



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

PL 00-611 WARSZAWA, ul. FILTROWA 1

tel.: (48 22) 825-04-71 ; (48 22) 825-76-55 - fax: (48 22) 825-52-86; tlx.: 813023 itb pl

Członek Europejskiej Unii Akceptacji Technicznej w Budownictwie – UEAtc
Członek – Obserwator Europejskiej Organizacji ds. Aprobát Technicznych - EOTA

Seria: APROBATY TECHNICZNE

APROBATA TECHNICZNA ITB: AT-15-4082/00

Na podstawie rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r. w sprawie aprobát i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz. U. Nr 107 z 1998 r., poz. 679), w wyniku postępowania akceptacyjnego dokonanego w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie na wniosek:

**HENKEL BAUTECHNIK GmbH „CERESIT”
Hansa Str. 118, D-59425 Unna, Niemcy**

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyroby pod nazwą:

ŚRODKI DO IMPREGNACJI CERESIT CT 10, CERESIT CT 13, CERESIT CT 14

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

Termin ważności :
28 luty 2005 r.

Załącznik:
Postanowienia ogólne i techniczne



DYREKTOR

w/z Zastępcą Dyrektora
ds. Naukowo-Badawczych

prof. dr hab. inż. Zbigniew Ścisłowski

Warszawa, luty 2000 r

Dokument Aprobaty Technicznej ITB: AT-15-4082/00 zawiera 10 stron. Tekst tego dokumentu można kopiować tylko w całości. Publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie fragmentów tekstu Aprobaty Technicznej wymaga pisemnego uzgodnienia z Instytutem Techniki Budowlanej.

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.....	4
3.2. Właściwości techniczne CERESIT CT 10, CERESIT CT 13 i CERESIT CT 14.....	4
3.3. Ocena higieniczna.....	5
4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT.....	6
5. KONTROLA JAKOŚCI WYROBU.....	6
5.1. Tryb i zasady kontroli.....	6
5.2. Program badań kontrolnych.....	7
5.3. Metody badań.....	7
5.4. Ocena wyników badań.....	8
6. USTALENIA FORMALNO - PRAWNE.....	8
7. TERMIN WAŻNOŚCI.....	9
INFORMACJE DODATKOWE.....	10

1. PRZEDMIOT APROBATY

Przedmiotem niniejszej Aprobaty Technicznej ITB są środki do impregnacji powierzchniowej podłoży mineralnych oraz płytek ceramicznych i kamiennych o nazwach handlowych CERESIT CT 10, CERESIT CT 13 i CERESIT CT 14. Producentem wyrobów jest niemiecka firma HENKEL BAUTECHNIK GmbH „CERESIT”.

CERESIT CT 10 i CERESIT CT 13 są bezrozpuszczalnikowymi środkami wytworzonymi na bazie emulsji silikonowej, dostarczonymi w postaci gotowej do stosowania.

CERESIT CT 14 jest środkiem wytworzonym na bazie żywicy akrylowej, dostarczonym w postaci gotowej do stosowania.

Wymagane właściwości techniczne środków do impregnacji CERESIT CT 10, CERESIT CT 13 i CERESIT CT 14 podano w p. 3.

2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

Wyroby CERESIT CT 10, CERESIT CT 13 i CERESIT CT 14 są przeznaczone do impregnacji powierzchniowej podłoży mineralnych.

CERESIT CT 10 stosuje się do impregnowania podłoży betonowych, okładzin ceramicznych i kamiennych oraz zabezpieczania powierzchni spoin, wewnątrz i na zewnątrz budynków. Impregnat należy nanieść na czyste, suche lub lekko zawilgocone podłoże, następnie rozprowadzić za pomocą gumowego zgarniaka, wałka lub pędzla. Po upływie 5 min. należy zebrać nadmiar materiału i wytrzeć podłoże. W czasie wykonywania prac temperatura otoczenia i podłoża nie powinna być niższa od + 5 °C ani wyższa od 25 °C.

CERESIT CT 13 jest przeznaczony do stosowania na zewnątrz budynków, do impregnowania podłoży z betonu, cegły, tynków cementowych. Wyrób należy nanosić na czyste, suche lub lekko wilgotne podłoże za pomocą pędzla, wałka lub przez natrysk, w dwóch warstwach. Następną warstwę należy nałożyć przed wyschnięciem poprzedniej. W czasie wykonywania prac temperatura otoczenia i podłoża nie powinna być niższa od + 5 °C ani wyższa od + 35 °C.

