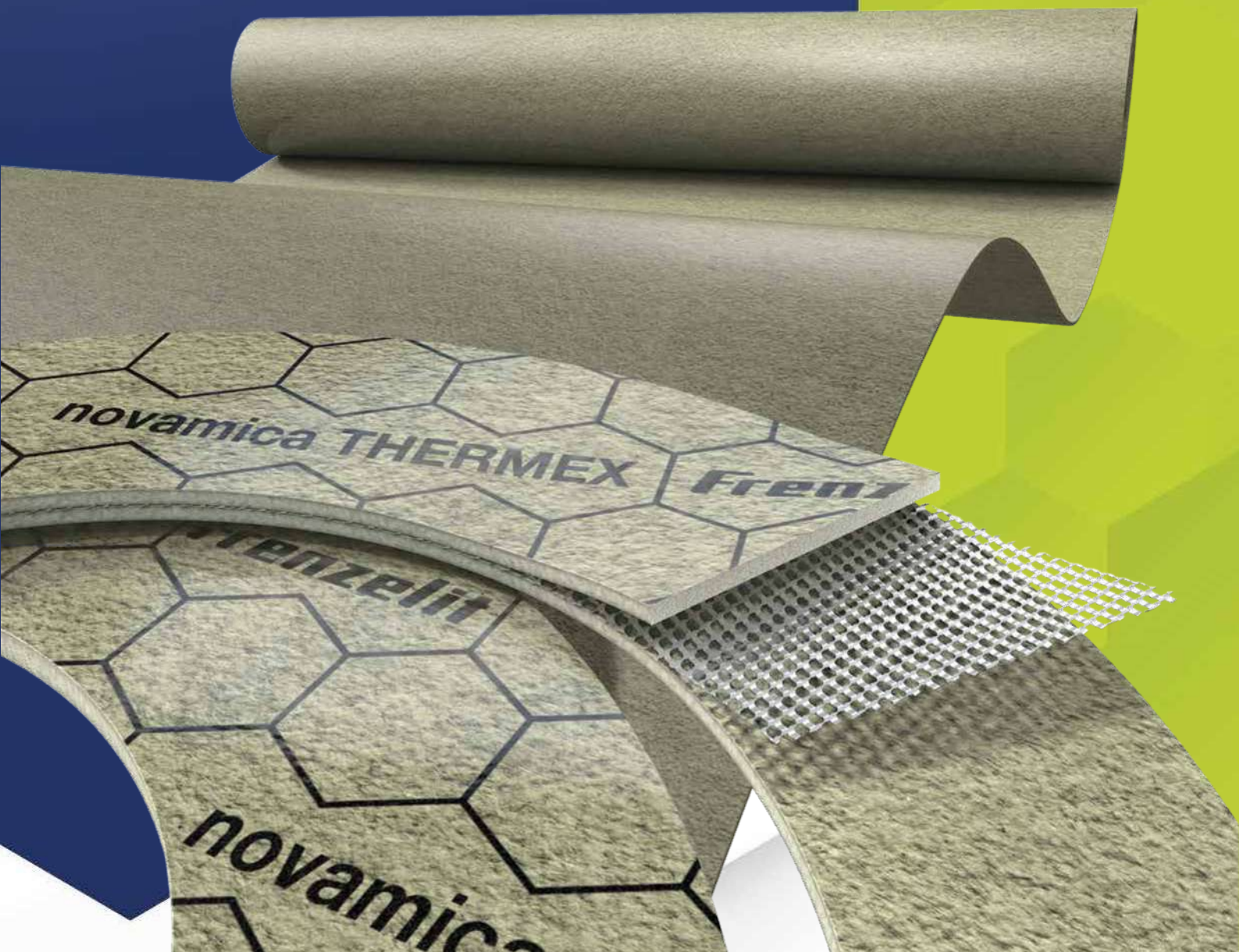


novamica®

Флогопітові слюдяні прокладки

Для найвищих температур,
хімічної стійкості та електроізоляції



ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНИЙ

Матеріал на основі слюди флогопіт

novamica® THERMEX | novamica® 200 | novamica® 100 REEL

novamica® це матеріал для прокладок, виготовлений з оптимізованої флогопітової слюди з чудовою термостійкістю, хімічною стійкістю, електроізоляцією. Матеріал чудово піддається обробці.

ПЕРЕВАГИ:

- ✓ Ущільнення при температурах до 1000 °C
- ✓ Герметизація агресивних/корозійних середовищ при високих температурах
- ✓ Слюдяний шар для наповнення зубчастих або спірально-навитих прокладок
- ✓ Легка обробка. Можлива філігранна та складна геометрія прокладки
- ✓ Можливість обробки всіма стандартними методами (УВП2-Р2, плотер, гідроабразив, штамповка, ножиці, фреза)



Типічні області застосування

- Машинобудування
- Металургійна промисловість
- Енергетичний сектор
- Скляна промисловість
- Автомобілебудування



Застосування

- Прокладки (високотемпературні)
- Електрична ізоляція
- Облицювальний матеріал
- Термостійкі компенсаційні елементи

Відмінні механічні характеристики

Флогопітова слюда, яка використовується в продуктах novamica®, витримує температуру до 1000 °C і вище. Інші слюдяні матеріали набагато менш стійкі. Наприклад, мусковітна слюда починає вигорати приблизно при 600 °C, тоді як слюдоподібні структури, такі як вермикуліт, починають вигорати вже при 100 °C.

