

**SOPREMA**

Rozwiązania dla izolacji bitumicznych

**KARTA PRODUKTU NR: 200316SCANE**

wydanie a z dnia 30.11.2020 200316SCANE.a.PL / 01-2020

# SOPRASTAR FLAM GR

**SOPRASTAR FLAM GR dawna nazwa SOPRASTAR FLAM HD GR**

**SOPRASTAR FLAM GR** jest bitumiczną papą nawierzchniową termozgrzewalną, produkowaną z bitumu modyfikowanego elastomerem SBS. Osnowę stanowi kompozyt włókniny poliestrowej i włókien szklanych. Wierzchnia strona pokryta jest granulkami w kolorze białym o wysokiej refleksyjności, a spodnia strona folią termotopliwą.

**ZASTOSOWANIE**

**SOPRASTAR FLAM GR** jest bitumiczną papą nawierzchniową we wszystkich wielowarstwowych dachowych systemach hydroizolacyjnych. Membrana jest dedykowana do „dachów chłodnych - COOL ROOF”.

**SKŁAD**

	<b>SOPRASTAR FLAM GR</b>
osnowa	kompozyt włókniny poliestrowej i włókien szklanych
masa asfaltowa	bitum modyfikowany elastomerem SBS
grubość	4,0 mm
strona wierzchnia	granulki w kolorze białym, o wysokiej refleksyjności
strona spodnia	folia termotopliwa
zakład podłużny	100 mm

**FORMA DOSTAWY I MAGAZYNOWANIE**

	<b>SOPRASTAR FLAM HD GR</b>
wymiary rolki*	8,0 x 1,0 m
waga rolki	ok. 39 kg
pakowanie	na paletach w pozycji pionowej, zabezpieczone folią

\* Wymiary rolki są podawane z tolerancją  $\leq 1\%$

Rolki muszą być przechowywane pionowo na równym, płaskim podłożu.

W trakcie przechowywania chronić papę przed wilgocią.

W warunkach niskich temperatur papę należy przechowywać w temperaturze ok. + 5°C minimum 6 godzin przed montażem.

**MONTAŻ**

**SOPRASTAR FLAM GR** mocuje się spodnią stroną do pierwszej warstwy hydroizolacji zgrzewając ją na całej powierzchni za pomocą gorącego powietrza lub palnika.

**DODATKOWE INFORMACJE****Higiena, zdrowie i ochrona środowiska:**

Produkt nie zawiera substancji, które mogą być szkodliwe dla zdrowia i środowiska naturalnego i jest zgodny z ogólnie przyjętymi wymogami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

**Kontrola jakości:**

zintegrowany system zarządzania jakością ISO 9001 i system zarządzania środowiskowego ISO 14001

Soprema Polska Sp. z o.o. • Stefana Batorego 7 • Pass • 05-870 • Błonie  
 Tel.: +48 22 436 93 02 • Fax: +48 22 436 93 06  
 E-mail: biuro@soprema.pl • www.soprema.pl  
 NIP: 778-11-19-419 • REGON: 630703900 • KRS: 0000163897  
 Konto bankowe: Societe Generale 43184000072213616008101819  
 Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy • XIII Wydział Gospodarczy KRS  
 Wysokość Kapitału Zakładowego: 12 000 000 PLN

**SOPREMA**



## ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI

Podane wartości są wartościami nominalnymi, zgodnymi z: CSA A123.23-15, Type C, Grade 1.  
Współczynnik SRI zgodny z ASTM C 1549 i C 1371

ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (przed starzeniem termicznym)	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (po starzeniu termicznym)
energia odkształcenia w temp. +23°C ± 2°C wzdłuż / w poprzek	8,0 / 6,0 kN	7,5 / 7,0 kN
energia odkształcenia w temp. -18°C ± 2°C wzdłuż / w poprzek	6,0 / 5,5 kN	6,5 / 5,5 kN
Maksymalna siła rozciągająca w temp. +23°C ± 2°C wzdłuż / w poprzek	21,0 / 14,0 kN/m	19,0 / 15,0 kN/m
Maksymalna siła rozciągająca w temp. -18°C ± 2°C wzdłuż / w poprzek	21,0 / 17,0 kN/m	21,0 / 16,0 kN/m
Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej w temp. +23°C ± 2°C wzdłuż / w poprzek	55 / 60 %	45 / 50 %
Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej w temp. +23°C ± 2°C wzdłuż / w poprzek	30 / 30 %	35 / 37 %
Wydłużenie przy zerwaniu w temp. +23°C ± 2°C wzdłuż / w poprzek	60,0 / 70,0 %	53,0 / 61,0 %
Stabilność wymiarowa wzdłuż / w poprzek	± 0,3 / ± 0,1 %	± 0,3 / ± 0,1 %
Giętkość w niskiej temperaturze wzdłuż / w poprzek	-30 / -30 °C	-18 / -18 °C
Giętkość w niskiej temperaturze po starzeniu promieniowaniem UV	zgodna	zgodna
Odporność na uderzenie	zgodna	zgodna
Przyczepność posypki	zgodna	zgodna
Współczynnik SRI (Solar Reflectance Index)	82	82

