

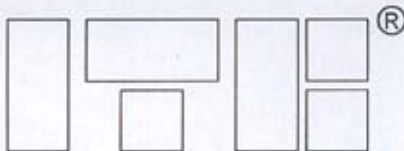


INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

**APROBATA TECHNICZNA ITB
AT-15-6551/2004**

**ZESTAW FARB
AKRYLOKAUCZUK
DO ANTYKOROZYJNEGO ZABEZPIECZANIA POWIERZCHNI
STALOWYCH, STALOWYCH OCYNKOWANYCH I ALUMINIOWYCH**

WARSZAWA



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

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

eria: APROBATY TECHNICZNE

APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-6551/2004

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 (DzU Nr 107 z 1998 r., poz. 679), w wyniku postępowania akceptacyjnego dokonanego w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie na wniosek firmy:

Kujawska Fabryka Farb i Lakierów „NOBILES” Sp. z o. o.

ul. Duninowska 9

87-800 Włocławek

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobów pod nazwą:

ZESTAW FARB AKRYLOKAUCZUK DO ANTYKOROZYJNEGO ZABEZPIECZANIA POWIERZCHNI STAŁOWYCH, STAŁOWYCH OCYNKOWANYCH I ALUMINIOWYCH

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

Termin ważności:
31 grudnia 2009 r.



DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej

doc. dr inż. Stanisław Wierzbicki

Załącznik:
Postanowienia ogólne i techniczne

Warszawa, grudzień 2004 r.

Dokument Aprobaty Technicznej ITB AT-15-6551/2004 zawiera 14 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.

ZAŁĄCZNIK

POSTANOWIENIA OGÓLNE I TECHNICZNE

SPIS TREŚCI

1. PRZEDMIOT APROBATY	3
2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA	3
3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA.....	4
3.1. Składniki (surowce).....	4
3.2. Właściwości techniczne farb antykorozyjnych	4
3.3. Właściwości techniczne powłoki antykorozyjnej	5
3.4. Oddziaływanie na zdrowie	7
4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT	7
5. OCENA ZGODNOŚCI	8
5.1. Zasady ogólne	8
5.2. Wstępne badania typu	9
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.....	10
7. TERMIN WAŻNOŚCI	11
INFORMACJE DODATKOWE.....	12

POSTANOWIENIA OGÓLNE I TECHNICZNE

1. PRZEDMIOT APROBATY

Przedmiotem niniejszej Aprobataj Technicznej ITB jest zestaw farb AKRYLOKAUCZUK przeznaczony do antykorozyjnego zabezpieczania konstrukcji stalowych, stalowych ocynkowanych i aluminiowych w budownictwie. W skład zestawu wchodzi farby: Podkład AKRYLOKAUCZUK i Emalia AKRYLOKAUCZUK, których Producentem jest Kujawska Fabryka Farb i Lakierów „NOBILES” Sp. z o. o. z Włocławka.

Podkład AKRYLOKAUCZUK jest jednoskładnikową farbą gruntującą na bazie mieszaniny żywic syntetycznych. Farba jest dostępna w kolorze czerwonym tlenkowym.

Emalia AKRYLOKAUCZUK jest jednoskładnikową farbą nawierzchniową na bazie mieszaniny żywic syntetycznych. Emalia jest dostępna w 12 kolorach.

Wymagane właściwości techniczno-użytkowe farb oraz powłoki uzyskanej z zestawu tych farb podano w p. 3.

2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

Objęty Aprobataj Techniczną zestaw farb, AKRYLOKAUCZUK, przeznaczony jest do antykorozyjnego zabezpieczania konstrukcji stalowych, stalowych ocynkowanych i aluminiowych w budownictwie, o kategoriach korozyjności według PN-EN ISO 12944-2 podanych w tablicy 1.

