SATI
RUBBER AND PVC PRODUCTS

SPARTAN
THE SHEET · THE SHIELD

SATISHEET

SPARTAN

THE SHEET
THE SHIELD



www.satigroup.it

ESCLUSIVO PROCESSO DI COMPOSIZIONE
A COLATA LIQUIDA
EXCLUSIVE PROCESS OF LIQUID PHASE MIXING

OTTIMA CAPACITÀ DI RESILIENZA.
GOOD CAPACITY OF RESILIENCE.

ECCELLENTE RESISTENZA AL TAGLIO, ALLO STRAPPO E ALL'ABRASIONE.
EXCELLENT CUT AND ABRASION RESISTANCE.

LA SOLUZIONE MIGLIORE PER RIVESTIMENTI IN AMBIENTI UMIDI.
THE BEST SOLUTION FOR LINING IN HUMID APPLICATIONS.



DESCRIZIONE
DESCRIPTION

Grazie alla ricerca di un materiale che potesse resistere perfettamente a sollecitazioni, urti, materiali abrasivi e allo stesso tempo adattarsi a condizioni di umidità elevate, è nata la nostra lastra SPARTAN.
Avvalendoci di un supporto scientifico - tecnologico, abbiamo sviluppato un particolare ed unico processo che ha dato vita ad una mescola innovativa la cui capacità di resilienza risulta essere elevatissima.

Through the research of a material that could resist in the best way to stress, impacts, abrasion and, at the same time, that could adapt itself to worst humid conditions, it is born our SPARTAN rubber sheet. Thanks to a scientific-technological support, we have developed an exclusive process with the aim to create a new compound whose capacity of resilience is the best in the market.

CAMPI D'IMPIEGO
APPLICATIONS

Idonea per:

- Tutti i rivestimenti umidi
- Rivestimento idrocicloni
- Rivestimento tubi
- Rivestimento tramogge
- Rivestimento ruote dei vagli rotanti
- Rivestimento lamiere e particolari a disegno.

Suitable for lining in humid applications like:

- Hydrocyclones
- Hoses
- Screenings
- Steel slabs
- All humid wear lining.

QUANDO LA TECNOLOGIA CREA
RESILIENZA
WHEN TECHNOLOGY CREATES THE RESILIENCE

1.



IL LATTICE
THE LATEX

Il caoutchouc allo stato liquido viene unito ad una miscela additivata e lavorato ad alta velocità.

The liquid rubber is mixed to additive mixture with an high speed.

2.



LA MESCOLA
THE COMPOUND

In pochi secondi la gomma si integra con le altre componenti creando un unico composto omogeneo.

In few milliseconds, the liquid rubber combines with the additive and create a unique and uniform mixture.

3.





LA LASTRA
THE SHEET

Una volta completato il processo di vulcanizzazione, il risultato è l'ottenimento di un materiale dalle caratteristiche fisico-meccaniche superiori alle normali mescole derivanti da un processo produttivo in Rotocure e, di conseguenza, la creazione di un prodotto **perfettamente lavorabile ed adattabile.**

Once completed the drying process, the result is a material with physical-mechanical characteristics much better than normal blend made with solid rubber. **Now this product is perfectly workable.**

