



SKAMOLEX
aplikacja na wymiar

KARTA
TECHNICZNA

SKAMOLEX – aplikacja na wymiar



Opis

SKAMOLEX – aplikacja na wymiar obejmują szereg specjalistycznych i różnorodnych, dobrze izolujących paneli i kształtek ogniotrwałych z wermikulitu, które nie zawierają włókien ceramicznych.

Zaprojektowane z myślą o specyficznych wymagach **panele i kształtki SKAMOLEX** idealnie nadają się do izolowania urządzeń grzewczych i hutniczych takich jak podgrzewacze do rożna lub grilla, piece gazowe, kominki, bojlerów domowych oraz do różnych urządzeń gastronomicznych.

Produkty te są także używane do izolacji bezpośredniej lub pośredniej w piecach przemysłowych. Są produkowane na wymiar, by pasowały do indywidualnych projektów konstrukcyjnych.

Kształtki i płyty SKAMOLEX na wymiar mogą mieć wzory na powierzchni, by pasowały do szczególnych wymogów projektowych. Zastosowana technika precyzyjnego modelowania umożliwia wytwarzanie złożonych projektów z efektami dwuwymiarowymi.

Rozmiary

Kształtki i panele wermikulitowe **SKAMOLEX** są dostępne w różnych kombinacjach gęstości nasypowej, właściwości izolacyjnych i wytrzymałości na ściskanie.

Kształtki **SKAMOLEX** dostarczane na wymiar są dostępne w gęstościach od 450 kg/m³ do 800 kg/m³.

Standardowe typy - wg gęstości - są następujące:

V-1100 (475) - gęstość 475 kg/m³

V-1100 (600) - gęstość 600 kg/m³

V-1100 (700) - gęstość 700 kg/m³

V-1100 (800) - gęstość 800 kg/m³

Inne gęstości dostępne są na zamówienie.

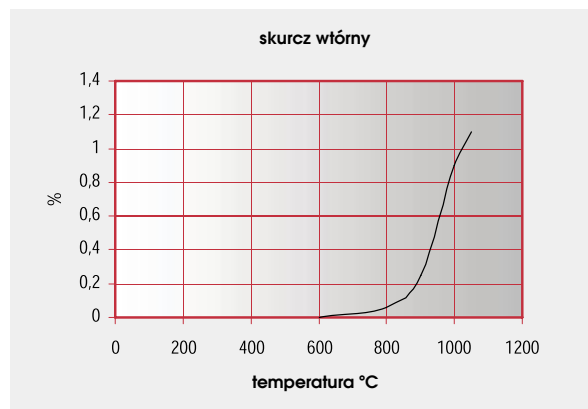
Do specjalnych zastosowań, które wymagają dużej wytrzymałości mechanicznej, dostępne są dużej gęstości produkty VIP-12 (gęstość 1200 kg/m³). Występują one tylko w postaci płyt gładkich.

Zastosowanie

Dzięki znakomitej odporności na wysokie temperatury, szok termiczny i bezpośrednie uderzenie płomieni oraz

dzięki dobrej oporności elektrycznej i niskiej kurczliwości wtórnej kształtki **SKAMOLEX** dostarczane na wymiar są idealne do izolacji urządzeń grzewczych takich jak:

- Podgrzewacze do rożna i grilla
- Piece gazowe i opalane drewnem, kominki
- Bojlerów olejowe, gazowe lub na paliwo stałe
- Różne urządzenia gastronomiczne



Podgrzewacze do rożna i grilla

W podgrzewaczach kształtki **SKAMOLEX** są idealne jako izolacja ścian bocznych, dolnych i górnych. Kształtki te są projektowane indywidualnie, by sprostać konkretnym wymagom i są doskonale dopasowane, co ułatwia ich montaż.

Piece akumulacyjne, gazowe i opalane drewnem, kominki

Kształtki **SKAMOLEX** na wymiar oraz panele żaroodporne **SKAMOLEX** nadają się świetnie do stosowania jako okładziny pieców gazowych i opalanych drewnem oraz jako osłony chroniące przed żarem.

Specjalne i unikalne kształtki mogą być zdobione różnymi wzorami, które pasują do specjalnych projektów i wymogów konstrukcyjnych.

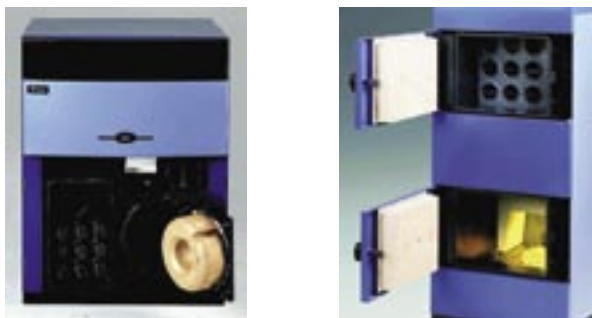


fot. Stiebel Eltron GmbH - piec akumulacyjny
seria ETS z kształtkami izolacyjnymi **SKAMOLEX**

Zastosowanie cd.

Wybór gęstości i grubości zależy od konkretnej geometrii oraz od wymogów dotyczących wytrzymałości.

Produkty wermikulitowe **SKAMOLEX** są doskonałym reflektorem. Ich zastosowanie okazało się ważnym czynnikiem w poprawie wydajności spalania w niektórych nowoczesnych typach pieców, przyczyniając się do zwiększenia czystości emitowanych gazów.