Tablica 1

Skład zestawu farb	Stopień przygotowania podłoża	Minimalna grubość powłoki, μm	Kategoria korozyjności	Okres trwałości
1	2	3	4	5
gruntująca – Podkład AKRYLOKAUCZUK nawierzchniowa – Emalia AKRYLOKAUCZUK	stal - Sa 2,5	≥ 120	C2, C3	długi
		≥ 160	C4	średni

1	2	3	4	5
gruntująca – Podkład AKRYLOKAUCZUK nawierzchniowa – Emalia AKRYLOKAUCZUK	aluminium	≥ 120	C2, C3	długi
		≥ 150	C4	średni
	stal ocynkowana	≥ 120	C2, C3	długi

Całkowitą grubość powłoki malarskiej należy przyjmować w zależności od kategorii korozyjności i okresu trwałości według PN-EN ISO 12944-5:2001 oraz zgodnie z tablicą 1.

Powierzchnie przygotowane do malowania ochronnego oraz powierzchnie przed nałożeniem kolejnej warstwy powinny być suche i odtłuszczone.

Temperatura powierzchni zabezpieczanej powinna być wyższa o 3 °C od punktu rosy, temperatura powietrza powinna wynosić +5 + +30 °C, a wilgotność powinna być niższa niż 80 %.

Prace malarskie powinny być wykonywane przez przeszkolone ekipy pracowników, zapoznane z instrukcjami Producenta i kartami charakterystyki niebezpiecznych substancji chemicznych.

Farby zostały pozytywnie ocenione pod względem zdrowotnym przez Państwowy Zakład Higieny.

Farb nie wolno wylewać do zbiorników wodnych i sieci kanalizacyjnej.

Zasady stosowania farb powinny być podane w instrukcjach Producenta, uwzględniających polskie przepisy i postanowienia niniejszej Aprobaty Technicznej ITB określone w p. 3 oraz określającej wymagania dotyczące przechowywania, transportu, warunków BHP, a także przygotowania i wykonywania prac malarskich.

3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA

3.1. Składniki (surowce)

Właściwości surowców stosowanych do produkcji farb oraz sposób ich sprawdzania i odbioru nie są objęte niniejszą Aprobata Techniczną ITB i powinny być określone w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

3.2. Właściwości techniczne farb antykorozyjnych

Właściwości techniczne farby gruntującej - Podkład AKRYLOKAUCZUK i farby nawierzchniowej - Emalia AKRYLOKAUCZUK podano w tablicy 2.

Tablica 2

Poz.	Właściwości	Wymagania		Badania według
		gruntująca	nawierzchniowa	
1	2	3	4	5
1	Wygląd	jednorodna ciecz o jednolitej barwie, bez wtrąceń, bez kożucha		PN-EN ISO 1513:1999
2	Gęstość w temp. 20 °C, g/ml	1,27 ± 10 %	0,96 + 1,22	PN-EN ISO 2811-1:2002
3	Zawartość substancji nietlonych, %	61 ± 5 %	46 + 64	PN-84/C-81512 PN-EN ISO 3251:2004
4	Czas schnięcia powierzchniowego warstwy o grubości 30 µm, godz.:	≤ 4,0	≤ 3,5	PN-EN ISO 1517:1999
5	Czas wysychania powłoki, godz, do: - stopnia 1 - stopnia 3	≤ 2,0 ≤ 4,0	≤ 4,0 ≤ 8,0	PN-79/C-81519
6	Lepkość umowna, mierzona kubkiem wypływowym o średnicy 6 mm, s	30 + 80	70 + 120	PN-EN ISO 2431:1999 PN-C-81701:1997

3.3. Właściwości techniczne powłoki antykorozyjnej

Właściwości techniczne powłoki ochronnej otrzymanej z farb Podkładowa AKRYLOKAUCZUK i Emalia AKRYLOKAUCZUK na podłożu stalowym podano w tablicy 3, na podłożu aluminiowym w tablicy 4, a na podłożu stalowym ocynkowanym w tablicy 5.