CERESIT CT 14 jest przeznaczony do gruntowania i impregnowania nasiąkliwych podłoży mineralnych przed wykonaniem okładzin z płytek ceramicznych, powłok malarskich lub

tynków (także żywicznych), na zewnątrz budynków. Impregnat należy nanosić na podłoże za pomocą pędzla, wałka lub natryskiem (używając urządzeń odpornych na oddziaływanie rozpuszczalników). W ciągu 1÷ 2 godzin od rozpoczęcia pracy należy usunąć nadmiar preparatu. Temperatura otoczenia i podłoża, w czasie wykonywania prac, powinna wynosić od +5 do + 30 °C.

Materiały impregnujące CERESIT CT 10 i CERESIT CT 13 i CERESIT CT 14 zostały ocenione pozytywnie pod względem zdrowotnym przez Państwowy Zakład Higieny – Atesty Higieniczne Nr HK/B/0329/02/99, HK/B/0329/04/99 i HK/B/0330/06/99.

Zakres stosowania środków do impregnacji CERESIT CT 10, CERESIT CT 13 i CERESIT CT 14 powinien wynikać z właściwości technicznych, określonych w p. 3.

Stosowanie wyrobów CERESIT CT 10, CERESIT CT 13 i CERESIT CT 14 powinno być zgodne z:

- dokumentacją techniczną opracowaną dla danego zastosowania,
- szczegółową instrukcją stosowania materiałów CERESIT CT 10, CERESIT CT 13 i CERESIT CT 14, opracowaną przez Producenta i dostarczaną odbiorcom przez dystrybutora z każdą partią wyrobu,
- postanowieniami niniejszej Aprobataj Technicznej,
- normami i przepisami obowiązującymi w Polsce.

3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA

3.1. Surowce

Właściwości surowców stosowanych do wytwarzania wyrobów CERESIT CT 10, CERESIT CT 13 i CERESIT CT 14 oraz sposób ich sprawdzania i odbioru nie są objęte niniejszą Aprobataj Techniczną ITB i powinny być określone w systemach jakości Producenta.

3.2. Właściwości techniczne CERESIT CT 10, CERESIT CT13 i CERESIT CT 14.

Wymagane właściwości techniczne środków impregnujących CERESIT CT 10, CERESIT CT 13 i CERESIT CT 14 podano w tablicy 1.

Tablica 1

Poz.	Właściwości	Wymagania			Badanie wg
		CERESIT CT 10	CERESIT CT 13	CERESIT CT 14	
1	2	3	4	5	6
1	Wygląd zewnętrzny w postaci fabrycznej	jednorodna biała ciecz bez rozwarstwień i zanieczyszczeń		jednorodna przezroczysta ciecz, bez rozwarstwień i zanieczyszczeń	p. 5.3.2
2	Gęstość [kg/m ³]	1000 ± 20	1000 ± 20	845 ± 20	PN-81/C-04504
3	Czas wypływu z kubka nr 4 [s]	9 - 11	9 - 11	9 - 11	PN-EN 535:1993
4	Głębokość wnikania w podłoże [mm]	≥ 1,0	≥ 1,0	≥ 1,0	p. 5.3.3
5	Wygląd powierzchni po impregnacji	bez zmian			p. 5.3.2
6	Nasiąkliwość powierzchniowa podłoża po impregnacji [kg/m ²] - z betonu - z cegły - z płytek ceramicznych - spoiny cementowej	≤ 1,0 ≤ 1,5 ≤ 1,0 ≤ 1,0	≤ 1,0 ≤ 1,5	≤ 1,0 ≤ 1,5	ZUAT – 15/VI.11
7	Względny opór dyfuzyjny zaimpregnowanego podłoża wobec pary wodnej [m]	≤ 4	≤ 4	≤ 4	p. 5.3.4
8	Oddziaływanie środków do impregnacji CT10, CT13 i CT14 na zbrojenie stalowe w betonie: a) wygląd zewnętrzny powierzchni stalowej pokrytej impregnatem po 7 dniach b) badania elektrochemiczne: - potencjał stacjonarny (mV) - potencjał pasywacji (mV) - potencjał przebicia (mV) - gęstość prądu przebicia (cA/m ²)	bez zmian	bez zmian	bez zmian	ocena wizualna PN-89/B-01810

3.3. Ocena higieniczna

Wyroby do impregnacji CERESIT CT 10, CERESIT CT 13 i CERESIT CT 14 będące przedmiotem niniejszej Aprobaty Technicznej ITB posiadają Atesty Higieniczne Państwowego Zakładu Higieny w Warszawie Nr HK/B/0329/02/99, HK/B/0329/04/99 i HK/B/0330/06/99.