Комбінація матеріалів, що складається з високоякісної флогопітової слюди, ефективною сполучної системи та спученого металу (THERMEX), дає змогу створювати рішення преміум-класу для широкого діапазону застосування при високих температурах.

Будь ласка, зверніть увагу: матеріали novamica® гарантують постійну високу герметичність після початкового впливу температури у відповідному застосуванні. Випробування на герметичність при кімнатній температурі без попереднього підвищення температури не дають реальних показників фактичної продуктивності.

Типи матеріалу та види поставки

novamica®	THERMEX	200	100 REEL
Високоякісна флогопітова слюда	✓	✓	✓
Вставка з нержавіючої сталі	✓		
Високотемпературна сполучна речовина	✓	✓	✓
Product data (tolerances according to DIN 28091-1)			
Листи	[мм] 1200 x 1000 Товщина: [мм] 1.0 / 1.5 / 2.0 / 3.0 / 4.0 / 5.0	[мм] 1200 x 1000 Товщина: [мм] 0.5 / 0.8 / 1.0 / 1.5 / 2.0 / 3.0 / 4.0 / 5.0	
Рулони			Стандартний розмір рулону: Ширина [mm] 1000 Довжина [m] 50 Можливий формат на відріз: Ширина [mm] 5.6 / 6.0 / 6.5 / 7.0 / 7.2 / 8.0 Довжина [m] 50 Товщина: [mm] 0.5

Технічні характеристики

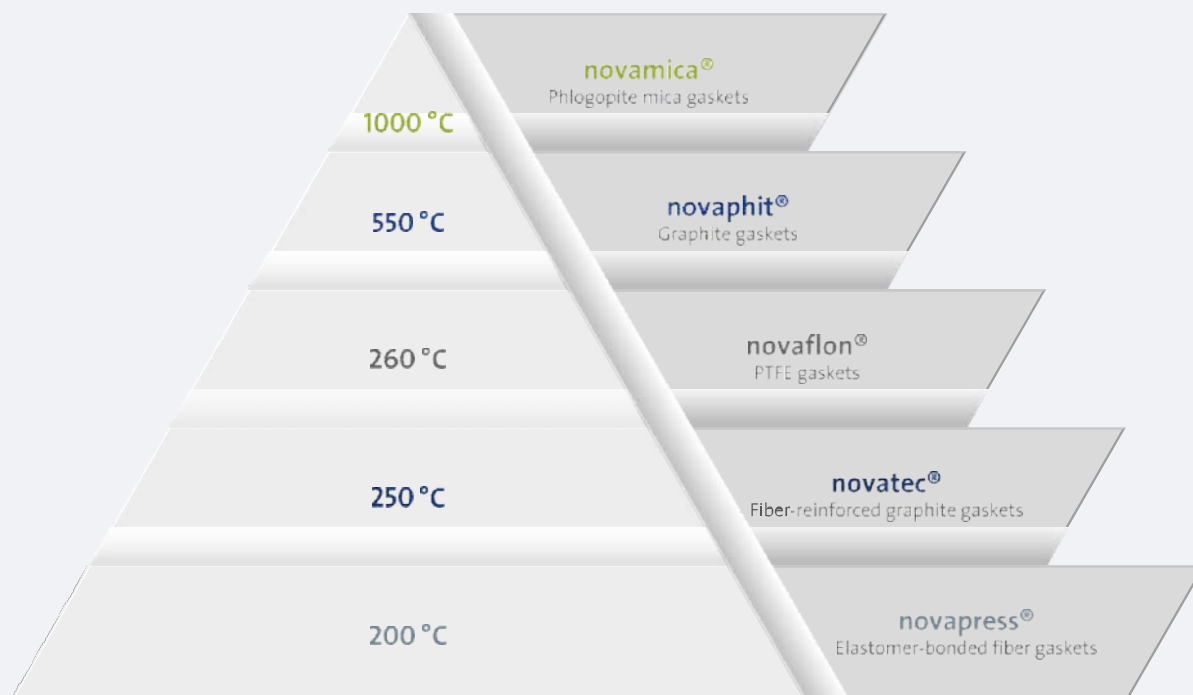
Інформація про матеріал і температурні межі застосування

