INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
PL 00-950 WARSZAWA, ul. FILTWA 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. Aprobat Technicznych – EOTA

Seria: APROBATY TECHNICZNE

APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-4226/2007

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. Nr 249 z 2004 r., poz. 2497), w wyniku postępowania aprobacyjnego dokonanego w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie na wniosek firmy:

DAUSSAN S.A.S.

29-33 Route de Rombas, 57147 Woippy Cedex, Francja

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobu pod nazwą:

ZAPRAWA DOSSOLAN 2000S
DO OGNIOCHRONNEGO ZABEZPIECZANIA KONSTRUKCJI STALOWYCH

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

Termin ważności:
05 czerwca 2012 r.

Załącznik:
Postanowienia ogólne i techniczne

INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej

doc. dr inż. Stanisław Wierzbicki

Warszawa, 05 czerwca 2007 r.

Aprobata Techniczna ITB AT-15-4226/2007 jest nowelizacją Aprobaty Technicznej ITB AT-15-4226/2000. Dokument Aprobaty Technicznej ITB AT-15-4226/2007 zawiera 18 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 12
3.1. Surowce 12
3.2. Właściwości techniczne 12
3.3. Skuteczność ogniochronna izolacji wykonanych z zaprawy DOSSOLAN 2000S 12
4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT 13
5. OCENA ZGODNOŚCI 13
5.1. Zasady ogólne 13
5.2. Wstępne badanie typu 14
5.3. Zakładowa kontrola produkcji 14
5.4. Badania gotowych wyrobów 15
5.5. Częstotliwość badań 15
5.6. Metody badań 15
5.7. Pobieranie próbek do badań 16
5.8. Ocena wyników badań 16
6. USTALENIA FORMALNO - PRAWNE 16
7. TERMIN WAŻNOŚCI 17
INFORMACJE DODATKOWE 17

1. PRZEDMIOT APROBATY

Przedmiotem niniejszej Aprobaty Technicznej ITB jest zaprawa natryskowa DOSSOLAN 2000S do wykonywania zabezpieczeń ogniochronnych elementów konstrukcji stalowych, produkowana przez firmę DAUSSAN S.A.S., 29-33 Route de Rombas, 57147 Woippy Cedex, Francja.

Zaprawa DOSSOLAN 2000S produkowana jest w postaci suchej mieszanki cementów, wypełniaczy (rozwłókniona wełna mineralna) oraz dodatków modyfikujących.

Zaprawę DOSSOLAN 2000S, po zagruntowaniu środkiem KEMAGRUNT 1H (AT-15-6975/2006), nanosi się na zabezpieczane powierzchnie za pomocą specjalnych agregatów pompowo-natryskowych do natrysku mokrego. Naprawy niewielkich uszkodzeń zabezpieczeń ogniochronnych można dokonywać ręcznie za pomocą tradycyjnych narzędzi tynkarskich.

Wymagane właściwości techniczne zaprawy DOSSOLAN 2000S oraz zabezpieczeń ogniochronnych wykonanych z tej zaprawy podano w p. 3.

2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

Zaprawa DOSSOLAN 2000S przeznaczona jest do wykonywania zabezpieczeń ogniochronnych elementów konstrukcji stalowych o profilach otwartych i zamkniętych prostokątnych, w warunkach nagrzewania standardowego, wewnątrz budynków.

Stosowanie zaprawy DOSSOLAN 2000S powinno być zgodne z projektami technicznymi opracowanymi dla określonych obiektów oraz firmowymi wytycznymi Wnioskodawcy Aprobaty Technicznej. Projekt powinien uwzględniać obowiązujące normy i przepisy budowlane, a w szczególności:

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 2002 r., poz. 690),
- rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63 z dnia 3 sierpnia 2000 r., poz. 735),

oraz postanowienia niniejszej Aprobaty Technicznej.

Zabezpieczenia ogniochronne mogą być wykonywane przez firmy posiadające licencję wydaną przez Wnioskodawcę Aprobaty. Licencjonowanie powinno obejmować:

a) sprawdzenie posiadanego wyposażenia technicznego oraz doświadczenie kadry inżynieryjno-technicznej i pracowników firmy;
b) przeszkolenie praktyczne wykonawców w zakresie:
   - rodzaju i sposobu wykonywania zabezpieczeń antykorozyjnych konstrukcji stalowych,
   - właściwości technicznych zaprawy DOSSOLAN 2000S,
   - warunków i technologii wykonywania zabezpieczeń ogniochronnych,
   - kontroli wykonanych zabezpieczeń ogniochronnych.