Zgodnie z wymaganiami PZH do każdego z opakowań CERESIT CT 14 należy dołączyć informację, że wyrób jest łatwopalny i zawiera substancje szkodliwe dla zdrowia. Prace należy wykonywać z dala od ognia w miejscach przewiewnych. W czasie pracy należy nosić odzież,

rękawice, okulary oraz maskę ochronną. Konieczna jest ochrona dzieci przed dostępem do wyrobu.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Wyroby CERESIT CT 10, CERESIT CT 13 i CERESIT CT 14 powinny być dostarczane w oryginalnych opakowaniach Producenta, oraz przechowywane i transportowane zgodnie z instrukcją Producenta, w sposób zapewniający niezmienność jej właściwości technicznych. Do każdego opakowania powinna być dołączona etykieta zawierająca co najmniej następujące dane:

- nazwę wyrobu,
- nazwę i adres Producenta,
- masę netto,
- datę produkcji,
- termin przydatności do użycia,
- warunki stosowania z uwzględnieniem warunków bezpieczeństwa,
- informacje o sposobie przechowywania i transportu,
- nr Aprobaty Technicznej ITB,
- nr certyfikatu lub deklarację zgodności,
- znak budowlany.

Sposób oznakowania wyrobów znakiem budowlanym powinien być zgodny z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 1998 r. W sprawie systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie (DZ. U. Nr 113/1998, poz. 728).

5. KONTROLA JAKOŚCI WYROBU

5.1. Tryb i zasady kontroli

W procedurze kontroli jakości wyrobów, postanowienia Aprobaty Technicznej ITB dotyczą zakresu oraz trybu wykonywania badań kontrolnych i na tej podstawie technicznej oceny jakości.

Badania kontrolne i ocenę jakości wyrobów należy przeprowadzić zgodnie z zasadami określonymi w p. 5.2 ÷ 5.4.

5.2. Program badań kontrolnych

5.2.1. Bieżąca kontrola jakości. Bieżąca kontrola jakości obejmuje sprawdzenie:

- a) wyglądu zewnętrznego,
- b) gęstości,
- c) czasu wypływu z kubka pomiarowego,
- d) wygląd powierzchni po impregnacji.

Bieżąca kontrola jakości powinna być wykonywana dla każdej przedstawionej do odbioru partii wyrobów CERESIT CT 10, CERESIT CT 13 i CERESIT CT 14.

5.2.2. Badania okresowe. Badania okresowe obejmują swym zakresem bieżącą kontrolę jakości wg p. 5.2.1 oraz sprawdzenie:

- e) głębokości wnikania w podłoże,
- f) nasiąkliwości powierzchniowej,
- g) względnego oporu dyfuzyjnego wobec pary wodnej.

Badania okresowe powinny być przeprowadzane nie rzadziej niż raz na trzy lata oraz w przypadku zmiany surowców lub technologii produkcji.

5.3. Metody badań

5.3.1. Badania normowe. Należy stosować metody badań zgodnie z normami wymienionymi w tabelicy 1 kol. 6. Otrzymane wyniki należy porównać z wymaganymi wartościami poszczególnych cech, podanymi w tabelicy 1 kol. 3, 4 i 5.

5.3.2. Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego. Wygląd zewnętrzny w postaci fabrycznej sprawdzamy przez oględziny okiem nieuzbrojonym w świetle dziennym z odległości około 100 mm.

Wygląd zewnętrzny powierzchni po impregnacji należy sprawdzać przez oględziny okiem nieuzbrojonym w świetle dziennym z odległości 300 mm.

5.3.3. Sprawdzenie głębokości wnikania w podłoże. Badanie głębokości wnikania CERESIT CT 10, CERESIT CT 13 i CERESIT CT 14 przeprowadzono dla podłoża z betonu i z cegły, a w przypadku środka CERESIT CT 10 także dla zaprawy do spoinowania oraz płytek ceramicznych nieszkliwionych, wg metodyki opisanej w ZUAT 15/VI.11.

5.3.4. Sprawdzenie względnego oporu dyfuzyjnego wobec pary wodnej. Badanie polega na wyznaczeniu ustalonej w czasie ilości pary wodnej, przenikającej przez próbki zaimpregnowane CERESIT CT 10, CERESIT CT 13 i CERESIT CT 14, w warunkach stałej różnicy ciśnień cząstkowych pary wodnej po obydwu stronach próbki i w stałej temperaturze. Ustalony przepływ pary wodnej wyznacza się na podstawie pomiarów przyrostu masy substancji pochłaniającej parę wodną. Metoda badania jest zgodna z procedurą badawczą LO-4, wg ZUAT – 15/VI.08.

