

Relazione N° Report N°	<b>22-00070-01</b> Pag. 1 di 5
Data /Date	14/02/2022
Pagina /Sheet	1 / 5
Committente Customer	<b>Sleepit.com</b>

Vostro riferimento / Reference	Rif DDT 2/A del 04/01/2022
Ordine di acquisto/Purchase Order	del - -
Campione / Sample <sup>(1)</sup>	GUANCIALE PER DORMIRE
Descrizione / Description <sup>(1)</sup>	GUANCIALE PER DORMIRE
Data ricevimento / Receiving date	11/01/2022
Ns. codice campione / Sample code	<b>22-00070</b> 01-01
Prova richiesta / Test	Test di fatica a 1.2 Hz
Luogo esecuzione prova / Test place	Via Grieco 91 – 41011, Campogalliano MO
Data inizio prova / Test start date	14/02/2022
Data fine prova / Test end date	DATAFINE

# FATIGUE TEST

SLEEPING PILLOW

## CONCLUSIONS

At the end of the test, there are no visible changes in appearance and/or significant changes in height.

There is a progressive increase in load during static compressions at 35%, as shown in paragraph 6.

**Il Responsabile della Prova**  
 P.I SCOPEL RICCARDO



<sup>(1)</sup> Dati forniti dal cliente

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto, e non al campione o articolo da cui lo stesso è stato prelevato. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione del Laboratorio. Per le dichiarazioni di conformità, ove riportate, il Laboratorio adotta il criterio standard dello "shared risk" in accordo con la ILAC-G8, senza tenere conto dell'incertezza, salvo diversamente prescritto da norma, specifica o richiesto dal Cliente. Il Laboratorio declina la propria responsabilità per le informazioni fornite dal Cliente, ove riportate nel presente rapporto.

<b>Relazione N°</b> Report N°	<b>22-00070-01</b> Pag. 2 di 5
<b>Data /Date</b>	14/02/2022
<b>Pagina /Sheet</b>	2 / 5

## INDEX

<b>1) TEST DESCRIPTION .....</b>	<b>3</b>
<b>2) REFERENCES STANDARD .....</b>	<b>3</b>
<b>3) INSTRUMENTATION USED AND TEST CONDITIONS .....</b>	<b>3</b>
<b>4) ACCEPTABILITY CRITERIA .....</b>	<b>3</b>
<b>5) TEST SETUP .....</b>	<b>3</b>
<b>5.1) Sample under test .....</b>	<b>3</b>
<b>5.2) Test setup .....</b>	<b>4</b>
<b>6) RESULTS .....</b>	<b>5</b>

(1) Dati forniti dal cliente

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto, e non al campione o articolo da cui lo stesso è stato prelevato. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione del Laboratorio. Per le dichiarazioni di conformità, ove riportate, il Laboratorio adotta il criterio standard dello "shared risk" in accordo con la ILAC-G8, senza tenere conto dell'incertezza, salvo diversamente prescritto da norma, specifica o richiesto dal Cliente. Il Laboratorio declina la propria responsabilità per le informazioni fornite dal Cliente, ove riportate nel presente rapporto.

<b>Relazione N°</b> Report N°	<b>22-00070-01</b> Pag. 3 di 5
<b>Data /Date</b>	14/02/2022
<b>Pagina /Sheet</b>	3 / 5

## TEST DESCRIPT

The purpose of the following test is to perform a fatigue test on the component supplied by the customer. Three steps of 100,000 cycles are performed, interspersed with a static compression of 35% of the initial pillow height, as agreed with the customer.

## REFERENCES STANDARD

The standard **UNI EN ISO 2439 - Met D** is taken as reference, with the appropriate variations agreed with the customer.

## INSTRUMENTATION USED AND TEST CONDITIONS

The test is performed in a controlled environment at  $22 \pm 1$  °C.

