

# **RAPPORTO DI PROVA**

**18-0411IT**

Emesso il 12 luglio 2018

**CLIENTE**

**BAUCINA RECYCLING TYRES SRL**

**DENOMINAZIONE PRODOTTO**

**ANGOLARI PARACOLPI IN GOMMA**

**CATEGORIA**

**PROTEZIONI**

Test in accordo a:

**UNI EN 913:2009**

**Attrezzatura da ginnastica - Requisiti generali di sicurezza e metodi di prova**

**Punto 5.5 Shock absorption of top padding**

*La riproduzione di questo rapporto di prova è autorizzata esclusivamente nella sua forma integrale*

*I risultati si intendono validi esclusivamente per il campione sottoposto a prova*



<b>OGGETTO</b> .....	3
<b>DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO</b> .....	3
<i>NORME E REGOLAMENTI DI RIFERIMENTO UTILIZZATI</i> .....	3
<b>TEMPI DI CONSERVAZIONE</b> .....	3
<b>CAMPIONAMENTO</b> .....	3
<b>RICHIEDENTE</b> .....	3
<b>DATI DI ACQUISIZIONE</b> .....	3
<b>CONDIZIONI DI ESECUZIONE DEI TEST IN LABORATORIO</b> .....	3
<b>IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE</b> .....	4
<b>RISULTATI DELLE PROVE</b> .....	6
<i>LOCALIZZAZIONE DEI PUNTI DI PROVA</i> .....	6
<i>PRIMA SERIE DI VALORI (PUNTO "A")</i> .....	6
<i>SECONDA SERIE DI VALORI (PUNTO "B")</i> .....	6
<i>MEDIA DEI PUNTI SOTTOPOSTI A PROVA E RISULTATO DELLA PROVA</i> .....	6
<b>INFORMAZIONI SULLA PROVA</b> .....	7
<i>DESCRIZIONE DELLA PROVA</i> .....	7
<i>PARAMETRI DI PROVA</i> .....	7
<i>NOTE</i> .....	7
<b>STRUMENTI UTILIZZATI</b> .....	7
<b>FINE DEL RAPPORTO DI PROVA</b> .....	7



## OGGETTO

Verifica del valore di decelerazione massima in accordo alla norma EN913:2009 Punto 5.5

## DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO

### NORME E REGOLAMENTI DI RIFERIMENTO UTILIZZATI

UNI EN 913:2009 Attrezzatura da ginnastica - Requisiti generali di sicurezza e metodi di prova  
Punto 5.5 Shock absorption of top padding

## TEMPI DI CONSERVAZIONE

Conservazione dei documenti 4 anni, campioni 1 mese dall'emissione del rapporto di prova.

## CAMPIONAMENTO

Il campionamento è eseguito dal cliente.

## RICHIEDENTE

RAGIONE SOCIALE  
INDIRIZZO

**BAUCINA RECYCLING TYRES S.R.L.**

Contrada Pizzillo, snc  
90020 Baucina (PA)