Tablica 3

Poz.	Właściwości	Wymagania		Badania według
		Grubość badanej powłoki, µm		
		120 ± 10 %	160 ± 10 %	PN-EN ISO 2808:2000 PN-EN ISO 2178:1998
1	2	3	4	5
1	Wygląd powłoki	gładka, równa bez widocznych wad		PN-EN ISO 12944-7:2001
2	Odporność na odrywanie od podłoża przed i po badaniach (poz. 3, 4), stopień	≤ 1		PN-EN ISO 2409:1999
3	Odporność na ciągłe działanie wilgoci, określona czasem w jakim nie występują jeszcze pierwsze objawy zniszczeń powłoki na stali, h	≥ 240	≥ 240	PN-EN ISO 6270-1:2002 PN-EN ISO 4628-2 + 5:2004
4	Odporność na działanie mgły solnej, określona czasem w jakim nie występują jeszcze pierwsze objawy zniszczeń powłoki na stali, h	≥ 480	≥ 480	PN-ISO 7253:2000 PN-EN ISO 4628-2 + 5:2004

1	2	3	4	5
5	Szczelność powłoki – rezystancja, Ω : - przed działaniem mgły solnej, - po 480 h działania mgły solnej	$\geq 1 \times 10^8$ $\geq 1 \times 10^7$		ZUAT-15/VI.01/2003

Tablica 4

Poz.	Właściwości	Wymagania		Badania według
		Grubość badanej powłoki, μm		
		120 \pm 10 %	150 \pm 10 %	PN-EN ISO 2808:2000 lub PN-EN ISO 2360:2004
1	2	3	4	5
1	Wygląd powłoki	gładka, równa bez widocznych wad		PN-EN ISO 12944-7:2001
2	Odporność na odrywanie od podłoża przed i po badaniach (poz. 3, 4), stopień	≤ 1		PN-EN ISO 2409:1999
3	Odporność na ciągłe działanie wilgoci, określona czasem w jakim nie występują jeszcze pierwsze objawy zniszczeń powłoki na stali, h	≥ 240	≥ 240	PN-EN ISO 6270-1:2002 PN-EN ISO 4628-2 + 5:2004
4	Odporność na działanie mgły solnej, określona czasem w jakim nie występują jeszcze pierwsze objawy zniszczeń powłoki na stali, h	≥ 480	≥ 480	PN-ISO 7253:2000 PN-EN ISO 4628-2 + 5:2004
5	Szczelność powłoki – rezystancja, Ω : - przed działaniem mgły solnej, - po 480 h działania mgły solnej	$\geq 1 \times 10^8$ $\geq 1 \times 10^7$		ZUAT-15/VI.01/2003

Tablica 5

Poz.	Właściwości	Wymagania		Badania według
		Grubość badanej powłoki, μm		
		120 \pm 10 %		PN-EN ISO 2808:2000 lub PN-EN ISO 2178:1998
1	2	3	4	
1	Wygląd powłoki	gładka, równa bez widocznych wad		PN-EN ISO 12944-7:2001
2	Odporność na odrywanie od podłoża przed i po badaniach (poz. 3, 4), stopień	≤ 1		PN-EN ISO 2409:1999
3	Odporność na ciągłe działanie wilgoci, określona czasem w jakim nie występują jeszcze pierwsze objawy zniszczeń powłoki na stali, h	≥ 240		PN-EN ISO 6270-1:2002 PN-EN ISO 4628-2 + 5:2004

1	2	3	4
4	Odporność na działanie mgły solnej, określona czasem w jakim nie występują jeszcze pierwsze objawy zniszczeń powłoki na stali, h	≥ 480	PN-ISO 7253:2000 PN-EN ISO 4628-2 + 5:2004
5	Szczelność powłoki – rezystancja, Ω : - przed działaniem mgły solnej, - po 480 h działania mgły solnej	$\geq 1 \times 10^8$ $\geq 1 \times 10^7$	ZUAT-15/VI.01/2003

3.4. Oddziaływanie na zdrowie.

Zgodnie z Atestami Higienicznymi nr HK/B/0203/01/2004, HK/B/0203/02/2004 w czasie wykonywania prac malarskich należy nosić odzież, rękawice oraz okulary ochronne. Prace malarskie powinny być prowadzone z dala od ognia w miejscach przewiewnych, o dobrej wentylacji. Nieutwardzone wyroby należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Przy stosowaniu, przechowywaniu i transporcie farb zawierających lotne i palne rozpuszczalniki, należy przestrzegać wymagań bezpieczeństwa zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją (DzU Nr 11/2001, poz. 84 ze zmianami).