Характеристики матеріалу

Загальні характеристики			novamica® THERMEX				novamica® 200		novamica® 100 REEL	
Колір			Золотистий				Золотистий		Золотистий	
Маркування			black honeycomb brand						-	
В'язуча речовина			силіконова смола				силіконова смола		силіконова смола	
Матеріал металевого армуючого шару			1.4404				-		-	
Фізичні характеристики										
Товщина			[мм]	1.5	2.0	3.0	[мм]	2.0	[мм]	0.5
Щільність	DIN 28090-2		[г/см³]	1.85	1.80	1.75	[г/см³]	1.80	[г/см³]	1.60
Residual stress	300 °C DIN 52913		[Н/мм²]	37	32	25	[Н/мм²]	32	[Н/мм²]	45
Стискаємість	ASTM F 36 J		[%]	18	20	22	[%]	20	[%]	26
Відновлювальність	ASTM F 36 J		[%]	42	40	38	[%]	35	[%]	32
Холодна стискаємість ϵ_{KSW}	DIN 28090-2		[%]	15	15	15	[%]	12	[%]	-
Холодне відновлення ϵ_{KRW}	DIN 28090-2		[%]	5	5	5	[%]	3	[%]	-
Гаряча текучість $\epsilon_{WSW/300}$	DIN 28090-2		[%]	10	10	10	[%]	10	[%]	-
Гаряче відновлення $\epsilon_{WSW/300}$	DIN 28090-2		[%]	2	2	2	[%]	2	[%]	-
Специфічний рівень витоку										
	20 °C / 5 bar	DIN 28090-2	[мг/м/с]	3	3	3	[мг/м/с]	-	[мг/м/с]	-
	500 °C / 5 bar			0.8	0.8	0.8		-		-
Tensile strength transverse	DIN 52910		[Н/мм²]	30	25	20	[Н/мм²]	25	[Н/мм²]	-
Діелектрична стійкість	23 °C IEC 243		[кВ/мм]	17.5	17.5	17.5	[кВ/мм]	19	[кВ/мм]	17
Електрична провідність			[См/см]	1.0 · 10 ⁻¹⁴			[См/см]	1.0 · 10 ⁻¹⁴	[См/см]	5.9 · 10 ⁻¹³
Теплопровідність (perpendicular)	23 °C		[Вт/(м·K)]	0.09			[Вт/(м·K)]	0.07	[Вт/(м·K)]	0.07
Тест на горючість	ASTM SAE J369		DNI (= незаймистий)				DNI (= незаймистий)		DNI (= незаймистий)	

Технічні дані можуть бути змінені в рамках вдосконалення продукту.

Температурні межі застосування



НАШІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ перед людьми і навколишнім середовищем

Як компанія з багатими традиціями, ми дбаємо про довгострокову перспективу, успіх і задоволення наших клієнтів. Якість завжди є головним пріоритетом для нас, як і наша відданість навколишньому середовищу, суспільству та нашим співробітникам.

Ми також пишаємося тим, що завжди враховуємо поточні та майбутні потреби наших клієнтів, що відображається у наших консультаціях щодо застосування, навчальних семінарах і послугах з встановлення.

Партнерство з нами в галузі розробки — це чудова можливість для вас оптимізувати продукти, які вже є успішними і чудовий спосіб отримати нові розробки. Ми допомагаємо вам змінювати продукти або підтримуємо вас у впровадженні інноваційних концепцій матеріалів щоб створити реальну додаткову вартість для вас.



УЩІЛНЕННЯ

 **novapress®**
approx. -100 to 200 °C

 **novatec®**
approx. -100 to 250 °C

 **novaone®**
approx. -100 to 260 °C

 **novaflo®**
approx. -270 to 260 °C

 **novaphit®**
approx. -270 to 550 °C

 **novamica®**
approx. -200 to 1000 °C

Температура для використання
у типових середовищах

ІЗОЛЯЦІЙНИЙ МАТЕРІАЛ

 **isoplan®**
approx. -100 to 1100 °C



novadisc.de
ONLINE Design Software

Представник FRENZELIT в Україні
ТОВ "Інженерний центр "ЕКОНОМІ"

www.gasket.com.ua
info@gasket.com.ua
+38 044 232 07 27
+38 050 943 31 56

economy
Engineering centre

INTERNATIONAL

USA

Frenzelit Inc.
4165 Old Salisbury Road
Lexington, NC 27295
info.usa@frenzelit.com

India

Frenzelit India Pvt. Ltd.
KM No. 632/6B, SY. No. 7/1A
Basavanahalli Nelamangala
Bangalore – 562 123
info.india@frenzelit.com

Czech Republic

Frenzelit s.r.o.
Dobrovského 543
356 04 Dolní Rychnov
info@frenzelit.cz

GERMANY

Frenzelit GmbH
Frankenhammer 7
95460 Bad Berneck
Germany

Frenzelit GmbH
Industriestraße 4-11
95502 Himmelkron
Germany

Mailing address:
Postfach / P.O. Box 11 40
95456 Bad Berneck
Germany

Contact:
Phone +49 9273 72-0
Fax +49 9273 72-222
info@frenzelit.com

www.frenzelit.com

Frenzelit is here to serve you
in over **65 countries** around
the world. Find your contact
in our global network of
subsidiaries, sales, service
and logistics partners:

