

SCHEDA TECNICA / DATA SHEET
POWER-TEK LM 640 ALU
KNAUF INSULATION


Descrizione / Description	Power-teK LM è un feltro lamellare, prodotto con legante privo di formaldeide, grazie alla tecnologia brevettata ECOSE®. E' costituito da singole lamelle di lana minerale, accoppiate ad un foglio di alluminio retinato, rinforzato con fibra di vetro. Power-teK LM is a matt which does not require a supporting structure, which is comprised of individual mineral wool strips (lamella) that are bonded on one side to a tear-resistant, glass mesh reinforced aluminium foil.									
Applicazioni / Application	Caldaie, cisterne, condotte, serbatoi, navi, silenziatori, isolamento macchinari, applicazioni industriali in genere The product is recommended for thermal, fire and sound insulation. District heating lines, Containers, Industrial plants, Pipe lines, Heat storage tanks.									
CARATTERISTICHE PROPERTIES	SIMBOLO SYMBOL	U. di M. UNIT	DESCRIZIONE - VALORE DESCRIPTION - DATA							NORMATIVA STANDARDS
Temperatura Massima di Servizio Maximum service temperature	ST(+)	°C	640							EN 14706
Temperatura di Servizio del Rivestimento Service Temperature Facing		°C	≤ 80							
Conducibilità Termica correlata alla Temperatura Thermal conductivity in relation to temperature	ϑ	°C	50	100	200	300	400	500	600	EN 12667
	λ	W/(mK)	0.044	0.050	0.068	0.096	0.134	0.182	0.238	
Reazione al fuoco / Reaction to fire (Euroclasse)		-	A1 non combustibile / non-combustible							EN 13501 - 1
Densità Apparente / Apparent Density	ρ	kg/m³	80							EN ISO 29470
Qualità AS / AS-Quality	-	ppm	≤ 10							EN 13468
Senza Olio Siliconico / Silicone free	-	-	Senza / without							-
Punto di Fusione delle Fibre / Melting point of fibres	-	°C	≥ 1.000							DIN 4102-17
Assorbimento d'acqua / Water absorption	W _p	kg/m²	≤ 1.0							EN 1609
Spess. strato aria equivalente alla diffusione vap. acq. Water vapour diffusion equivalent air layer thickness.	S _d	m	≥ 200							EN 12086
Calore Specifico/ Specific heat capacity	C _p	J/(KgK)	1.030							EN ISO 10456
Resistenza Compressione / Compressive Strength	σ _m	kPa	≥ 10							EN 826
Codice di Designazione / Designation Code			MW-EN14303-T4-ST(+)+640-WS1-MV2-CL10							EN 14303

I dati esposti sono dati medi indicativi relativi alla produzione attuale e possono essere cambiati ed aggiornati in qualsiasi momento senza alcun preavviso a seconda della propria discrezionalità. I suggerimenti e le informazioni tecniche fornite rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo le proprietà e le utilizzazioni del prodotto. L'acquirente ha il preciso onere di accertare preventivamente l'idoneità del prodotto per il tipo di uso o di impiego che ne voglia fare. Il presente documento non vale come certificato o come dichiarazione di conformità. Commercial use of the processes and work activities presented in this document is not permitted. Extreme caution was observed when putting together the information, texts and illustrations in this document. Nevertheless, errors cannot quite be ruled out. The publisher and editors cannot assume legal responsibility or any liability whatever for incorrect information and the consequences thereof. The publisher and editors will be grateful for improvement suggestions and details of errors pointed out.