Wyroby mogą być stosowane przez przeszkolonych pracowników zapoznanych z kartami charakterystyki niebezpiecznych substancji chemicznych.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Farby powinny być opakowane zgodnie z wymaganiami normy PN-89/C-81400 i dostarczane w opakowaniach Producenta.

Do każdego opakowania powinna być dołączona etykieta, zawierająca następujące dane:

- nazwę wyrobu i jego przeznaczenie zgodnie z niniejszą Aprobata Techniczną,
- nazwę i adres producenta,
- termin przydatności, jeżeli jest określony,
- objętość lub masę,
- oznakowanie wymagane przez rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (DzU Nr 173/2003, poz. 1679),
- warunki przechowywania i transportu (p.poż i bhp),

- numer Aprobaty Technicznej ITB AT-15-6551/2004,
- numer i datę wystawienia krajowej deklaracji 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 (DzU Nr 198, poz. 2041).

Farby powinny być przechowywane zgodnie z PN-89/C-81400 w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w pomieszczeniach zadaszonych, w temp. $5 \div 25$ °C, z dala od źródeł ognia i iskrzenia.

Farby powinny być transportowane zgodnie z wymaganiami normy PN-89/C-81400 w opakowaniach producenta, w warunkach zabezpieczających uszkodzenia mechaniczne oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami transportowymi.

5. OCENA ZGODNOŚCI

5.1. Zasady ogólne

Zgodnie z art. 4, art. 5 ust. 2, pkt 3 oraz art 8 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (DzU Nr 92/2004, poz. 881) wyroby, których dotyczy niniejsza Aprobata Techniczna, mogą być wprowadzone do obrotu i stosowane przy wykonywaniu robót budowlanych w zakresie odpowiadającym ich właściwościom użytkowym i przeznaczeniu jeżeli Producent dokonał oceny zgodności, wydał krajową deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami w budownictwie po dokonaniu oceny zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-15-6551/2004 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 (DzU Nr 198/2004, poz. 2041) oceny zgodności farb z Aprobata Techniczną ITB AT-15-6551/2004 dokonuje Producent, stosując system 4.

W przypadku systemu 4 oceny zgodności Producent może wystawić krajową deklarację zgodności wyrobów na podstawie:

- a) wstępnego badania typu prowadzonego przez producenta lub na jego zlecenie,
- b) zakładowej kontroli produkcji.

5.2. Wstępne badanie typu

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

Wstępne badanie typu obejmuje:

- odporność korozyjną powłok wykonanych z objętych Aprobata farb (wg tablic 3 + 5, poz. 2 + 5).

Badania, które w procedurze aprobacyjnej były podstawą do ustalenia właściwości technicznych wyrobów stanowią wstępne badanie typu w ocenie zgodności.

5.3. Zakładowa kontrola produkcji

Zakładowa kontrola produkcji obejmuje:

1. specyfikację i sprawdzanie surowców i składników,
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 zapewnić, że wyroby są zgodne z Aprobata Techniczną ITB AT-15-6551/2004. Wyniki kontroli produkcji powinny być systematycznie rejestrowane. Zapisy rejestru powinny potwierdzać, że wyroby spełniają kryteria oceny zgodności. Każda partia wyrobów powinna być jednoznacznie zidentyfikowana w rejestrze badań.

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:

- a) wyglądu farb,
- b) gęstości,
- c) zawartość substancji nietlonych,
- d) czasu schnięcia powierzchniowego lub czasu wysychania.

5.4.3. Badania okresowe. Badania okresowe obejmują sprawdzenie:

- a) wyglądu powłok,

- b) odporności na odrywanie przed i po badaniach korozyjnych,
- c) szczelności przed i po działaniu mgły solnej (nie dotyczy kategorii korozyjności C2),
- d) odporności na działanie mgły solnej (nie dotyczy kategorii korozyjności C2),
- e) odporności na ciągłe działanie wilgoci.

5.5. Częstotliwość badań kontrolnych

Badania bieżące powinny być wykonywane 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 należy wykonać według norm oraz ZUAT wymienionych w tablicach 2 ÷ 5. Wyniki badań należy porównać z wymaganiami podanymi w tablicach 2 ÷ 5.

