi zmianami) zestaw wyrobów, którego dotyczy niniejsza Aprobata Techniczna ITB, może być wprowadzany do obrotu i stosowany przy wykonywaniu robót budowlanych w zakresie odpowiadającym jego właściwościom użytkowym i przeznaczeniu, jeżeli producent dokonał oceny zgodności, wydał krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-15-3765/2015 i oznakował wyroby znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.3. Aprobata Techniczna ITB nie narusza uprawnień wynikających z przepisów o ochronie własności przemysłowej, a w szczególności ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. – Prawo własności przemysłowej (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1410, z późniejszymi zmianami). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystających z niniejszej Aprobaty Technicznej ITB.

6.4. ITB wydając Aprobata Techniczną nie bierze odpowiedzialności za ewentualne naruszenie praw wyłącznych i nabytych.

6.5. Aprobata Techniczna ITB nie zwalnia producenta zaprawy CERESIT CR 166 „Elastyczna powłoka wodoszczelna” / Cimsec 2K Abdichtung / CL 66 od odpowiedzialności za właściwą jego jakość oraz wykonawców robót budowlanych od odpowiedzialności za właściwe jego zastosowanie.

6.6. W treści wydawanych prospektów i ogłoszeń oraz innych dokumentów związanych z wprowadzaniem do obrotu i stosowaniem w budownictwie zaprawy CERESIT CR 166 „Elastyczna powłoka wodoszczelna” / Cimsec 2K Abdichtung / CL 66 należy zamieszczać informację o udzielonej temu zestawowi Aprobacie Technicznej ITB AT-15-3765/2015.

7. TERMIN WAŻNOŚCI

Aprobata Techniczna ITB AT-15-3765/2015 jest ważna do 21 grudnia 2020 r.

Ważność Aprobaty Technicznej ITB może być przedłużona na kolejne okresy, jeżeli jej Wnioskodawca lub formalny następca, wystąpi w tej sprawie do Instytutu Techniki Budowlanej z odpowiednim wnioskiem, nie później niż 3 miesiące przed upływem terminu ważności tego dokumentu.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

Normy i dokumenty związane

PN-85/B-04500	<i>Zaprawy budowlane. Badanie cech fizycznych i wytrzymałościowych</i>
PN-90/B-04615	<i>Papy asfaltowe i smołowe. Metody badań</i>
PN-N-03010:1983	<i>Statystyczna kontrola jakości. Losowy wybór jednostek produktu do próbk</i>
PN-EN 1062-3:2008	<i>Farby i lakiery. Wyroby lakierowe i systemy powłokowe stosowane na zewnątrz na mury i beton. Część 3: Oznaczanie przepuszczalności wody</i>
PN-EN 1062-6:2003	<i>Farby i lakiery. Wyroby lakierowe i systemy powłokowe stosowane na zewnątrz na mury i beton. Część 6: Oznaczanie przepuszczalności ditlenku węgla</i>
PN-EN 1542:2000	<i>Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych. Metody badań. Pomiar przyczepności przez odrywanie</i>
PN-EN 1767:2008	<i>Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych. Metody badań. Analiza w podczerwieni</i>
PN-EN 12004+A1:2012	<i>Kleje do płytek. Wymagania, ocena zgodności, klasyfikacja i oznaczenie</i>
PN EN ISO 62:2000	<i>Tworzywa sztuczne. Oznaczanie chłonności wody</i>
PN-EN ISO 175:2002	<i>Tworzywa sztuczne. Metody oznaczania skutków zanurzenia w ciekłych chemikaliach</i>
PN-EN ISO 527-1:1998	<i>Tworzywa sztuczne. Oznaczanie właściwości mechanicznych przy statycznym rozciąganiu. Zasady ogólne</i>
PN-EN ISO 527-3:1998	<i>Tworzywa sztuczne. Oznaczanie właściwości mechanicznych przy statycznym rozciąganiu. Warunki badań folii i płyt</i>
PN-EN ISO 1519:2002	<i>Farby i lakiery. Próba zginania (sworzeń cylindryczny)</i>
PN-EN ISO 3231:2000	<i>Farby i lakiery. Oznaczanie odporności na wilgotne atmosfery zawierające dwutlenek siarki</i>
PN-EN ISO 7783	<i>Farby i lakiery. Oznaczanie właściwości przenikania pary wodnej. Metoda z zastosowaniem naczynka</i>

PN-EN ISO 16000-9:2009	<i>Powietrze wnętrz. Część 9: Oznaczanie emisji lotnych związków organicznych z wyrobów budowlanych i wyposażenia. Badanie emisji metodą komorową</i>
ZUAT-15/IV.13/2002	<i>Wyroby zawierające cement przeznaczone do wykonywania powłok hydroizolacyjnych</i>
ZUAT-15/VI.05-5/2010	<i>Wyroby do zabezpieczania powierzchni betonowych przed korozją. Część V. Mineralne wyprawy ochronne</i>
UA GW VIII.21/2011	<i>Ustalenia Aprobacyjne dotyczące wydzielania niebezpiecznych substancji z wyrobów budowlanych</i>

Raporty, sprawozdania z badań, klasyfikacje i oceny

1. Raport z badań nr LM00-01320/15/R128NM, Zakład Materiałów Budowlanych ITB
2. Ocena emisji lotnych związków organicznych z dwuskładnikowej elastycznej powłoki wodoszczelnej CR 166 na podstawie badań, nr 01320/15/R127NF (LFS00-01320/15/R127NF), Zakład Fizyki Ciepłej, Instalacji Sanitarnych i Środowiska ITB
3. Okresowe badania wyrobu Ceresit CR 166, nr 01320/14/R81NM (LM00-01320/14/R81NM), Zakład Materiałów Budowlanych ITB
4. Atest Higieniczny Nr HK/W/0352/02/2014, Państwowy Zakład Higieny w Warszawie
5. Opinia z dnia 24.07.2009 r., dotycząca pisma NJ-1/AK/9541/09, Zakład Materiałów Budowlanych ITB
6. Badania okresowe wyrobów CERESIT CR 166 i CERESIT CL 51, NO-3/839/A/08, Zakład Trwałości i Ochrony Budowli ITB
7. Badania laboratoryjne wyrobu CERESIT CR 166 dla potrzeb aprobaty technicznej, NO-3/526/A/05, Zakład Trwałości i Ochrony Budowli ITB
8. Badania laboratoryjne elastycznej zaprawy uszczelniającej CERESIT CR 166 oraz szlamu uszczelniającego CERESIT CR 166 – w celach aprobacyjnych, Zakład Zabezpieczeń Wodochronnych ITB
9. Raport z badania Nr LO 455/02/1, Laboratorium Badań Materiałów i Powłok Ochronnych ITB
10. Badania przyczepności zaprawy uszczelniającej CR 166 do zapraw klejących produkcji firmy HENKEL BAUTECHNIK, 501/074/149/98-1, Instytut Technologii i Organizacji Produkcji Budowlanej, Wydział Inżynierii Łądowej, Politechnika Warszawska