Zabezpieczenia ogniochronne można wykonywać wtedy gdy temperatura izolowanego podłoża i otoczenia jest nie niższa niż + 5 °C. Izolacje narażone na zawilgocenie i uszkodzenia mechaniczne powinny być odpowiednio zabezpieczone powierzchniowo.

Podłoże stalowe, na którym będzie wykonywana izolacja ogniochronna z zaprawy DOSSOLAN 2000S, powinno być zabezpieczone powłokami antykorozyjnymi dostosowanymi do kategorii agresywności środowiska.

Kontrola jakości wykonanego zabezpieczenia powinna obejmować sprawdzenie:
a) wyglądu zewnętrznego,
b) grubości.

Grubość wykonanej izolacji powinna być sprawdzana za pomocą głębokościomierza. Sprawdzenia należy wykonać na polach kontrolnych o powierzchni 0,5 m^2, co najmniej jednym na każde 1000 m^2 zabezpieczenia. Powierzchnie kontrolne należy w sposób trwały oznakować.

Informacja o wykonanym zabezpieczeniu ogniochronnym powinna być wpisana do dziennika budowy. Treść tej informacji powinna zawierać co najmniej:
- nazwę zabezpieczenia ogniochronnego według niniejszej Aprobaty Technicznej ITB,
- klasę odporności ogniowej zabezpieczonych elementów,
- nazwę firmy wykonującej izolacje ogniochronne,
- datę wykonania izolacji ogniochronnej.

Minimalne grubości zabezpieczeń ogniochronnych elementów konstrukcji stalowych wykonywanych z zaprawy DOSSOLAN 2000S, w zależności od wskaźnika U/A i temperatury krytycznej stali T_{kr}, umożliwiające uzyskanie klas odporności ogniowej R15, R 30, R 60, R 90, R 120, R 180 i R 240 w warunkach pożaru standardowego, podano w tablicach 1÷7 (profile otwarte) oraz w tablicach 8 ÷ 14 (profile prostokątne, zamknięte).

Tablica 1

Minimalne grubości zabezpieczeń ogniochronnych DOSSOLAN 2000S, klasa R 15 odporności ogniowej, profile otwarte

U/A	Minimalna grubość zabezpieczenia, mm, dla T_{kr}							
m^{-1}	350	400	450	500	550	600	650	700
≤ 80	16	16	16	16	0	0	0	0
81-100	16	16	16	16	16	0	0	0
101-120	16	16	16	16	16	16	0	0
121-140	16	16	16	16	16	16	16	0
141-200	16	16	16	16	16	16	16	16
201-220	17	16	16	16	16	16	16	16
221-240	17	16	16	16	16	16	16	16
241-260	17	17	16	16	16	16	16	16
261-280	18	17	16	16	16	16	16	16
281-300	18	17	17	16	16	16	16	16
301-320	18	18	17	16	16	16	16	16
321-340	19	18	17	16	16	16	16	16
341-360	19	18	17	17	16	16	16	16
361-380	19	18	17	17	16	16	16	16
381-400	19	18	18	17	16	16	16	16

Tablica 2

Minimalne grubości zabezpieczeń ogniochronnych DOSSOLAN 2000S, klasa R 30 odporności ogniowej, profile otwarte

U/A	Minimalna grubość zabezpieczenia, mm, dla T_{kr}							
m^{-1}	350	400	450	500	550	600	650	700
≤ 80	16	16	16	16	16	16	16	16
81-100	16	16	16	16	16	16	16	16
101-120	17	16	16	16	16	16	16	16
121-140	18	17	16	16	16	16	16	16
141-160	19	18	17	16	16	16	16	16
161-180	20	19	18	17	16	16	16	16
181-200	21	19	18	17	17	16	16	16
201-220	21	20	19	18	17	16	16	16
221-240	22	21	20	19	18	17	16	16
241-260	22	21	20	19	18	18	17	16
261-280	22	21	20	20	19	18	17	17
281-300	23	22	21	20	19	18	18	17
301-320	23	22	21	20	19	19	18	17
321-340	23	22	21	20	20	19	18	18
341-360	23	22	22	21	20	19	19	18
361-380	23	23	22	21	20	19	19	18
381-400	24	23	22	21	20	20	19	18

