

# Steelguard FM 585

Cienkopowłokowa, wodorozcieńczalna farba pęczniejąca

## Karta techniczna / Instrukcja stosowania

- Cienkopowłokowa, wodorozcieńczalna farba pęczniejąca do nakładania na wytwórni i na budowie
- Przyjazna dla środowiska, bez zapachu o niskiej zawartości VOC
- Nie zawiera chloru
- Przebadana na zgodność z BS 476 część 21 i ENV 13381-4;2002
- Zabezpieczenie ogniochronne do 1 godziny
- Do zastosowań wewnętrznych w warunkach C1 (wg ISO12944) bez powłoki nawierzchniowej.
- Można nakładać do 500 mikronów w jednej warstwie
- Pozwala na szybkie zakończenie prac aplikacyjnych

### Typowe zastosowania

Bez powłoki nawierzchniowej jako farba pęczniejąca do zastosowań wewnętrznych w obiektach typu biura, szpitale szkoły i sklepy w środowisku korozyjnych C1 wg PN ISO 12944. W środowiskach bardziej agresywnych po zastosowaniu odpowiedniego podkładu antykorozyjnego i farby nawierzchniowej. Jako farba wodorozcieńczalna nieuwalniająca nieprzyjemnych zapachów stanowi doskonałą alternatywę dla farb rozpuszczalnikowych stosowanych w podobnych warunkach.

### Aprobaty i certyfikaty

Steelguard FM 585 przeszedł badania na zgodność z normą BS 476 część 21 oraz kwalifikacje w Warrington Fire UK. Steelguard FM 585 był także badany zgodnie z holenderską normą NEN 6072:2001. Produkt był przebadany wg ENV 13381-4;2002 i jest objęty Certyfikatem Zgodności ITB-1606/W na zgodność z aprobatą AT-15-7319/2007.

### Mieszanie farby

Farbę Steelguard FM 585 należy mieszać aż do uzyskania przez nią stanu jednorodności. Używać mieszadeł o dużej mocy.

### Dane fizyczne Steelguard FM 585

Wykończenie .....	mat
Kolor .....	biały
Ilość składników .....	1
Zaw. części stałych.....	70% ±3%
VOC**	
EC SED 1999/13/EC .....	20 g/kg (29 g/l)
UK PG6/23(92) załącznik 3	30 g/l
Mechanizm utwardzania .....	odparowanie wody i poprzez proces koalescencji

W celu ustalenia grubości warstwy suchej farby dla określonej klasy odporności ogniowej i określonej temperatury krytycznej należy ustalić masowość elementu  $A/Vm^{-1}$  (Hp/A) która jest podstawą do ustalenia grubości systemu.

Grubość warstwy suchej (µm)	250	400	500	700
Grubość warstwy mokrej (µm)	360	570	715	1000
Wydajność teoretyczna (m <sup>2</sup> /l).	2,80	1,75	1,40	1,00

(Grubość warstwy mokrej została określona teoretycznie dla jednej warstwy przy natrysku bezpowietrznym).

Ciężar właściwy ..... 1,43 kg/l

Temperatura zapłonu (met. tygła zamkniętego) - 61°C

\* Zawartość części stałych mierzona wg normy ASTM D2697. Zależnie od koloru i przebiegu badania mogą wystąpić nieznaczne odchylenia (ok. 3%).

\*\* Wartości VOC są mierzone wg dyrektywy europejskiej EC 1999/13/EC polegającej na określaniu wartości teoretycznych i wg dyrektywy UK PG6/23(92) załącznik 3 polegającej na określaniu wartości praktycznych.

# Steelguard FM 585

---

## Przygotowanie podłoża

Steelguard FM 585 należy nakładać na uprzednio oczyszczoną i zagruntowaną powierzchnię. Powierzchnia musi być sucha, czysta i pozbawiona wszelkich zanieczyszczeń takich jak tłuszcze, smary i sole. Zastosowany podkład musi być zaaprobowany przez przedstawiciela firmy Ameron jako kompatybilny z wyrobem Steelguard FM 585 i powinien być nałożony zgodnie z kartą techniczną i instrukcją stosowania. Nie należy nakładać farby Steelguard 585 na podkłady zawierające metaliczny cynk. Grubość podkładu nie może przekraczać 150 µm warstwy suchej.