Właściwości użytkowe analogiczne do normy PN-EN 13707 dla pap nawierzchniowych do układów wielowarstwowych zostały określone na podstawie sprawozdania z badań nr 134/H/2019 wydanego przez PCBC

ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE	METODA BADAWCZA
Odporność na działanie ognia zewnętrznego*	$F_{ROOF}(t1)$	EN 13501-5
Reakcja na ogień	E	EN 13501
Wodoszczelność	Wodoszczelna przy ciśnieniu 100 kPa	EN 1928:2000 Metoda B
Maksymalna siła rozciągająca (MDV) wzdłuż w poprzek	900 ± 150 N/50 mm 700 ± 150 N/50 mm	EN 12311-1
Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej (MDV) wzdłuż w poprzek	45 ± 10 % 45 ± 10 %	EN 12311-1
Trwałość: Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze po starzeniu	100 °C	EN 1110
Giętkość w niskiej temperaturze (MDV) (MLV)	≤ -30 °C -30 °C	EN 1109
Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze	≥ 100 °C	EN 1110
Substancje niebezpieczne** ***	nie zawiera	-

DODATKOWE CHARAKTERYSTYKI	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE	METODA BADAWCZA
Współczynnik SRI (Solar Reflectance Index)	82	ASTM 1980-01
Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze	100 °C	EN 1110

\* Zapis  $F_{roof}(t1)$  wynika stąd, że dla samego wyrobu właściwość użytkowa nie może być określona bazując na normie PN-ENV 1187 (Metody badań oddziaływania ognia zewnętrznego na dachy) i PN-EN 13501-5 (Klasyfikacja na podstawie wyników badań oddziaływania ognia zewnętrznego na dachy). Właściwość jest określona jako  $B_{roof}(t1)$  dla przekrycia dachowego z udziałem wymienionego wyrobu na podstawie raportu ITB nr 03128.2/18/Z00NZP

Soprema Polska Sp. z o.o. • Stefana Batorego 7 • Pass • 05-870 • Błonie  
Tel.: +48 22 436 93 02 • Fax: +48 22 436 93 06  
E-mail: biuro@soprema.pl • www.soprema.pl  
NIP: 778-11-19-419 • REGON: 630703900 • KRS: 0000163897  
Konto bankowe: Societe Generale 43184000072213616008101819  
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy • XIII Wydział Gospodarczy KRS  
Wysokość Kapitału Zakładowego: 12 000 000 PLN





**SOPREMA**

Rozwiązania dla izolacji bitumicznych

**\*\* produkt nie zawiera azbestu oraz związków smoły**

**\*\*\* w sytuacji gdy nie ma europejskiej metody badawczej, deklarowanie nie może być podane. Informacje muszą być zgodne z lokalnymi wymogami prawa**

**MDV** – wartość deklarowana przez producenta łącznie z deklarowaną tolerancją

**MLV** – Wartość graniczna producenta, może być wartością minimalną lub maksymalną, zgodnie z ustaleniami dla właściwości wyrobów.

**NPD** – właściwość użytkowa jest nieokreślana



Soprema Polska Sp. z o.o. • Stefana Batorego 7 • Pass • 05-870 • Błonie  
Tel.: +48 22 436 93 02 • Fax: +48 22 436 93 06  
E-mail: [biuro@soprema.pl](mailto:biuro@soprema.pl) • [www.soprema.pl](http://www.soprema.pl)  
NIP: 778-11-19-419 • REGON: 630703900 • KRS: 0000163897  
Konto bankowe: Societe Generale 43184000072213616008101819  
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy • XIII Wydział Gospodarczy KRS  
Wysokość Kapitału Zakładowego: 12 000 000 PLN



**SOPREMA**