Tablica 3

Minimalne grubości zabezpieczeń ogniochronnych DOSSOLAN 2000S, klasa R 60 odporności ogniowej, profile otwarte

U/A	Minimalna grubość zabezpieczenia, mm, dla T_{kr}							
m^{-1}	350	400	450	500	550	600	650	700
≤ 60	16	16	16	16	16	16	16	16
61-80	21	19	17	16	16	16	16	16
81-100	24	22	20	18	17	16	16	16
101-120	26	24	22	20	19	18	17	16
121-140	27	25	24	22	21	20	18	17
141-160	28	27	25	23	22	21	20	19
161-180	29	27	26	25	23	22	21	20
181-200	30	28	27	25	24	23	22	21
201-220	30	29	27	26	25	24	23	22
221-240	31	29	28	27	25	24	23	22
241-260	31	30	28	27	26	25	24	23
261-280	31	30	29	28	26	25	24	24
281-300	32	30	29	28	27	26	25	24
301-320	32	31	29	28	27	26	25	24
321-340	32	31	30	29	28	27	26	25
341-360	32	31	30	29	28	27	26	25
361-380	33	31	30	29	28	27	26	25
381-400	33	31	30	29	28	27	27	26

Tablica 4

Minimalne grubości zabezpieczeń ogniochronnych DOSSOLAN 2000S, klasa R 90 odporności ogniowej, profile otwarte

U/A	Minimalna grubość zabezpieczenia, mm, dla T_{kr}							
m^{-1}	350	400	450	500	550	600	650	700
≤ 60	25	22	19	17	16	16	16	16
61-80	30	27	24	22	20	18	17	16
81-100	33	30	28	26	24	22	20	19
101-120	35	32	30	28	26	25	23	22
121-140	36	34	32	30	28	27	25	24
141-160	37	35	33	31	30	28	27	25
161-180	38	36	34	32	31	29	28	27
181-200	39	37	35	33	32	30	29	28
201-220	39	37	36	34	33	31	30	29
221-240	40	38	36	35	33	32	31	29
241-260	40	38	37	35	34	32	31	30
261-280	41	39	37	36	34	33	32	31
281-300	41	39	38	36	35	33	32	31
301-320	41	39	38	36	35	34	33	32
321-340	41	40	38	37	35	34	33	32
341-360	41	40	38	37	36	35	33	32
361-380	42	40	39	37	36	35	34	33
381-400	42	40	39	37	36	35	34	33

Tablica 5

Minimalne grubości zabezpieczeń ogniochronnych DOSSOLAN 2000S, klasa R 120 odporności ogniowej, profile otwarte

U/A	Minimalna grubość zabezpieczenia, mm, dla T_{kr}							
m^{-1}	350	400	450	500	550	600	650	700
≤ 60	35	30	27	24	21	19	17	16
61-80	39	35	32	29	27	25	23	21
81-100	42	39	36	33	31	29	27	25
101-120	44	41	38	36	33	31	30	28
121-140	46	43	40	38	35	34	32	30
141-160	47	44	41	39	37	35	33	32
161-180	47	45	42	40	38	36	35	33
181-200	48	46	43	41	39	38	36	34
201-220	49	46	44	42	40	38	37	35
221-240	49	47	45	43	41	39	38	36
241-260	49	47	45	43	42	40	38	37
261-280	50	47	46	44	42	40	39	38
281-300	50	48	46	44	43	41	40	38
301-320	50	48	46	45	43	41	40	39
321-340	50	48	47	45	43	42	40	39
341-360	50	49	47	45	44	42	41	40
361-380	51	49	47	45	44	42	41	40
381-400	51	49	47	46	44	43	41	40

Tablica 6

Minimalne grubości zabezpieczeń ogniochronnych DOSSOLAN 2000S, klasa R 180 odporności ogniowej, profile otwarte