5.7. Pobieranie próbek do badań

Próbki do badań powinno pobierać się zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 15528:2002 i przygotowywać zgodnie z PN-EN ISO 1513:1999 lub normami opisującymi metody badań i zaleceniami producenta.

5.8. Ocena wyników badań

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

6. USTALENIA FORMALNO – PRAWNE

6.1. Aprobata Techniczna AT-15-6551/2004 jest dokumentem stwierdzającym przydatność zestawu farb: Podkład AKRYLOKAUCZUK i Emalia AKRYLOKAUCZUK do antykorozyjnego zabezpieczania konstrukcji stalowych, stalowych ocynkowanych i aluminiowych w budownictwie w zakresie wynikającym z postanowień Aprobaty.

Zgodnie z art. 4, art. 5 ust. 2, pkt 3 oraz art 8 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (DzU Nr 92/2004, poz. 881) wyroby, których dotyczy niniejsza Aprobata

Techniczna, mogą być wprowadzone do obrotu i stosowane przy wykonywaniu robót budowlanych w zakresie odpowiadającym ich właściwościom użytkowym i przeznaczeniu jeżeli Producent dokonał oceny zgodności, wydał krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-15-6551/2004 i oznakował wyroby znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.2. Aprobata Techniczna ITB nie narusza uprawnień wynikających z przepisów o ochronie własności przemysłowej, a w szczególności obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 13 czerwca 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo Własności Przemysłowej (DzU Nr 119, poz.117). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystających z niniejszej Aprobaty Technicznej ITB.

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

6.4. Aprobata Techniczna ITB nie zwalnia Producenta od odpowiedzialności za właściwą jakość materiałów składowych oraz gotowych wyrobów, a także nie zwalnia wykonawców robót budowlanych od odpowiedzialności za właściwe zastosowanie tych wyrobów.

6.5. W treści wydawanych prospektów i ogłoszeń oraz innych dokumentów związanych ze stosowaniem w budownictwie zestawu z farb: Podkład AKRYLOKAUCZUK i Emalia AKRYLOKAUCZUK należy zamieszczać informację o udzielonej tym wyrobom Aprobacie Technicznej ITB AT-15-6551/2004.

7. TERMIN WAŻNOŚCI

Aprobata Techniczna ITB AT-15-6551/2004 jest ważna do 31 grudnia 2009 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.

Koniec

INFORMACJE DODATKOWE
Normy i dokumenty związane

PN-C-81400:1989	<i>Wyroby lakierowe. Pakowanie, przechowywanie, transport.</i>
PN-84/C-81512	<i>Wyroby lakierowe. Oznaczanie zawartości składników podstawowych</i>
PN-79/C-81519	<i>Wyroby lakierowe. Określenie stopnia wyschnięcia i czasu wysychania</i>
PN-C-81701:1997	<i>Oznaczanie czasu wypływu wyrobów lakierowych i farb graficznych za pomocą kubków wypływowych z dnem stożkowym i płaskim</i>
PN-83/N-03010	<i>Statystyczna kontrola jakości. Losowy wybór jednostek produktu do próbkki</i>
PN-ISO 7253:2000	<i>Farby i lakiery. Oznaczanie odporności na rozpyloną obojętną solankę (mgłę)</i>
PN-ISO 7253:2000/Ap1:2001	<i>Poprawka do Polskiej Normy</i>
PN-ISO 8501-1:1996/Ap1:2002	<i>Przygotowanie podłoży stalowych przed nakładaniem farb i podobnych produktów. Wzrokowa ocena czystości powierzchni. Stopnie skorodowania i stopnie przygotowania niezabezpieczonych podłoży stalowych oraz podłoży stalowych po całkowitym usunięciu wcześniej nałożonych powłok</i>
PN-ISO 8501-1:1996/Ap1:2002	<i>Poprawka do Polskiej Normy</i>
PN-EN ISO 1513:1999	<i>Farby i lakiery. Sprawdzanie i przygotowanie próbek do badań.</i>
PN-EN ISO 1517:1999	<i>Farby i lakiery. Badanie schnięcia powierzchniowego. Metoda z kuleczkami szklanymi.</i>
PN-EN ISO 2178:1998	<i>Powłoki niemagnetyczne na podłożu magnetycznym. Pomiar grubości powłok / Metoda magnetyczna</i>
PN-EN ISO 2360:2004	<i>Powłoki nieprzewodzące na podłożach niemagnetycznych przewodzących elektrycznie. Pomiar grubości powłok. Amplitudowa metoda prądów wirowych</i>
PN-EN ISO 2409:1999	<i>Farby i lakiery. Metoda siatki nacięć.</i>
PN-EN ISO 2431:1999	<i>Farby i lakiery. Oznaczanie czasu wypływu za pomocą kubków wypływowych</i>
PN-EN ISO 2808:2000	<i>Farby i lakiery. Oznaczanie grubości powłoki</i>

