

## Технічна специфікація

# Akulon® K224-G6

PA6-GF30

Композиційний матеріал на основі поліаміду 6 армований скловолокном на 30%.

Реологічні властивості	сухий / конд	Одиниця	Стандарт
Показник текучості розплаву (ПТР)	6.4 / *	см <sup>3</sup> /10хв	ISO 1133
Температура	240 / *	°C	ISO 1133
Навантаження	2.16 / *	кг	ISO 1133
Усадка при литті (поздовжня)	0.3 / *	%	ISO 294-4, 2577
Усадка при литті (поперечна)	0.9 / *	%	ISO 294-4, 2577

Механічні властивості	сухий / конд	Одиниця	Стандарт
Модуль пружності при розтягуванні	9500 / 6000	МПа	ISO 527-1/-2
Напруга при розриві	180 / 110	МПа	ISO 527-1/-2
Подовження під час розриву	3.5 / 7	%	ISO 527-1/-2
Модуль пружності під час згинання	8600 / -	МПа	ISO 178
Міцність під час згинання	235 / -	МПа	ISO 178
Ударна в'язкість за Шарпі (+23°C)	90 / 110	кДж/м <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Ударна в'язкість за Шарпі (-30°C)	75 / 75	кДж/м <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Ударна в'язкість за Шарпі з надрізом (+23°C)	12 / 25	кДж/м <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Ударна в'язкість за Шарпі з надрізом (-30°C)	11 / 11	кДж/м <sup>2</sup>	ISO 179/1eA

Теплофізичні властивості	сухий / конд	Одиниця	Стандарт
Температура плавлення (10°C/хв)	220 / *	°C	ISO 11357-1/-3
Температура вигину під навантаженням (1.80 МПа)	200 / *	°C	ISO 75-1/-2
Температура вигину під навантаженням (0.45 МПа)	220 / *	°C	ISO 75-1/-2
Коефіцієнт лінійного теплового розширення (поздовжній)	0,2 / *	Е-4/°C	ISO 11359-1/-2
Коефіцієнт лінійного теплового розширення (поперечний)	0,7 / *	Е-4/°C	ISO 11359-1/-2
Клас горючості за номінальної товщини 1.5 мм	НВ / *	клас	IEC 60695-11-10
Товщина зразка	1.5 / *	мм	IEC 60695-11-10
Клас горючості при товщині зразка h	НВ / *	клас	IEC 60695-11-10
Товщина зразка	0.75 / *	мм	IEC 60695-11-10

## Технічна специфікація

# Akulon® K224-G6

PA6-GF30

Композиційний матеріал на основі поліаміду 6 армований скловолокном на 30%.

Електричні властивості	сухий / конд	Одиниця	Стандарт
Відносна діелектрична проникність (100Гц)	3.5 / 20	-	IEC 60250
Відносна діелектрична проникність (1МГц)	3.3 / 5	-	IEC 60250
Коефіцієнт діелектричних втрат (100 Гц)	50 / 3000	Е-4	IEC 60250
Коефіцієнт діелектричних втрат (1 МГц)	150 / 1200	Е-4	IEC 60250
Питомий об'ємний опір	1Е13 / 1Е11	Ом*м	IEC 60093
Питомий поверхневий опір	* / 1Е14	Ом	IEC 60093
Електрична міцність	30 / 25	кВ/мм	IEC 60243-1
Порівняльний показник пробою	* / 600	-	IEC 60112

Інші властивості	сухий / конд	Одиниця	Стандарт
Водопоглинання	6.3 / *	%	Sim. to ISO 62
Поглинання вологи	1.9 / *	%	Sim. to ISO 62
Густина	1350 / -	кг/м <sup>3</sup>	ISO 1183

Параметри для розрахунку реологічних властивостей	Значення	Одиниця	Стандарт
Густина розплаву	1150	кг/м <sup>3</sup>	-
Теплопровідність розплаву	0.27	Вт/ (м К)	-
Питома теплоємність розплаву	2110	Дж/(кг К)	-
Ефективний коефіцієнт теплопровідності	1.12Е-7	м <sup>2</sup> /с	-

Параметри переробки	Значення	Одиниця	Стандарт
Температура лиття	260-280	°С	
Температура форми	40-80	°С	
Температура сушки	80	°С	
Час сушки	4-8	год	
Вміст вологи перед переробкою	0,15	%	

### Особливі властивості та характеристики

Способи переробки - лиття під тиском

Вид поставки - гранули

Додавки - покращують знімання виробу з прес-форми