<b>Apparecchiatura</b> Instrument	STEPLAB	<b>Modello</b> Model	EA15_15kN
<b>Codice apparecchiatura</b> Instrument code	PM13	<b>Validità taratura</b> Calibration validity	mar-22
<b>Condizioni ambientali</b> Environmental Conditions	$T = 22 \pm 1$ °C $Rh = 50 \pm 10$ %		
<b>Cella di carico</b> Load cell	AEP TC4 AMP 25 kN		

**Table 1** – Instrument used

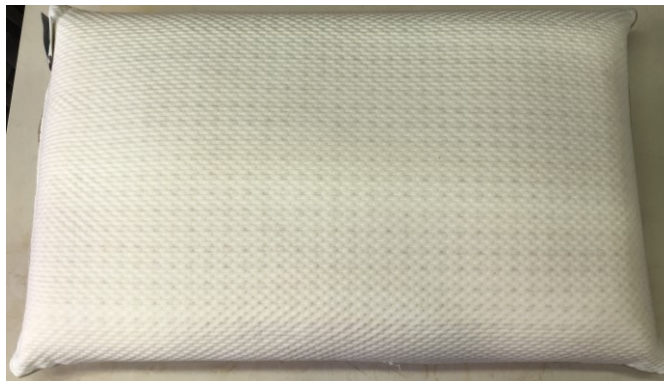
## ACCEPTABILITY CRITERIA

Results of static tests are provided to the client, who decides whether to continue with the next steps or stop the test.

## TEST SETUP

### Device under test

A test component is provided by the customer, attached below



**Picture 1** – device under test

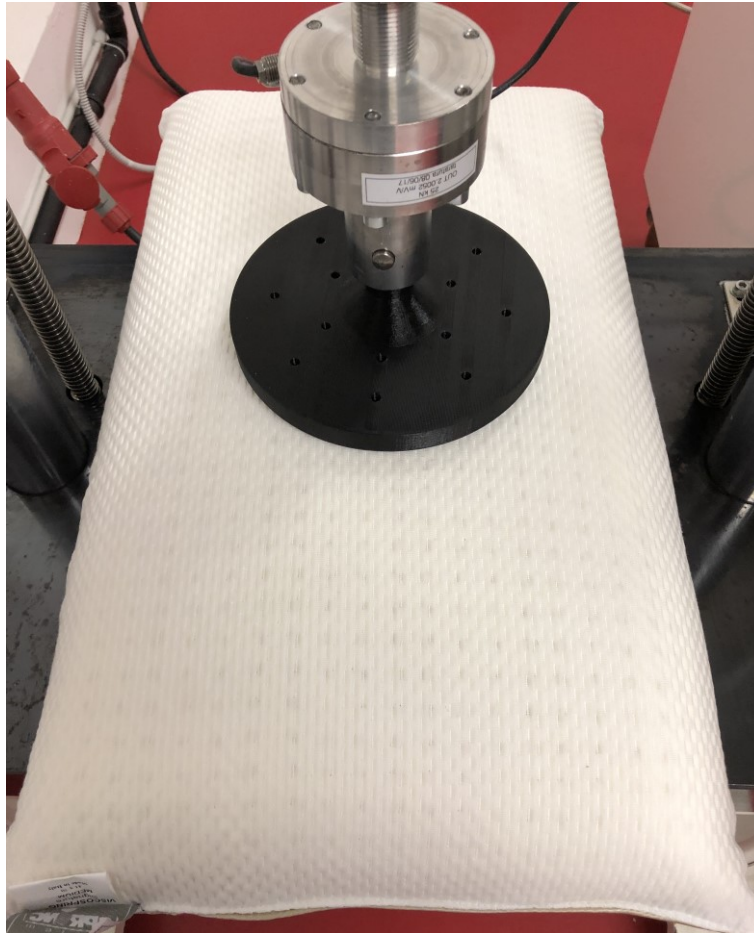
(1) Dati forniti dal cliente

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto, e non al campione o articolo da cui lo stesso è stato prelevato. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione del Laboratorio. Per le dichiarazioni di conformità, ove riportate, il Laboratorio adotta il criterio standard dello "shared risk" in accordo con la ILAC-G8, senza tenere conto dell'incertezza, salvo diversamente prescritto da norma, specifica o richiesto dal Cliente. Il Laboratorio declina la propria responsabilità per le informazioni fornite dal Cliente, ove riportate nel presente rapporto.