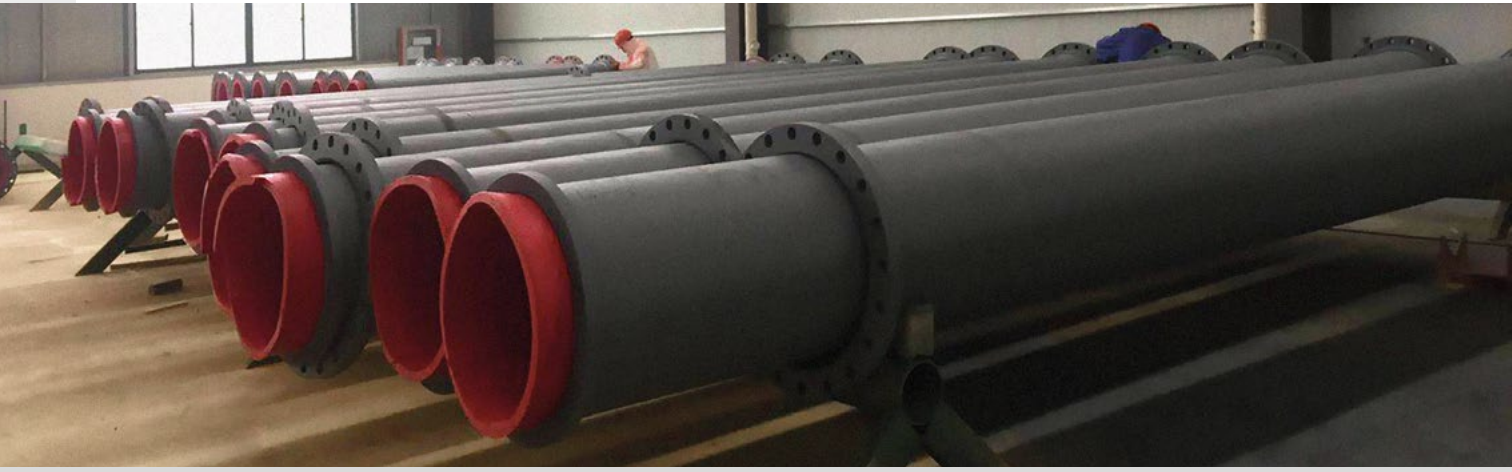


TABELLA COMPARATIVA
COMPARISON TABLE

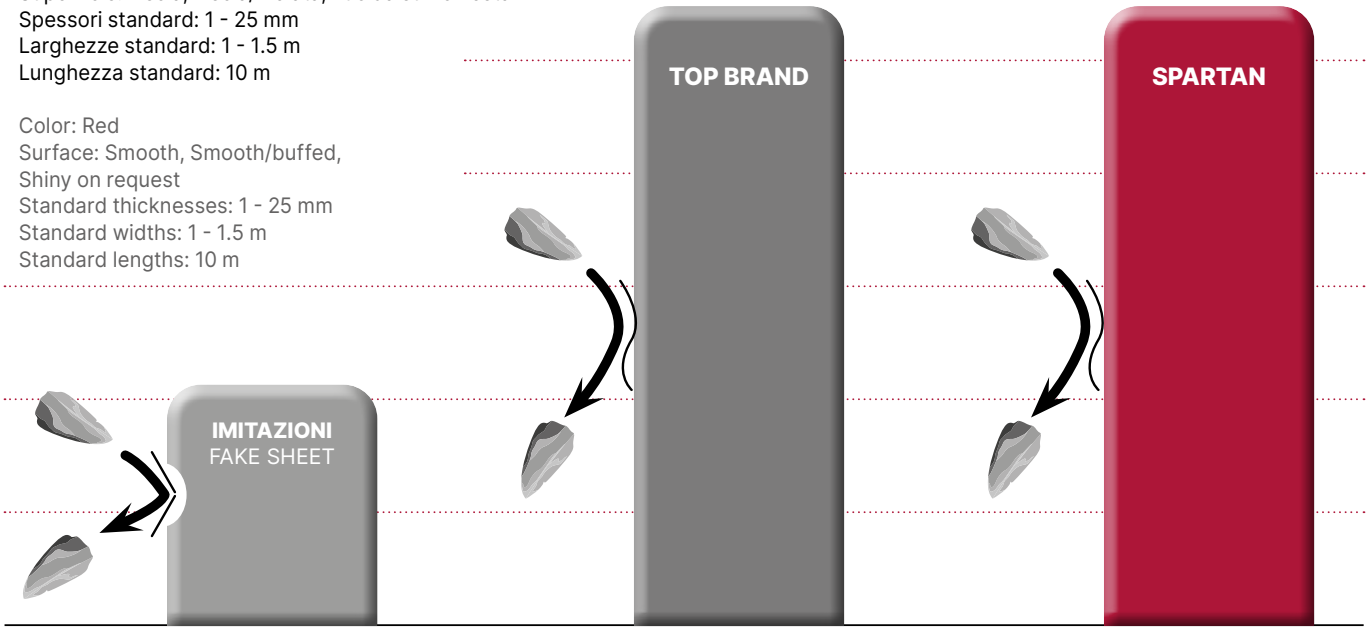
SATI
RUBBER AND PVC PRODUCTS

PROPRIETÀ FISICHE **PHYSICAL PROPERTIES**		**TEST**	**TOP BRAND**	**SPARTAN**
DUREZZA **HARDNESS**	Shore A	ASTM D2240	36	**36**
PESO SPECIFICO (CURE) **SPECIFIC GRAVITY (CURE)**	g/cm^3	ASTM D297	0,956	**0,956**
RESISTENZA ALLA TRAZIONE **TENSILE STRENGTH**	Mpa	ASTM D412	21	**23**
ALLUNGAMENTO A ROTTURA **ELONGATION AT BREAK**	%	ASTM D412	780	**810**
RESILIENZA **REBOUND RESILLIENCE**	**%**	**ASTM D1054**	**80**	**81**
RESISTENZA AGLI STRAPPI **TEAR RESISTANCE**	kgf/cm	ASTM D412	39,12	**53**
ABRASIONE ALL'UMIDO **WET ABRASION**	%		99	**104**
TEMPERATURA DI LAVORO **WORKING TEMPERATURE**	°C		-40 - +70	**-40 - +70**

SPARTAN
Prodotto conforme a / Product conform to: **• REACH conform • RoHS conform • PAH-free**

Colore: Rossa
Superficie: Liscia, Liscia/molata, Lucida su richiesta
Spessori standard: 1 - 25 mm
Larghezze standard: 1 - 1.5 m
Lunghezza standard: 10 m

Color: Red
Surface: Smooth, Smooth/buffed, Shiny on request
Standard thicknesses: 1 - 25 mm
Standard widths: 1 - 1.5 m
Standard lengths: 10 m



UNA LASTRA “PREMIUM”:
OTTIMA RESISTENZA ALL’ABRASIONE
A “PREMIUM” RUBBER SHEET:
EXCELLENT ABRASION RESISTANCE