PN-EN ISO 2811-1:2002	<i>Farby i lakiery. Oznaczanie gęstości. Część 1: Metoda piknometryczna</i>
PN-EN ISO 3251:2004	<i>Farby, i tworzywa sztuczne lakiery. Oznaczanie zawartości substancji nietlonych farb, lakierów i spoiw do farb i lakierów</i>
PN-EN ISO 4628-2:2004	<i>Farby i lakiery. Ocena zniszczenia powłok. Określanie ilości i rozmiaru uszkodzeń oraz intensywności jednolitych zmian w wyglądzie. Część 2: Ocena stopnia spęcherzenia</i>
PN-EN ISO 4628-3:2004	<i>Farby i lakiery. Ocena zniszczenia powłok. Określanie ilości i rozmiaru uszkodzeń oraz intensywności jednolitych zmian w wyglądzie. Część 3: Ocena stopnia zardzewienia</i>
PN-EN ISO 4628-4:2004	<i>Farby i lakiery. Ocena zniszczenia powłok. Określanie ilości i rozmiaru uszkodzeń oraz intensywności jednolitych zmian w wyglądzie. Część 4: Ocena stopnia spękania</i>
PN-EN ISO 4628-5:2004	<i>Farby i lakiery. Ocena zniszczenia powłok. Określanie ilości i rozmiaru uszkodzeń oraz intensywności jednolitych zmian w wyglądzie. Część 5: Ocena stopnia złuszczenia</i>
PN-EN ISO 6270-1:2002	<i>Farby i lakiery. Oznaczanie odporności na wilgoć. Część 1: Kondensacja ciągła</i>
PN-EN ISO 12944-2:2001	<i>Farby i lakiery. Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą ochronnych systemów malarskich. Część 2: Klasyfikacja środowisk</i>
PN-EN ISO 12944-4:2001	<i>Farby i lakiery. Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą ochronnych systemów malarskich. Część 4: Rodzaje powierzchni i sposoby przygotowania powierzchni</i>
PN-EN ISO 12944-5:2001	<i>Farby i lakiery. Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą ochronnych systemów malarskich. Część 5: Ochronne systemy malarskie</i>
PN-EN ISO 12944-6:2001	<i>Farby i lakiery. Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą ochronnych systemów malarskich. Część 6: Laboratoryjne metody badań właściwości</i>
PN-EN ISO 12944-7:2001	<i>Farby i lakiery. Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą ochronnych systemów malarskich. Część 7: Wykonywanie i nadzór prac malarskich</i>
PN-EN ISO 15528:2002	<i>Farby, lakiery oraz surowce do farb i lakierów. Pobieranie próbek</i>
PN-EN 23270:1994	<i>Farby, lakiery i ich surowce. Temperatury i wilgotności do kondycjonowania i badań.</i>

ZUAT-15/VI.01/2003

*Wyroby malarskie do ochrony przed korozją obiektów budowlanych
o konstrukcji stalowej*

Raporty, sprawozdania z badań, klasyfikacje i oceny

1. Wyniki badań odporności na korozję malarskich zestawu malarskiego akrylokauczukowego na podłożu stalowym, stalowym ocynkowanym i aluminiowym - dla potrzeb aprobaty technicznej nr NO-2/167/A/04 - Zakład Trwałości i Ochrony Budowli Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie.
2. Atesty Higieniczne nr HK/B/0203/01/2004, HK/B/0203/02/2004 - Państwowy Zakład Higieny w Warszawie.