## Sprzęt malarski

Używanie metod natryskowych pozwala osiągnąć gładką powierzchnię. Stosowanie wałka lub pędzla daje fakturę typu „tekstura”.

**NATRYSK HYDRODYNAMICZNY** – Stosować sprzęt zdolny do wytworzenia ciśnienia na dyszy minimum 2800 psi (200 kg/cm<sup>2</sup>). Stosować dyszę o otworze 0,43-0,53 mm (0,017 – 0,021”). Zalecane jest używanie filtra wewnętrznego o A 30 oczko/500 µm. Grubość pierwszej warstwy nie powinna przekraczać 500 µm warstwy suchej. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby nie przegrubiać powłoki malarskiej w narożach i pachwinach elementów. Kolejne warstwy nakładać po 8 godzinach (20 °C) w grubości nie większej niż 500 µm warstwy suchej.

**PĘDZEL/WAŁEK** – Farbę nakładać równomiernie dobrze nasączonym wałkiem lub pędzlem do grubości warstwy suchej 300 µm. Następne warstwy nakładać w odstępie około 4 godzin (20 °C).

## Parametry suszenia powłoki

Czas suszenia zależy w znaczącym stopniu od warunków zewnętrznych, ruchów powietrza, metody nakładania i grubości warstwy. Jako standard należy przyjąć, że w temperaturze 20 °C przy wilgotności względnej 50% i dla grubości 400 µm warstwy suchej powłoka osiągnie stan pyłosuchości po około 2 godzinach a stan umożliwiający transport elementu po około 4 godzinach. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Ameron.

## Nakładanie farby nawierzchniowej

Dla środowiska sklasyfikowanego jako C1 nie ma wymagań związanych z ochroną farby pęczniącej. Dla celów estetycznych (dekoracyjnych) można zastosować wodorozcieńczalną farbę nawierzchniową z serii Amercoat 220. Przed nałożeniem farby nawierzchniowej Amercoat 220 powłokę Steelguard FM 585 należy pozostawić do wyschnięcia na minimum 4 godziny. W celu uzyskania dodatkowych informacji związanych z innymi farbami nawierzchniowymi np. Amercoat 2458 skontaktuj się z przedstawicielem firmy Ameron. Szczególnie istotne jest to, aby farbę nawierzchniową nakładać dopiero wtedy, gdy osiągnie się wymaganą grubość farby pęczniącej.

## Dane aplikacyjne

Podłoże ..... zagruntowana stal  
Sposoby nakładania ..... natrysk bezpowietrzny, pędzel lub wałek

### Warunki otoczenia

Steelguard FM 585 musi być nakładany w pomieszczeniu suchym, w którym nie panują warunki wysokiej wilgotności i warunki powodujące kondensację pary wodnej.

Wilgotność względna ..... do 80 %

Temperatura podłoża ..... 5-40°C

Aby nie dopuścić do kondensacji pary wodnej na podłożu temperatura podłoża musi być wyższa przynajmniej o 3°C od temperatury punktu rosy. Optymalne warunki suszenia występują, gdy temperatura jest wyższa niż 10 °C i panuje odpowiednia wentylacja pomieszczenia. Tam gdzie wentylacja nie jest właściwa proces suszenia powłoki może zostać wydłużony. Nie wolno nakładać farby Steelguard FM 585 gdy istnieje ryzyko kondensacji pary wodnej i gdy temperatura spada w trakcie początkowego etapu utwardzania.