5.4. Ocena wyników badań.

Właściwości wyrobów CERESIT CT 10, CERESIT CT 13 i CERESIT CT 14 można uznać za zgodne z wymaganiami niniejszej Aprobaty Technicznej ITB, jeżeli wyniki wszystkich badań określonych w punkcie 5.2 są pozytywne.

6. USTALENIA FORMALNO – PRAWNE

6.1. Aprobata Techniczna AT-15-4082/00 jest dokumentem stwierdzającym przydatność wyrobów CERESIT CT 10, CERESIT CT 13 i CERESIT CT 14 do stosowania w budownictwie w zakresie wynikającym z postanowień Aprobaty.

Zgodnie z Art. 10, ust. 2, pkt. 1.b Prawa Budowlanego (Dz. U. 111:1997, poz. 726) wyroby CERESIT CT 10, CERESIT CT 13 i CERESIT CT 14, których dotyczy niniejsza Aprobata Techniczna, są dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie po dokonaniu oceny zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-15-4082/00 i wydaniu, w trybie zgodnym z odrębnymi przepisami, certyfikatu zgodności lub deklaracji zgodności z Aprobata.

Certyfikat zgodności z Aprobata jest wydawany przez właściwą jednostkę certyfikującą. Deklarację zgodności z Aprobata wydaje Producent wyrobów, których dotyczy niniejsza Aprobata.

6.2. Aprobata Techniczna nie narusza uprawnień wynikających z przepisów o ochronie własności przemysłowej, a w szczególności obwieszczenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 17 marca 1993 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości (Dz.U. nr 26, poz. 117). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystających z niniejszej Aprobaty Technicznej.

6.3. ITB wydając Aprobata Techniczna nie bierze odpowiedzialności za ewentualne naruszenie praw wyłącznych i nabytych.

6.4. Aprobata Techniczna ITB nie zwalnia producenta od odpowiedzialności za właściwą jakość wyrobów oraz wykonawców robót budowlanych od odpowiedzialności za właściwe zastosowanie materiałów CERESIT CT 10, CERESIT CT 13 i CERESIT CT 14.

6.5. W przypadku stwierdzenia nieprzestrzegania postanowień zawartych w Aprobacie Technicznej ITB lub na skutek innych uzasadnionych przyczyn technicznych, Instytut Techniki Budowlanej ma prawo zawiesić lub uchylić wydaną aprobatę.

6.6. W treści wydawanych prospektów i ogłoszeń oraz innych dokumentów związanych z wprowadzeniem do obrotu i stosowania w budownictwie wyrobów CERESIT CT 10, CERESIT CT 13 i CERESIT CT 14 należy zamieszczać informację o udzielonej tym wyrobom Aprobacie Technicznej ITB: AT-15-4082/00.

7. TERMIN WAŻNOŚCI

Aprobata Techniczna ITB: AT-15-4082/00 jest ważna do dnia 28 lutego 2005 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. Instytut Techniki Budowlanej może z inicjatywy własnej przedłużyć ważność wydanej przez siebie Aprobaty Technicznej.

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

Normy i dokumenty związane

PN-81/C-04504	<i>Oznaczanie gęstości produktów chemicznych ciekłych</i>
PN EN 535:1993	<i>Farby i lakiery. Oznaczanie czasu wypływu za pomocą kubków wypływowych</i>
PN-86/B-01810	<i>Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Własności ochronne w stosunku do stali zbrojeniowej. Badania elektrochemiczne</i>
ZUAT - 15/VI.08	<i>Środki do impregnacji betonu</i>
ZUAT – 15/VI.11	<i>Środki do powierzchniowej hydrofobizacji betonu</i>

Raporty, sprawozdania z badań, oceny, klasyfikacje

1. Badania wybranych cech technicznych materiałów CERESIT CT 10, CERESIT CT 13 i CERESIT CT 14, Instytut Technologii i Organizacji Produkcji Budowlanej, Wydział Inżynierii Lądowej, Politechnika Warszawska, Warszawa, 1999 r.
2. Raporty z badań Nr LO 209/99/1, LO 209/99/2, LO 209/99/3, Laboratorium Badań Materiałów i Powłok Ochronnych ITB, Warszawa, 1999 r.
3. Raport z badań Nr NO-2/515/A/00, Zakład Trwałości i Ochrony Budowli ITB, Warszawa, 2000 r.
4. Atesty Higieniczne Nr HK/B/0329/02/99, HK/B/0329/04/99, HK/B/0330/06/99, Państwowy Zakład Higieny w Warszawie.