

**Ochrona przeciwogniowa stali przed ogniem pochodzenia celulozowego**  
**SIGMA FIREBARR 100 WEWNĘTRZNA**

Wrzesień 2005  
 Rewizja wydania z 6-2004

<b>OPIS:</b>	Jednoskładnikowa, cienkopowłokowa farba ogniochronna do ochrony przed ogniem konstrukcji stalowych
<b>CHARAKTERYSTYKA PODSTAWOWA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Do ochrony konstrukcji zabudowanych, wewnątrz budynków, w środowisku suchym, nie narażonych na oddziaływanie czynników atmosferycznych;</li> <li>- Spełnia normy międzynarodowe;</li> <li>- Zapewnia ochronę przed działaniem ognia celulozowego przez czas od 30 min do 2 godz.;</li> <li>- Testowana wg uznanych norm takich, jak: BS, NF, DIN i certyfikowana przez DIBt, CtiCM, WFRC i inne jednostki certyfikujące; <b>Aprobata ITB</b></li> </ul>
<b>KOLOR I POŁYSK:</b>	Biała; matowa
<b>DANE PODSTAWOWE W 20°C:</b>	
Gęstość:	ok. 1,29 g/cm <sup>3</sup>
Zawartość substancji stałych:	ok. 67 ± 2%*
VOC:	maksymalnie 302 g/kg (dyr. 1999/13/EC) maksymalnie 390 g/l
Zalecana grubość suchej powłoki:	200 ÷ 700 µm na warstwę (zależnie od współczynnika przekroju i wymaganego czasu ochrony może zaistnieć potrzeba nałożenia więcej niż jednej warstwy)*
Wydajność teoretyczna:	3,35 m <sup>2</sup> /l dla 200 µm, 0,96 m <sup>2</sup> /l dla 700 µm 2,60 m <sup>2</sup> /kg dla 200 µm, 0,75 m <sup>2</sup> /kg dla 700 µm
Suchość dotykowa:	po 8 godz. dla 700 µm
Przerwy między nakładaniem kolejnych powłok:	min.: 24 godz. do przemalowania tą samą farbą min.: 48 godz. do przemalowania farbą nawierzchniową max.: 12 miesięcy
Okres przechowywania (chłodne i suche miejsce):	co najmniej 12 miesięcy
Temperatura zapłonu:	> 26°C
<b>ZALECANE PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI I WARUNKI APLIKACJI:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zaleca się dokonanie testu zgodności warstwy ogniochronnej z istniejącą powłoką gruntową, czy międzywarstwową;</li> <li>- Przed nałożeniem warstwy ogniochronnej należy dokonać napraw wszelkich uszkodzeń (mechanicznych, czy korozyjnych) istniejącej powłoki;</li> <li>- Temperatura powierzchni musi być wyższa o przynajmniej 3°C od punktu rosy;</li> <li>- Podczas aplikacji wilgotność względna powinna być w zakresie 30 ÷ 80%</li> <li>- Nie nakładać w temperaturach poniżej +5°C i powyżej 50°C</li> </ul>
<b>INSTRUKCJA DLA UŻYTKOWNIKA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mieszać mieszadłem wolnoobrotowym do uzyskania jednolitej konsystencji</li> <li>- Usunąć z urządzenia natryskowego wszelkie filtry i sita</li> <li>- Średnica węży = 3/8"</li> </ul>

\* patrz: dane dodatkowe

Ochrona przeciwogniowa stali przed ogniem pochodzenia celulozowego  
**SIGMA FIREBARR 100 WEWNĘTRZNA**

Wrzesień 2005

**NATRYSK BEZPOWIETRZNY:**

Zalecany rozcieńczalnik: W razie potrzeby można zastosować do 5% Sigma thinner 21-06  
 Średnica dyszy: ok. 0,48 ÷ 0,68 mm (0,019" ÷ 0,027")  
 Ciśnienie na dyszy: 15 ÷ 20 MPa (= ok. 150 ÷ 200 bar)  
 Kąt dyszy: 20° ÷ 50° zależnie od profilu elementu konstrukcyjnego