U/A	Minimalna grubość zabezpieczenia, mm, dla T_{kr}							
m^{-1}	350	400	450	500	550	600	650	700
≤ 60	53	47	42	37	34	31	28	26
61-80	58	52	48	44	40	37	35	32
81-100	61	56	52	48	45	42	39	37
101-120	63	58	54	51	48	45	43	40
121-140	64	60	56	53	50	47	45	43
141-160	65	61	58	55	52	49	47	45
161-180	66	62	59	56	53	51	49	47
181-200	66	63	60	57	54	52	50	48
201-220	67	64	61	58	55	53	51	49
221-240	67	64	61	59	56	54	52	50
241-260	67	65	62	59	57	55	53	51
261-280	-	65	62	60	58	56	54	52
281-300	-	65	63	60	58	56	54	52
301-320	-	66	63	61	59	57	55	53
321-340	-	66	63	61	59	57	55	53
341-360	-	66	64	61	59	57	56	54
361-380	-	66	64	62	60	58	56	54
381-400	-	66	64	62	60	58	56	55

Tablica 7

Minimalne grubości zabezpieczeń ogniochronnych DOSSOLAN 2000S, klasa R 240 odporności ogniowej, profile otwarte

U/A	Minimalna grubość zabezpieczenia, mm, dla T_{kr}							
m^{-1}	350	400	450	500	550	600	650	700
≤ 60	-	63	57	51	46	42	39	36
61-80	-	-	63	58	54	50	47	44
81-100	-	-	-	63	59	55	52	49
101-120	-	-	-	66	62	59	56	53
121-140	-	-	-	-	65	61	58	56
141-160	-	-	-	-	67	64	61	58
161-180	-	-	-	-	-	65	62	60
181-200	-	-	-	-	-	67	64	61
201-220	-	-	-	-	-	-	65	63
221-240	-	-	-	-	-	-	66	64
241-260	-	-	-	-	-	-	67	65
261-280	-	-	-	-	-	-	-	66
281-300	-	-	-	-	-	-	-	67
301-320	-	-	-	-	-	-	-	67
>320	-	-	-	-	-	-	-	-

Tablica 8

Minimalne grubości zabezpieczeń ogniochronnych DOSSOLAN 2000S, klasa R 15 odporności ogniowej, prostokątne profile zamknięte

U/A	Minimalna grubość zabezpieczenia, mm, dla T_{kr}							
m^{-1}	350	400	450	500	550	600	650	700
≤ 80	16	16	16	16	0	0	0	0
81-100	16	16	16	16	16	0	0	0
101-120	16	16	16	16	16	16	0	0
121-140	16	16	16	16	16	16	16	0
141-160	16	16	16	16	16	16	16	16
161-200	17	16	16	16	16	16	16	16
201-240	18	17	16	16	16	16	16	16
241-280	19	18	17	16	16	16	16	16
281-300	19	18	17	17	16	16	16	16
301-320	19	18	18	17	16	16	16	16
321-340	20	19	18	17	16	16	16	16
341-380	20	19	18	17	17	16	16	16
381-400	20	19	18	18	17	16	16	16

Tablica 9

Minimalne grubości zabezpieczeń ogniochronnych DOSSOLAN 2000S, klasa R 30 odporności ogniowej, prostokątne profile zamknięte

U/A	Minimalna grubość zabezpieczenia, mm, dla T_{kr}							
m^{-1}	350	400	450	500	550	600	650	700
≤ 80	16	16	16	16	16	16	16	16
81-100	17	16	16	16	16	16	16	16
101-120	18	17	16	16	16	16	16	16
121-140	20	18	17	16	16	16	16	16
141-160	21	19	18	17	16	16	16	16
161-180	21	20	19	18	17	16	16	16
181-200	22	21	19	18	17	16	16	16
201-220	22	21	20	19	18	17	16	16
221-240	23	22	20	19	19	18	17	16
241-260	23	22	21	20	19	18	17	16
261-280	23	22	21	20	19	19	18	17
281-300	24	23	22	21	20	19	18	17
301-320	24	23	22	21	20	19	18	18
321-340	24	23	22	21	20	20	19	18
341-360	24	23	22	21	21	20	19	18
361-380	24	23	22	22	21	20	19	19
381-400	24	24	23	22	21	20	20	19