NAZIONE

Italia

## DATI DI ACQUISIZIONE

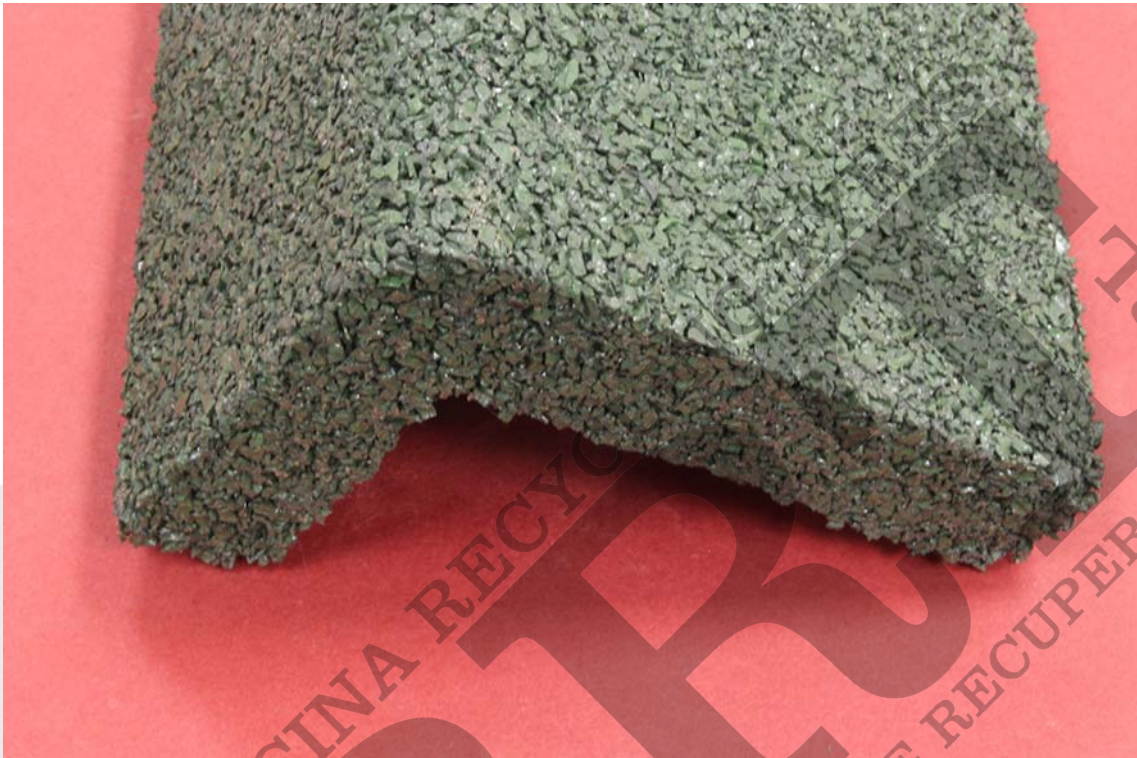
DATA DI RICEZIONE DELL'ORDINE	5 giugno 2018
DATA RICEZIONE DEL PRIMO CAMPIONE	13 giugno 2018
DATA RICEZIONE DELL'ULTIMO CAMPIONE	13 giugno 2018
DATA DI INIZIO DELLE PROVE	6 luglio 2018
DATA DI CONCLUSIONE DELLE PROVE	10 luglio 2018

## CONDIZIONI DI ESECUZIONE DEI TEST IN LABORATORIO

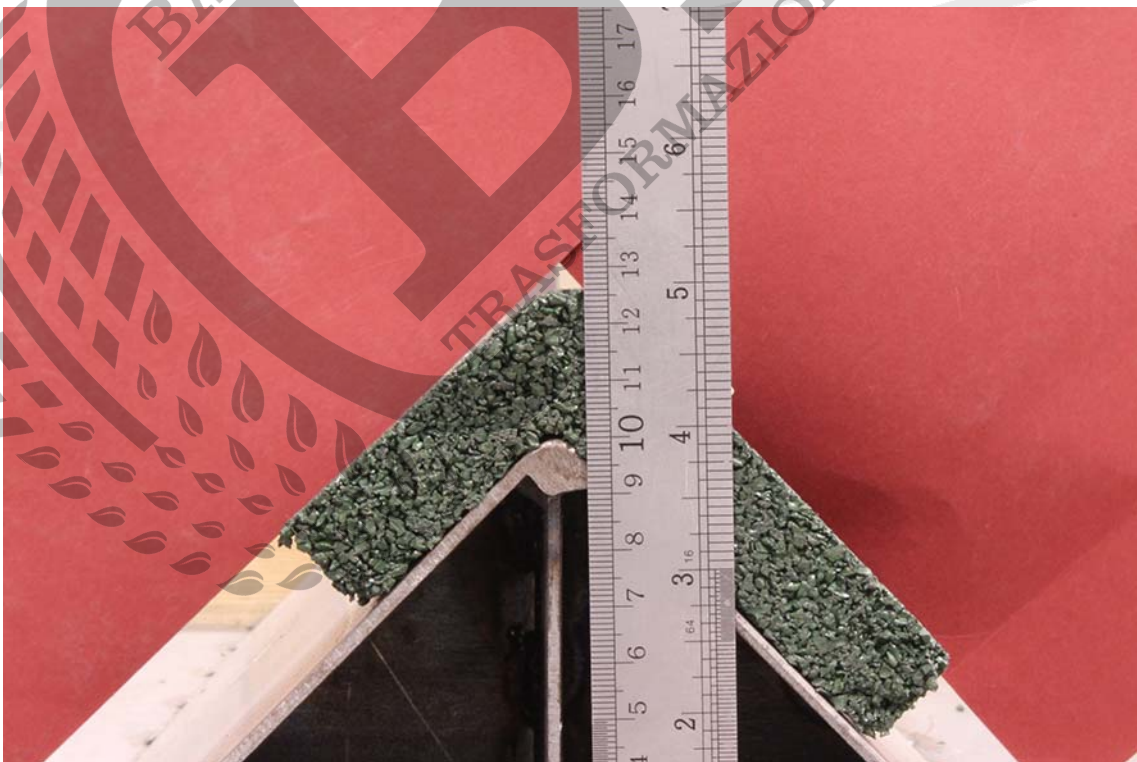
Temperatura dell'aria	Umidità relativa
23°C ± 2°C	50% ± 5%