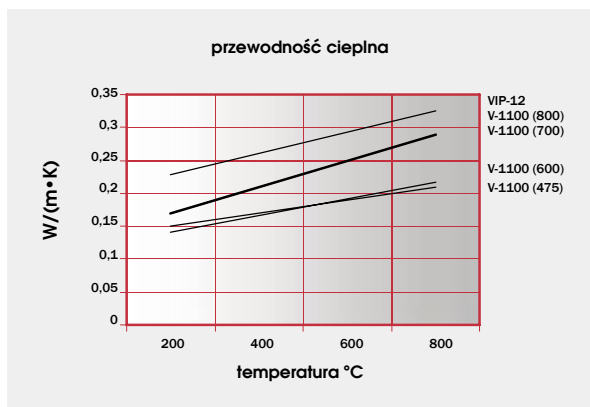
fot. Baxi A/S - Piecie CO z kształtkami izolacyjnymi **SKAMOLEX**

Boilery

Połączenie dobrych wartości termicznych, dużej wytrzymałości i dokładności w technice precyzyjnego modelowania czyni kształtki wermikulitowe **SKAMOLEX** bardzo odpowiednimi do izolacji komór paleniskowych w boilerach domowych. Dzięki odporności na działanie płomieni kształtki wermikulitowe są także używane jako reflektory płomienia (flame projectors).



fot. Baxi A/S - Boiler z kształtkami izolacyjnymi **SKAMOLEX**



Urządzenia gastronomiczne

Kształtki i panele wermikulitowe **SKAMOLEX** mogą być stosowane w różnych urządzeniach gastronomicznych jako izolacja np. elementów grzejnych wokół płyt grzejnych, w piekarnikach i w urządzeniach do smażenia w głębokim tłuszczu oraz jako ochrona regulatorów.

Opakowania

Panele i kształtki **SKAMOLEX** są pakowane bezpiecznie na paletach w specjalnych pudłach chroniących wyroby w transporcie. Dla ułatwienia montażu płyty i kształtki **SKAMOLEX** mogą być pakowane w całe zestawy w logicznym porządku.



Korzyści

Różnorodność kształtów i wzorów daje mnóstwo wysokiej jakości okładzin dostępnych na wymiar. Dokładność w wymiarach i gładkie, bezpyłowe powierzchnie paneli **SKAMOLEX** umożliwiają łatwą obróbkę i montaż.

Te cechy plus odporność na wysokie temperatury sprawiają, że linia kształtek i paneli **SKAMOLEX** dostępnych na wymiar jest idealna dla wydajnych i ekologicznych rozwiązań.

Gwarancja jakości

Produkcja i jakość płyt jest potwierdzona certyfikatem jakości ISO 9001:2000.

UWAGA!

Producent gwarantuje jakość wyrobu, lecz nie ma wpływu na sposób jego zastosowania. Wyrób należy stosować zgodnie z podanym opisem. Przedstawione wyżej informacje nie mogą jednak zastąpić fachowego przygotowania wykonawcy i nie zwalniają go ze stosowania się do przepisów BHP.

Parametry techniczne

	V-1100 (475)	V-1100 (600)	V-1100 (700)	V-1100 (800)	VIP-12
Maksymalna temperatura eksploatacji					
°C	1100	1100	1100	1100	1150
Gęstość nasypowa (na sucho)					
kg/m ³	475	600	700	800	1200
Wytrzymałość na ściskanie (EN 1094-5: 1995)					
MPa	2.5	4.2	4.5	5.3	11
Wytrzymałość na zginanie (EN 993-6: 1995)					
MPa	0.8	1.6	2.0	3.0	3.6
Całkowita porowatość:					
%	81	76	74	70	55
Odporność na szok termiczny (EN 993-11:1998)					
cykle (dla 950°C)	>10	>10	>10	>10	>30
Ciepło właściwe					
kJ/(kgxK)	0.94	0.94	0.94	0.94	1.1
Współczynnik rozszerzalności cieplnej					
K ⁻¹	11x10 ⁻⁶	11x10 ⁻⁶	11x10 ⁻⁶	11x10 ⁻⁶	12x10 ⁻⁶
Skurcz wtórny					
% (12h w 1000°C)	1	1	1.1	1.1	-
% (12h w 1100°C)	-	-	-	-	1.3
Temperatura topnienia					
°C	1300	1300	1300	1300	1221
Przewodność cieplna (ASTM C -182)					
W/(mxK) dla 200°C	0.14	0.15	0.18	0.18	0.23
dla 400°C	0.17	0.17	0.19	0.19	0.26
dla 600°C	0.19	0.19	0.26	0.26	0.29
dla 800°C	-	-	-	-	0.33
Typowy skład chemiczny					
% SiO ₂	47	47	47	47	51
TiO ₂	0.5	0.5	1.0	1.1	1.0
Fe ₂ O ₃	4	4	6.5	4	3
Al ₂ O ₃	7	7	7	7	20
MgO	21	21	20	21	10
CaO	2	2	5	2	1
Na ₂ O	0.5	0.5	0.1	0.5	0.1
K ₂ O	11	11	10	11	7
LOI	7	7	7	7	4
Kolor:	jasny brąz	jasny brąz	jasny brąz	jasny brąz	jasny brąz