Tablica 10

Minimalne grubości zabezpieczeń ogniochronnych DOSSOLAN 2000S, klasa R 60 odporności ogniowej, prostokątne profile zamknięte

U/A	Minimalna grubość zabezpieczenia, mm, dla T_{kr}							
m^{-1}	350	400	450	500	550	600	650	700
≤ 60	19	16	16	16	16	16	16	16
61- 80	23	20	18	16	16	16	16	16
81-100	26	23	21	20	18	16	16	16
101-120	27	25	23	22	20	19	18	16
121-140	29	27	25	23	22	21	19	18
141-160	29	28	26	25	23	22	21	20
161-180	30	29	27	26	24	23	22	21
181-200	31	29	28	26	25	24	23	22
201-220	31	30	28	27	26	25	24	22
221-240	32	30	29	28	26	25	24	23
241-260	32	31	29	28	27	26	25	24
261-280	32	31	30	28	27	26	25	24
281-300	33	31	30	29	28	27	26	25
301-320	33	31	30	29	28	27	26	25
321-340	33	32	31	29	28	27	26	25
341-400	33	32	31	30	29	28	27	26

Tablica 11

Minimalne grubości zabezpieczeń ogniochronnych DOSSOLAN 2000S, klasa R 90 odporności ogniowej, prostokątne profile zamknięte

U/A m^{-1}	Minimalna grubość zabezpieczenia, mm, dla T_{kr}							
	350	400	450	500	550	600	650	700
≤ 60	28	24	21	19	16	16	16	16
61- 80	32	29	26	24	22	20	18	17
81-100	34	32	29	27	25	23	22	20
101-120	36	34	31	29	28	26	24	23
121-140	37	35	33	31	29	28	26	25
141-160	38	36	34	32	31	29	28	26
161-180	39	37	35	34	32	30	29	28
181-200	40	38	36	34	33	31	30	29
201-220	40	38	37	35	34	32	31	30
221-240	41	39	37	36	34	33	32	30
241-260	41	39	38	36	35	33	32	31
261-280	41	40	38	37	35	34	33	32
281-300	41	40	38	37	36	34	33	32
301-320	42	40	39	37	36	35	34	33
321-340	42	40	39	38	36	35	34	33
341-360	42	41	39	38	37	35	34	33
361-380	42	41	39	38	37	36	35	34
381-400	42	41	40	38	37	36	35	34

Tablica 12

Minimalne grubości zabezpieczeń ogniochronnych DOSSOLAN 2000S, klasa R 120 odporności ogniowej, prostokątne profile zamknięte

U/A m^{-1}	Minimalna grubość zabezpieczenia, mm, dla T_{kr}							
	350	400	450	500	550	600	650	700
≤ 60	36	32	29	26	23	21	19	17
61- 80	41	37	34	31	29	26	24	23
81-100	43	40	37	35	32	30	28	26
101-120	45	42	40	37	35	33	31	29
121-140	46	44	41	39	37	35	33	31
141-160	47	45	42	40	38	37	35	33
161-180	48	46	43	41	40	38	36	35
181-200	49	46	44	42	41	39	37	36
201-220	49	47	45	43	41	40	38	37
221-240	49	47	46	44	42	40	39	38
241-260	50	48	46	44	43	41	40	38
261-280	50	48	46	45	43	42	40	39
281-300	50	49	47	45	44	42	41	39
301-320	51	49	47	46	44	43	41	40
321-340	51	49	47	46	44	43	42	40
341-360	51	49	48	46	45	43	42	41
361-380	51	49	48	46	45	44	42	41
381-400	51	50	48	47	45	44	43	41

Tablica 13

Minimalne grubości zabezpieczeń ogniochronnych DOSSOLAN 2000S, klasa R 180 odporności ogniowej, prostokątne profile zamknięte