L’innovativo processo di composizione a fase liquida consente di ridurre al minimo il disturbo meccanico alla struttura molecolare della gomma finita, dando vita ad un prodotto che non ha equivalenti quando si tratta di resistenza all’abrasione in ambienti umidi. La natura resiliente della lastra SPARTAN, assorbe l’energia cinetica delle particelle di detriti che la colpiscono, permettendo alla gomma di deformarsi e restituire l’energia stessa alla particella, causandone il rimbalzo ed evitando la lacerazione della superficie.

I RISULTATI SONO EVIDENTI ED ECCEZIONALI!

[Guarda il video]

The innovative process of production in liquid phase causes minimal mechanical disturbance to the molecular structure of the finished compound making a product that is the best for the abrasion resistance in the humid application.
The SPARTAN rubber resilience absorbs the kinetic energy of the hitting debris; in this way the rubber deforms itself and returns the same energy to debris that will bounce and won’t cause any tears on the SPARTAN.

THE RESULTS ARE CLEAR AND AMAZING!

[Watch the video]





SHEETS DIVISION

RUBBER SHEETS AND FOAM

- **SCOPRI L'INTERA GAMMA DI LASTRE E TAPPETI IN GOMMA**
  DISCOVER THE FULL RANGE OF RUBBER SHEETING AND MATTING
- **SCHEDE TECNICHE**
  TECHNICAL DATA SHEETS
- **SOLUZIONI PER SETTORE**
  SECTORS SOLUTIONS
- **COSTANTE DISPONIBILITÀ A MAGAZZINO**
  CONSTANT AVAILABILITY OF GOODS IN STOCK



SATI
RUBBER AND PVC PRODUCTS

SATI GROUP S.P.A.

Via Bonazzi, 24
40013 Castel Maggiore
Bologna - Italy
T +39 051 700321
www.satigroup.it

Ufficio vendite italia
commerciale@satigroup.it
Ufficio vendite estero
export@satigroup.it

P. IVA 00672251204