Żywotność mieszaniny w 20°C - nie dotyczy

Rozcieńczalnik..... zwykle nie jest konieczny

Środek czyszczący ..... świeża czysta woda

# Steelguard FM 585

---

## Procedura nakładania

1. Przed użyciem przepłukać cały sprzęt zalecanym środkiem czyszczącym a następnie tuż przed użyciem czystą wodą
2. Wymieszać farbę przy użyciu mieszadła mechanicznego o dużej mocy aż do uzyskania jednorodnej mieszaniny. Rozcieńczanie zwykle nie jest konieczne.
3. Natryskiwać równymi, równoległymi do siebie pasmami. Sąsiednie pasma powinny zachodzić na siebie do połowy ich szerokości, aby uniknąć niepokrytych płaszczyzn, porów lub defektów filmu.
4. Zwrócić szczególną uwagę na naroża, spawy, krawędzie i miejsca chropowate, ostre krawędzie i nity.
5. Nałożenie 570  $\mu\text{m}$  grubości warstwy mokrej daje odpowiednio 400  $\mu\text{m}$  suchej warstwy
6. Sprawdzić grubość suchej powłoki przyrządem do nieniszczącego pomiaru grubości suchych powłok malarskich, jak np. Mikrotest lub Elcometer. Nałożyć dodatkową warstwę farby, jeżeli grubość jest mniejsza od specyfikowanej.
7. Drobne wady, takie jak pory, miejscowe niedokrycia (za cienka warstwa lub braki powłoki), można zaprawić pędzlem. Większe niedokrycia należy ponownie natryskiwać lub uzupełnić pędzlem lub wałkiem farbą Steelguard FM 585.
8. W pomieszczeniach zamkniętych zapewnić intensywną wentylację z wymuszoną wymianą powietrza zarówno podczas nakładania farby jak i podczas suszenia. Podczas aplikacji jak i w początkowym okresie schnięcia wilgotność względną należy utrzymywać poniżej 80% a temperaturę i wilgotność powietrza wentylacyjnego musi być taka, aby na powlekanej powierzchni nie skraplała się para wodna.
9. Natychmiast po zakończeniu natryskiwania lub przynajmniej na koniec zmiany lub dnia pracy oczyścić dokładnie cały sprzęt czystą wodą.

Przed użyciem farby należy zapoznać się z informacjami zawartym w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego oraz na etykiecie produktu

## Dane wysyłkowe

### Opakowania

Steelguard FM 585 ..... 20 l

### Ciężar wysyłkowy

Steelguard FM 585..... ok. 29 kg

Czas magazynowania ..... 1 rok od daty wysyłki przy przechowywaniu w oryginalnych zamkniętych opakowaniach w temperaturze 5 - 30°C. Chroni ć wyrób przed zamarzaniem.

# Steelguard FM 585

## Ostrzeżenie

Produkt łatwopalny. Produkt trzymać z dala od otwartych źródeł ognia i ciepła. Przechowywać w pomieszczeniach wentylowanych w zamkniętych pojemnikach. Unikać długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu produktu ze skórą. W przypadku stosowania farby w zamkniętych pomieszczeniach należy stosować się do poniższych zaleceń które ochronią przed wybuchem lub utratą zdrowia:

1. zapewnić ciągłą wentylację pomieszczenia podczas aplikacji i schnięcia farby
2. używać maski ochronnej i sprzęt w wykonaniu przeciwwybuchowym
3. usunąć źródła iskrzenia, ciepła i płomieni.

Nie odprowadzać pozostałości do kanalizacji ściekowej i ścieków wodnych. Zapobiegawczo wykonywać pomiary wyładowań statycznych. Szczegółowe informacje dotyczące szkodliwych składników, wentylacji, konsekwencji kontaktu ze skórą są zawarte w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego

## Bezpieczeństwo

Niewłaściwe używanie produktów i obchodzenie się z nimi może być niebezpieczne dla zdrowia oraz spowodować pożar lub wybuch, dlatego podczas przechowywania, przenoszenia, stosowania i schnięcia produktów należy ściśle przestrzegać środków ostrożności określonych w instrukcjach stosowania oraz kartach bezpieczeństwa produktów. W celu uniknięcia nieporozumień, jakie mogą powstać w wyniku tłumaczenia na inne języki, za nadrzędne uznaje się informacje zawarte w angielskiej wersji kart technicznych i instrukcji stosowania i w przypadku jakichkolwiek wątpliwości w rozumieniu treści tych dokumentów w innych językach zawsze należy powoływać się na ich wersje w języku angielskim.

