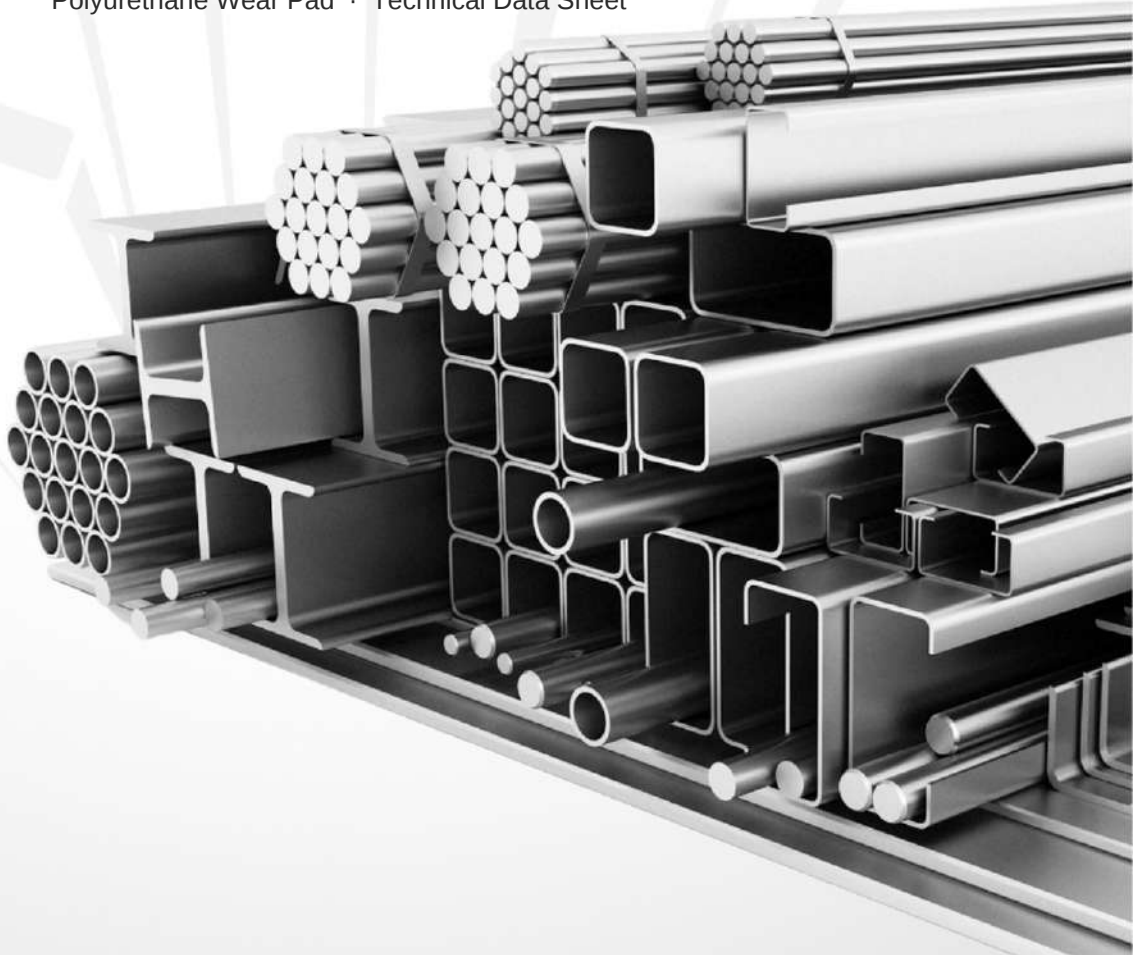




إختيارك الأول للحديد الصناعي والبناء
Your first choice for industrial and construction iron