U/A	Minimalna grubość zabezpieczenia, mm, dla T_{kr}							
m^{-1}	350	400	450	500	550	600	650	700
≤ 60	54	49	44	40	36	33	30	28
61- 80	59	54	49	46	42	39	37	34
81-100	61	57	53	50	47	44	41	39
101-120	63	59	56	52	50	47	45	42
121-140	64	61	57	55	52	49	47	45
141-160	65	62	59	56	54	51	49	47
161-180	66	63	60	57	55	53	51	49
181-200	66	64	61	58	56	54	52	50
201-220	67	64	62	59	57	55	53	51
221-240	67	65	62	60	58	56	54	52
241-260	-	65	63	61	58	56	55	53
261-280	-	66	63	61	59	57	55	54
281-300	-	66	64	62	60	58	56	54
301-320	-	66	64	62	60	58	56	55
321-340	-	66	64	62	60	59	57	55
341-360	-	67	65	63	61	59	57	56
361-380	-	67	65	63	61	59	58	56
381-400	-	67	65	63	61	60	58	56

Tablica 14

Minimalne grubości zabezpieczeń ogniochronnych DOSSOLAN 2000S, klasa R 240 odporności ogniowej, prostokątne profile zamknięte

U/A	Minimalna grubość zabezpieczenia, mm, dla T_{kr}							
m^{-1}	350	400	450	500	550	600	650	700
≤ 60	-	65	59	54	49	45	42	39
61- 80	-	-	65	60	56	52	49	46
81-100	-	-	-	65	61	57	54	51
101-120	-	-	-	-	64	61	58	55
121-140	-	-	-	-	67	64	61	58
141-160	-	-	-	-	-	66	63	61
161-180	-	-	-	-	-	67	65	62
181-200	-	-	-	-	-	-	66	64
201-220	-	-	-	-	-	-	-	65
221-240	-	-	-	-	-	-	-	66
241-260	-	-	-	-	-	-	-	67
≥ 261	-	-	-	-	-	-	-	-

Zgodnie z Atestem Higienicznym Nr HK/B/0282/01/98, wydanym przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie, zaprawa DOSSOLAN 2000S spełnia wymagania higieniczne.

3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA

3.1. Surowce

Właściwości surowców stosowanych do wytwarzania zaprawy DOSSOLAN 2000S oraz sposób ich sprawdzania i odbioru nie są objęte niniejszą Aprobatą Techniczną ITB i powinny być określone w systemach zapewnienia jakości Producenta.

3.2. Właściwości techniczne

Wymagane właściwości techniczne zaprawy DOSSOLAN 2000S podano w tablicy 15.

Tablica 15

Poz.	Właściwości	Wymagania	Badania według
1	*2*	*3*	*4*
Sucha mieszanka			
1	Wygląd	sucha mieszanka koloru szarego, z lekkim wypełniaczem, bez zbryleń i zanieczyszczeń	p. 5.6.1
2	Gęstość nasypowa, kg/m^3	170 ± 10%	PN-EN 1097-3:2000
Świeża zaprawa			
3	Wygląd	jednorodna szara pasta z lekkim wypełniaczem, bez zbryleń i zanieczyszczeń	p. 5.6.1
Stwardniała zaprawa			
4	Gęstość objętościowa, kg/m^3: - w stanie naturalnego zawilgocenia, - w stanie suchym	 290 ± 10% 280 ± 10%	PN-85/B-04500
5	Przyczepność do podłoża betonowego, w stanie suchym, MPa	≥ 0,05 lub zerwanie w wyprawie	
6	Przyczepność do podłoża stalowego, w stanie suchym, MPa	≥ 0,05 lub zerwanie w wyprawie	

3.3. Skuteczność ogniochronna izolacji wykonanych z zaprawy DOSSOLAN 2000S

Odporność ogniowa elementów stalowych o profilach otwartych i zamkniętych, zabezpieczonych zaprawą DOSSOLAN 200S zgodnie z wymaganiami niniejszej Aprobaty, poddana badaniu według p. 5.6.2, powinna być zgodna z podaną w p. 2.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Sucha mieszanka zaprawy DOSSOLAN 2000S powinna być dostarczana, przechowywana i transportowana w oryginalnych opakowaniach Producenta, w sposób zapewniający niezmienność jej właściwości technicznych. Do każdego opakowania powinna być dołączona etykieta zawierająca co najmniej następujące dane:

- nazwę i adres Producenta,
- nazwę handlową wyrobu,
- nr Aprobaty Technicznej ITB AT-15-4226/2007,
- nr i datę wystawienia krajowej deklaracji zgodności,
- termin przydatności do stosowania,
- masę netto,
- nazwę jednostki certyfikującej, która brała udział w ocenie zgodności,
- znak budowlany.