## **IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

Fotografia generale del campione



Fotografia della sezione del campione



**Descrizione del prodotto (dati rilevati dalla scheda tecnica).**

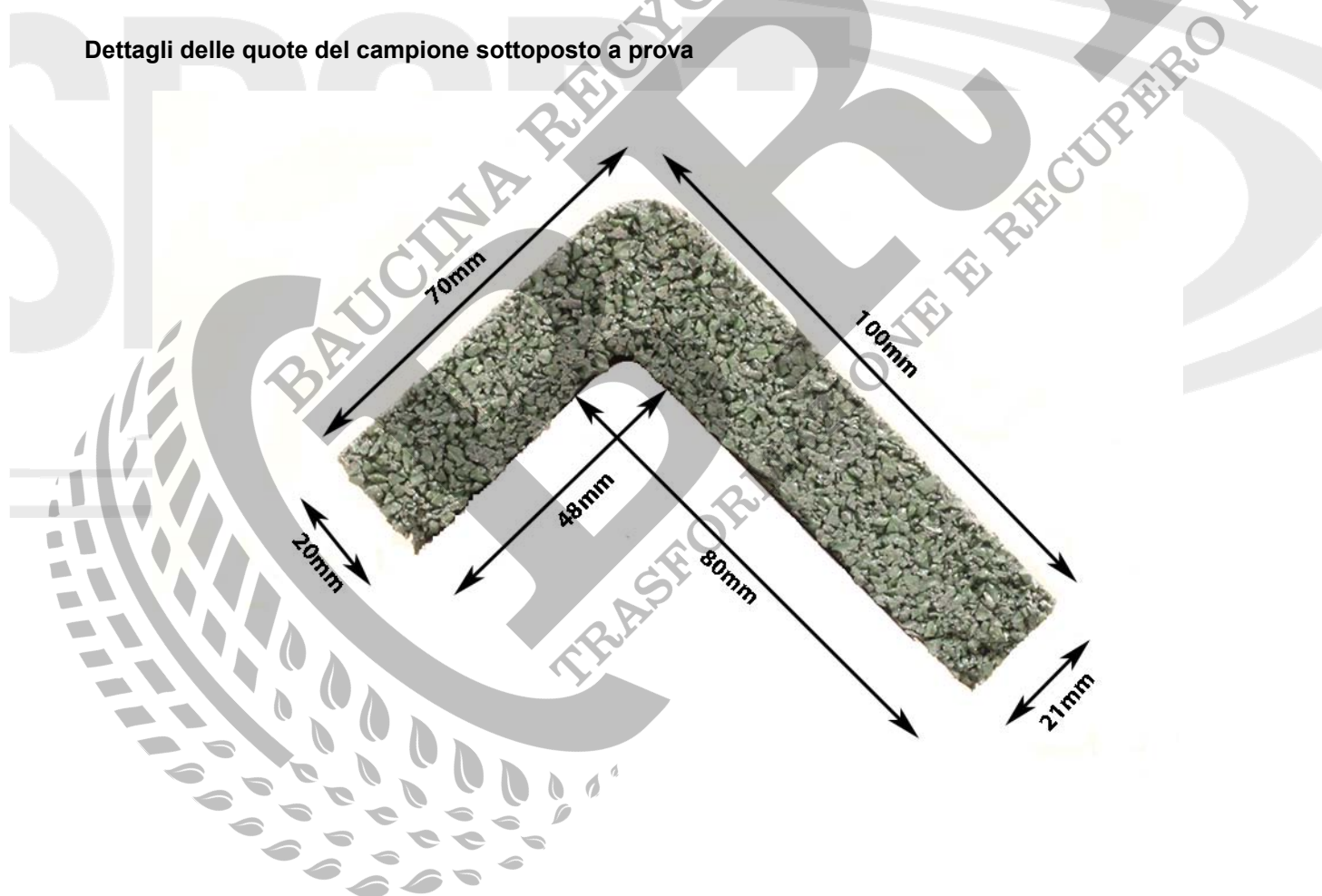
<b>Nome commerciale</b>	<b>Angolari paracolpi in gomma</b>
<b>Spessore dichiarato</b>	<b>Da 20 a 25mm.</b>
<b>Tipologia del prodotto</b>	<b>Agglomerato in SBR colorato con curva 0,8-2,5mm</b>