ALABUO PU Pad

Polyurethane Wear Pad · Technical Data Sheet





+966 11 269 0999
VAT: 311891266100003
NU. 7035587786
C.Capital : 30 Million S.R



www.alabuo.sa
ceo@alabuo.sa

ALABUO PU Pad

وسادة العبو البولي يوريثان

Physical Properties	test method	type ST	type HS	type HG	type HT	unit
Color		blue	red	yellow	green	
Hardness	ASTM D 2240	85°	85°	82°	95°	Shore A
Tensile strength	ASTM D 412	31	31	31.6	28	N/mm2
Elongation at break	ASTM D 412	450	450	450 ~ 520	300	%
E-modulus 100%	ASTM D 412	7	7	8.5	6.5	N/mm2
E-modulus 300%	ASTM D 412	19	19	16.2	18	N/mm2
E-modulus 500%	ASTM D 412			18.25		N/mm2
Coefficient of friction (dry)		0.15 ~ 0.25	0.15 ~ 0.25	0.20 ~ 0.25	0.19	
Coefficient of friction (wet)		0.008	0.008			
Moisture absorption		none	none	none	none	
Maximum temperature long		80	80	80	100	°C
Maximum temperature short		100	100	100	120	°C
Minimum temperature		-30	-30	-30	0	°C
Fire Properties						
Ignition temperature	ASTM E- 162-67	425	425	425	425	°C
Flame Spread Factor	ASTM E- 162-67	1.0	1.0			
Flame Spread Factor	ASTM E- 162-67	0.4	0.4			
Flame Spread Index	ASTM E- 162-67	0.4	0.4			
Smoke density	ASTM E- 162-67	0.0007	0.0007			
Flashpoint	ASTM E- 162-67	none	none			
Melting point	ASTM E- 162-67	200	200			°C
Flammability according to UL 94	UL94					
Electrical properties						
Electrostatic buildup						
Insulating properties						
Specific surface resistance	DIN EN 6134-2-3	12.6				Ω
Specific volume resistance	DIN EN 6134-2-3	11.9				Ω .cm
CTI comparative tracking index	IEC 60112					

Note: 1 g/m³ = 1,000 kg/m³, 1 MPa = 1 N/mm², 1 kV/mm = MV/m.

This table is intended as a guide in material selection. The data listed fall within the normal range of product properties. All values and descriptions are indicative only and are provided for general information purposes; they do not constitute advice. While every effort has been made to ensure the information is complete, accurate, and up to date, no guarantee is given as to its completeness or accuracy, and no liability is accepted for any damages resulting from its use.



Product Overview

ALABUO PU Pad is a high-performance polyurethane wear pad engineered to outlast rubber and steel in severe abrasion, impact, and corrosive service. Supplied in four color-coded grades — **ST** (blue), **HS** (red), **HG** (yellow), **HT** (green) — and in thicknesses from 3 mm upward, with optional fabric or steel backing for bolted or bonded installation.

Worldwide Applications

- **Mining & mineral processing** — chute liners, transfer points, hopper liners
- **Cement plants** — bucket elevator pads, conveyor skirting, silo linings
- **Aggregate & quarry** — screen panels, vibrator decks, dewatering screens
- **Steel & metal industry** — slag pots, scale handling, scrap chutes
- **Power plants** — coal and ash handling systems, fly-ash piping
- **Pulp & paper** — pulp screens, dewatering belts, suction-box covers
- **Pipe & duct lining** — abrasion-resistant elbows, cyclones, classifiers
- **Agriculture & bulk handling** — grain chutes, fertilizer hoppers, feed mills

نبذة عن المنتج

لوح بولي يوريثان عالي الأداء، مصمم ليفوق المطاط والصلب في مقاومة التآكل والصدمات والمواد الكاشطة. يتوفر بأربع درجات بألوان مميزة — الأزرق، الأحمر، الأصفر، والأخضر — وبسمكات تبدأ من 3 مم، مع ظهر قماش أو معدني اختياري للتثبيت بالبراغي أو بالإلصاق.

استخدامات المنتج حول العالم

- التعدين ومعالجة المعادن — بطانات المزاللق، نقاط التحويل، بطانات القواديس
- مصانع الإسمنت — وسائل رافعات الدلاء، حواف السيور، بطانات الصوامع
- الركام والمحاجر — ألواح المناخل، أسطح الهزازات، مناخل التجفيف
- صناعة الصلب والمعادن — أحواض الخبث، مناولة القشور، مزاللق الخردة
- محطات توليد الطاقة — أنظمة مناولة الفحم والرماد، خطوط الرماد المتطاير
- اللب والورق — مناخل اللب، أحزمة التجفيف، أغشية صناديق الشفط
- بطانات الأنابيب والمجاري — أكواع وأعاصير ومصنفات مقاومة للتآكل
- الزراعة والمناولة بالجملة — مزاللق الحبوب، قواديس الأسمدة، مطاحن العلف