Relazione N° Report N°	22-00070-01 Pag. 4 di 5
Data /Date	14/02/2022
Pagina /Sheet	4 / 5

### Test setup

Below is attached the setup used to perform the tests.



Picture 2 – test setup

### RESULTS

Numerical results obtained from static tests performed at 35% are attached below.

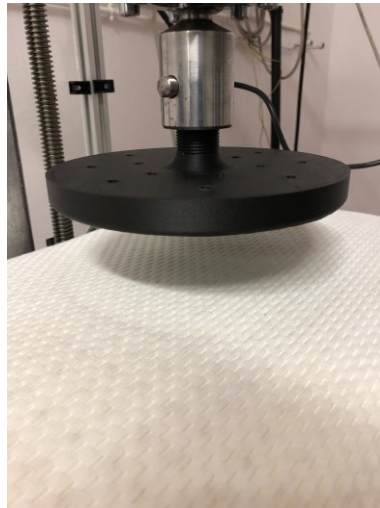
TESTING STEP	FORCE AT 35% [Kg]	PILLOW HEIGHT [mm]
BEFORE FATIGUE	-3,9	152
100.000 CYCLES	-4,4	152
200.000 CYCLES	-4,5	151
300.000 CYCLES	-4,6	152

Table 2 – results

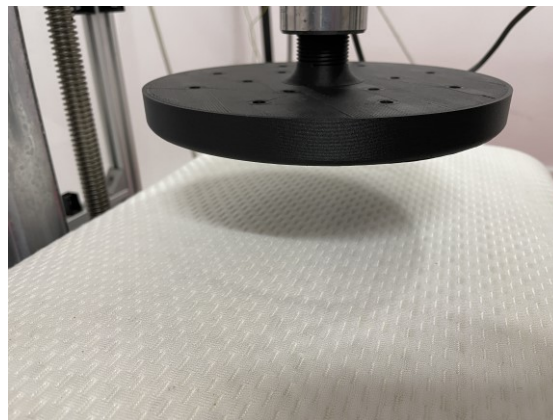
(1) Dati forniti dal cliente

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto, e non al campione o articolo da cui lo stesso è stato prelevato. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione del Laboratorio. Per le dichiarazioni di conformità, ove riportate, il Laboratorio adotta il criterio standard dello "shared risk" in accordo con la ILAC-G8, senza tenere conto dell'incertezza, salvo diversamente prescritto da norma, specifica o richiesto dal Cliente. Il Laboratorio declina la propria responsabilità per le informazioni fornite dal Cliente, ove riportate nel presente rapporto.

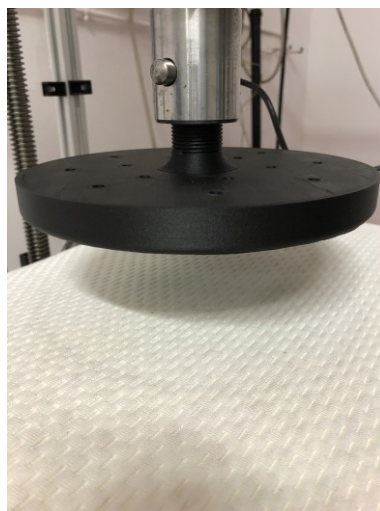
<b>Relazione N°</b> Report N°	<b>22-00070-01</b> Pag. 5 di 5
<b>Data /Date</b>	14/02/2022
<b>Pagina /Sheet</b>	5 / 5



**Picture 3 – sample after 100.000 cycles**



**Picture 4 – sample after 200.000 cycles**



**Picture 5 – sample after 300.000 cycles**

(1) Dati forniti dal cliente

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto, e non al campione o articolo da cui lo stesso è stato prelevato. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione del Laboratorio. Per le dichiarazioni di conformità, ove riportate, il Laboratorio adotta il criterio standard dello "shared risk" in accordo con la ILAC-G8, senza tenere conto dell'incertezza, salvo diversamente prescritto da norma, specifica o richiesto dal Cliente. Il Laboratorio declina la propria responsabilità per le informazioni fornite dal Cliente, ove riportate nel presente rapporto.