**MALOWANIE PĘDZLEM / WAŁKIEM:**

Zalecany rozcieńczalnik: Nie zaleca się stosowania  
 Nakładać wielowarstwowo dla zapewnienia odpowiedniej grubości powłoki

**ROZCIEŃCZALNIK DO MYCIA**

Sigma thinner 21-06

**DANE DODATKOWE**

Uwaga: Zalecana grubość powłoki i zużycie farby w zależności od masywności i wymaganej ogniochronności na podstawie BS 476 cz. 21

Wydajność teoretyczna

Przykładowo:

Czas ochrony przed ogniem		30 min.	60 min.	90 min.	120 min.
Zużycie Teoretyczne	g/m <sup>2</sup>	470	770	2750	3800
Zużycie teoretyczne	l/m <sup>2</sup>	0,37	0,90	2,17	3,00
Grubość powłoki mokrej	μm	370	600	2165	2985
Grubość powłoki suchej	μm	250	400	1450	2000

Uwagi:

- grubość powłoki suchej odnosi się wyłącznie do warstwy ogniochronnej
- z uwagi na porowatą postać powłoki ogniochronnej zużycia nie można liczyć na podstawie zawartości składników stałych.

Zatwierdzone farby gruntowe

Patrz arkusz systemowy nr 3400

**BHP**

Dla farb i rozpuszczalników – patrz arkusze BHP nr 1430, 1431 oraz odpowiednie karty bezpieczeństwa produktu.  
 Wyrób zawiera rozpuszczalniki, w związku z czym należy zachować ostrożność i unikać wdychania oparów i mgły natryskowej oraz kontaktu farby z oczami i skórą.

Ochrona przeciwogniowa stali przed ogniem pochodzenia celulozowego  
SIGMA FIREBARR 100 WEWNĘTRZNA

Wrzesień 2005

**ODNIESIENIA:**

Objaśnienia do kart technicznych produktów	patrz: arkusz informacyjny nr 1411
Wskazówki BHP	patrz: arkusz informacyjny nr 1430
Bezpieczeństwo w pomieszczeniach zamkniętych ochrona zdrowia, ryzyko wybuchu, ryzyko zatrucia	patrz: arkusz informacyjny nr 1431
Certyfikaty Ogniochronne	patrz: arkusz informacyjny nr 1897
Systemy powłok przeciwogniowych zawierające rozcieńczalniki	patrz: arkusz systemowy nr 3400

**Ograniczenie odpowiedzialności** Informacje tu podane zostały oparte na wynikach badań laboratoryjnych i wierzymy w ich dokładność, choć zalecamy posługiwanie się nimi jako wskazówkami natury ogólnej. Wszelkie zalecenia i sugestie dotyczące zastosowania produktów, czynione przez firmę Sigma Coatings zarówno w dokumentacji technicznej, jak też w odniesieniu do konkretnego zapytania, czy w innych przypadkach, oparte są o dane, które są zgodne z naszym aktualnym stanem wiedzy i są wiarygodne. Produkty i informacje opracowane zostały dla użytkowników o odpowiednim poziomie technicznym i kwalifikacjach w budownictwie przemysłowym. W związku z tym za ostateczne określenie przydatności produktu dla konkretnego zastosowania odpowiada końcowy użytkownik.

Sigma Coatings nie ma wpływu ani na jakość, ani na stan powierzchni, ani też na wiele innych czynników mogących przeszkadzać w zastosowaniu i w aplikacji produktu. W takim przypadku Sigma Coatings nie ponosi odpowiedzialności za straty czy szkody spowodowane zastosowaniem produktu lub wynikiem z podanych tu informacji, o ile pisemna umowa nie stanowi inaczej.

Dane podane w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianom w wyniku nowych doświadczeń oraz stałego rozwoju technologicznego. Niniejszy arkusz zastępuje i anuluje wszelkie poprzednie wydania i do użytkownika należy upewnienie się co do jego aktualności.

Wersja angielska jest wersją przeważającą nad wszelkimi tłumaczeniami.