## Gwarancja

Ameron gwarantuje, że jego produkty są wolne od wad materiałowych i produkcyjnych. Zobowiązania Ameron i prawa Klienta w odniesieniu do produktów nie spełniających powyższych warunków będą ograniczone wyłącznie do zobowiązania wymiany takich produktów na produkty wolne od wad lub do uznania rachunku Klienta kwotą zafakturowanej wartości tych produktów, przy czym Ameron zastrzega sobie prawo do wyboru sposobu zaspokojenia roszczeń Klienta. Jakiegokolwiek reklamacje z tytułu niniejszej gwarancji powinny być złożone przez Klienta pisemnie w ciągu pięciu (5) dni od stwierdzenia reklamowanej wady produktu, ale w żadnym przypadku nie po zakończeniu dopuszczalnego okresu magazynowania określonego dla produktu lub nie później niż rok od daty dostawy, zależnie który z tych okresów zakończy się wcześniej. Nie zastosowanie się Klienta do ww terminów złożenia reklamacji do Ameron będzie skutkowało utratą jego praw z tytułu niniejszej gwarancji.

**Ameron nie udziela w odniesieniu do produktu gwarancji innych niż powyższa, w związku z czym nie będą miały zastosowania gwarancje ustne, gwarancje dorozumiane lub gwarancje ustawowe, takie jak ogólne gwarancje handlowe lub gwarancje przydatności produktu do konkretnych celów. W żadnym przypadku Ameron nie będzie też ponosił odpowiedzialności za szkody przypadkowe lub pośrednie.**

Jakiegokolwiek zalecenia lub sugestie wyrażane przez Ameron, czy to w dokumentacji technicznej czy w odpowiedzi na konkretne zapytania lub w każdy inny sposób, odnoszące się do zastosowania produktu są dokonywane w oparciu o informacje uznawane za wiarygodne. Jednakże zarówno sam produkt jak i informacje są przeznaczone do stosowania przez Klientów, którzy posiadają stosowne doświadczenie i wiedzę techniczną i dlatego też do nich należy upewnienie się o właściwości użycia produktów dla danego konkretnego zastosowania. Dlatego będzie się zawsze uważać, że Klient dokonał takiej oceny i podjął samodzielną decyzję na podstawie swojej własnej oceny ryzyka. Zmiany zachodzące w otaczającym środowisku, modyfikacje sposobu stosowania produktów lub ekstrapolowanie danych dotyczących produktu mogą prowadzić do osiągnięcia niezadowolających rezultatów.

## Ograniczenie odpowiedzialności

Zobowiązania Ameron w stosunku do jakiegokolwiek roszczeń bez względu na ich rodzaj, w tym także do roszczeń powstałych na skutek zaniedbania Ameron lub z jego bezpośredniej winy, za straty i szkody powstałe podczas stosowania produktów Ameron lub związane z ich stosowaniem lub powstałe na skutek ich stosowania, w żadnym przypadku nie przekroczą wartości zakupu przypadającej na produkt lub część produktu, która była przyczyną powstania roszczenia. W żadnym przypadku Ameron nie będzie ponosił odpowiedzialności za szkody przypadkowe lub pośrednie.

## Warunki sprzedaży

Wszystkie nasze transakcje sprzedaży podlegają zasadom określonym w Ogólnych Warunkach Sprzedaży

Performance Coatings &  
Finishes Europe  
Tel: +(31) 345 587 587  
www.ameron-bv.com

Performance Coatings &  
Finishes USA  
Tel: +(1) 678 393 0653  
www.ameroncoatings.com

Performance Coatings &  
Finishes Australia  
Tel: +(61) 2 9421 8000  
www.ameron.com.au

Performance Coatings &  
Finishes New Zealand  
Tel: +(64) 9 573 1620  
www.ameron.co.nz

Biuro handlowe i magazyn: PPH PROMAL, ul. Elektroniczna 2, 05-500 Piaseczno, tel: 022 7165235, fax: 022 7165239, e-mail: ameron@promal.com.pl