Sposób oznakowania wyrobu 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).

5. OCENA ZGODNOŚCI

5.1. Zasady ogólne

Zgodnie z art. 4, art. 5 ust. 1, pkt. 3 oraz art. 8 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. nr 92/2004, poz. 881) wyrób, którego dotyczy niniejsza Aprobata Techniczna, 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 Aprobatą Techniczną ITB AT-15-4226/2007 i oznakował wyrób 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), ocenę zgodności zaprawy DOSSOLAN 2000S z Aprobatą Techniczną AT-15-4226/2007 dokonuje Producent, stosując system 1.

W przypadku systemu 1 oceny zgodności, Producent może wystawić krajową deklarację zgodności z Aprobatą Techniczną AT-15-6688/2005, jeżeli akredytowana jednostka certyfikująca wydała certyfikat zgodności wyrobu na podstawie:

a) zadania Producenta:
   - zakładowej kontroli produkcji,
   - uzupełniających badań gotowych wyrobów (próbek) pobranych w zakładzie produkcyjnym, prowadzonych przez Producenta, zgodnie z ustalonym programem badań, obejmujących badania wg p. 5.4.3,

b) zadania akredytowanej jednostki:
   - wstępnego badania typu,
   - wstępnej inspekcji zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji,
   - ciągłego nadzoru, oceny i akceptacji zakładowej kontroli produkcji.

5.2. Wstępne badanie typu

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

Wstępne badanie typu obejmuje:

- przyczepność do podłoża stalowego,
- klasy odporności ogniowej elementów stalowych o profilach otwartych i zamkniętych, zabezpieczonych ogniochronną zaprawą.

Badania, które w procedurze aprobacyjnej były podstawą do ustalenia właściwości techniczno – użytkowych 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. 5.4.2), 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 wyrób jest zgodny z Aprobatą Techniczną ITB AT-15-4226/2007. Wyniki kontroli produkcji powinny być systematycznie rejestrowane. Zapisy rejestru powinny potwierdzać, że wyrób spełnia 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 uzupełniające.

5.4.2. Badania bieżące. Badania bieżące obejmują sprawdzenie zaprawy w zakresie:

a) wyglądu suchej mieszanki i zaprawy,
b) gęstości nasypowej suchej mieszanki.

5.4.3. Badania uzupełniające. Badania uzupełniające obejmują sprawdzenie:

a) gęstości objętościowej stwardniałej zaprawy,
b) przyczepności do podłoża betonowego i stalowego zabezpieczonego powłoką antykorozyjną,
c) wyglądu izolacji z zaprawy,
d) skuteczności ogniochronnej zabezpieczonych elementów.

5.5. Częstotliwość badań

Badania bieżące powinny być wykonywane dla każdej partii wyrobów. Wielkość partii wyrobów powinna być określona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

Badania uzupełniające powinny być wykonywane nie rzadziej niż raz na 3 lata.

5.6. Metody badań

W badaniach kontrolnych należy stosować metody badań wg norm wymienionych w tabl. 1 oraz wg p. 5.6.1 i 5.6.2.

5.6.1. Sprawdzenie wyglądu. Wygląd należy sprawdzić wizualnie, w świetle dziennym, z odległości 0,3 m.

5.6.2. Sprawdzenie skuteczności ogniochronnej izolacji z zaprawy DOSSOLAN 2000S, elementów stalowych o profilach otwartych i zamkniętych. Skuteczność ogniochronną izolacji z zaprawy elementów stalowych o profilach otwartych i zamkniętych należy sprawdzić według ZUAT-15/VII.09/2003.

5.7. Pobieranie próbek do badań

Próbki do badań należy pobierać wg PN-EN 932-1:1999.

5.8. Ocena wyników badań

Wyprodukowany wyrób można uznać za zgodny z postanowieniami Aprobaty Technicznej ITB, jeżeli wszystkie wyniki badań są pozytywne.