Il prodotto sottoposto a prova e fotografato nel presente rapporto di prova corrisponde alle specifiche della scheda tecnica.

I valori dimensionali rilevati sul prodotto sottoposto a prova sono riportati nell'immagine qui sotto. Il peso a metro lineare rilevato è di 2645g.

Il campione sottoposto a prova ha dimensioni di 1 metro di lunghezza.

Lo spessore rilevato nel punto di impatto del grave (verticale e diagonale di spigolo del prodotto) è di 25mm come evidenziato nell'immagine in sezione.

**Dettagli delle quote del campione sottoposto a prova**

## RISULTATI DELLE PROVE

### LOCALIZZAZIONE DEI PUNTI DI PROVA

Di seguito la localizzazione dei 2 punti di prova.



### PRIMA SERIE DI VALORI (PUNTO "A")

Sequenza impatti	g Max	Media degli ultimi 3 impatti
1	143,7g	<b>158,2g</b>
2	152,0g	
3	160,5g	
4	154,4g	
5	159,7g	

### SECONDA SERIE DI VALORI (PUNTO "B")

Sequenza impatti	g Max	Media degli ultimi 3 impatti
1	161,1g	<b>154,6g</b>
2	173,7g	
3	154,5g	
4	155,2g	
5	154,3g	

### MEDIA DEI PUNTI SOTTOPOSTI A PROVA E RISULTATO DELLA PROVA

Risultato della prova	<b>156,4g</b>
-----------------------	---------------

## INFORMAZIONI SULLA PROVA

### DESCRIZIONE DELLA PROVA

La prova consiste nel lasciar cadere, per cinque volte sullo stesso punto con un intervallo di tempo compreso tra 1 e 3 minuti tra un impatto e il successivo, una massa in caduta libera con un peso di 8Kg dotata di un accelerometro.

L'altezza di rilascio è stata concordata con il cliente e fissata a 850mm dalla superficie del prodotto.

La massa è pienamente conforme a quanto richiesto nella norma EN913:2009 e più precisamente al punto 6 dell'allegato C.

Il risultato riportato è, come richiesto dalla norma, il valore medio degli ultimi 3 impatti (dei 5 eseguiti) espresso in g (unità di misura dell'accelerazione di gravità).

### PARAMETRI DI PROVA

Massa in caduta utilizzata del peso di 8021g

Diametro dell'impattatore 75mm  $\pm$  0.2mm

Raggio del cilindro di impatto 500mm  $\pm$  2mm

Altezza di rilascio della massa 850mm  $\pm$  1mm

Tempo di riposo tra un impatto e l'altro 120s  $\pm$  10s

Il prodotto è stato condizionato per 88 ore alla temperatura di 23°C prima dell'effettuazione delle prove.

Le prove sono state effettuate in ambiente controllato a 23°C  $\pm$  2°C con una umidità relativa del 50%  $\pm$  5%

### NOTE

La massa in caduta ha impattato una sola volta per ogni rilascio senza mai rimbalzare sulla superficie.

### STRUMENTI UTILIZZATI

Strumento	Modello	Matricola	Scheda anagrafica
Datalogger	117-H1	01333640/702	STR018
Metro laser	HD 150	59294569	STR067
Struttura di sostegno	N/A	STR172	STR172
Accelerometro triassiale	Entran	STR173	STR173
Climatizzatore	BXN0-A022 E	BX-CT0022AA001H	STR127

### FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Direttore del laboratorio  
Roberto Armeni



Responsabile del laboratorio  
Davide Giorgini