6. USTALENIA FORMALNO - PRAWNE

6.1. Aprobata Techniczna ITB AT-15-4226/2007 zastępuje Aprobatę Techniczną ITB AT-15-4226/2000.

6.2. Aprobata Techniczna AT-15-4226/2007 jest dokumentem stwierdzającym przydatność zaprawy DOSSOLAN 2000S do ogniochronnego zabezpieczania konstrukcji stalowych do stosowania w budownictwie w zakresie wynikającym z postanowień Aprobaty.

Zgodnie z art. 4, art. 5 ust. 1, pkt. 3 oraz art. 8 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. nr 92/2004, poz. 881) wyrób, którego dotyczy niniejsza Aprobata Techniczna, 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 Aprobatą Techniczną ITB AT-15-4226/2007 i oznakował wyrób znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.3. Aprobata Techniczna ITB nie narusza uprawnień wynikających z przepisów o ochronie własności przemysłowej, a w szczególności obwieszczenia Marszałka Sejmu RP z dnia 13 czerwca 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (Dz. U. Nr 2119, poz. 1117), Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystających z niniejszej Aprobaty Technicznej.

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

6.5. Aprobata Techniczna ITB nie zwalnia producentów od odpowiedzialności za właściwą jakość wyrobu oraz wykonawców robót budowlanych od odpowiedzialności za właściwe jego zastosowanie.

6.6. W treści wydawanych prospektów i ogłoszeń oraz innych dokumentów związanych z wprowadzeniem do obrotu i stosowaniem w budownictwie zaprawy DOSSOLAN 2000S do ogniochronnego zabezpieczania konstrukcji stalowych należy zamieszczać informację o udzielonej temu wyrobowi Aprobacie Technicznej ITB AT-15-4226/2007.

7. TERMIN WAŻNOŚCI

Aprobata Techniczna ITB AT-15-4226/2007 jest ważna do 05 czerwca 2012 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-85/B-04500	*Zaprawy budowlane zwykłe. Badanie cech fizycznych i wytrzymałościowych*
PN-B-02851-1:1997	*Ochrona przeciwpożarowa budynków. Badania odporności ogniowej elementów budynków. Wymagania ogólne i klasyfikacja*
PN-EN 1097-3:2000	*Badania mechanicznych i fizycznych właściwości kruszyw. Oznaczanie gęstości nasypowej i jamistości*
PN-EN 932-1: 1999	*Badania podstawowych właściwości kruszyw. Metody pobierania próbek*
PN-EN 1363-1:2001	*Badanie odporności ogniowej. Część 1: Wymagania ogólne*
ZUAT-15/VII.09/2003	*Masy ogniochronne do zabezpieczenia konstrukcji stalowych (przeznaczone do zastosowań wewnętrznych)*

AT-15-6975/2006 *Zaprawa termoizolacyjna TERMOGRAN*

Sprawozdania z badań, oceny

1. NP-1170/A/05/GW. Ocena skuteczności ogniochronnej masy natryskowej DOSSOLAN 2000S do zabezpieczania ogniochronnego konstrukcji stalowych w warunkach pożaru standarowego. Zakład Badań Ogniowych ITB. Warszawa 2007 r.
2. Raport no 06-U-008 z badania skuteczności ogniochronnej masy natryskowej DOSSOLAN FIRE na stalowych belkach obciążonych i nieobciążonych oraz słupach nieobciążonych o profilu otwartym, Laboratorium CTICM. Metz 2006 r.
3. Raport no 06-U-012 z badania skuteczności ogniochronnej masy natryskowej DOSSOLAN FIRE na stalowych belkach obciążonych i nieobciążonych oraz słupach nieobciążonych o profilu otwartym i zamkniętym. Laboratorium CTICM. Metz 2006 r.
4. NT-580/A/05. Badania laboratoryjne przyczepności do betonu i stali masy ogniochronnej DOSSOLAN 2000S dla potrzeb aprobacyjnych. Zakład Nowych Technik Wykończeniowych ITB. Warszawa 2007 r.
5. NT-594/99. Badania laboratoryjne ogniochronnej zaprawy tynkarskiej DOSSOLAN 2000S dla potrzeb aprobaty technicznej. Zakład Nowych Technik Wykończeniowych ITB. Warszawa 1999 r.
6. HK/B/02028/01/98. Atest Higieniczny. Państwowy Zakład Higieny. Warszawa 2005 r.