

## ANALYTICAL REPORT / RAPPORTO DI PROVA

**Analysis Starting Date / Data di inizio analisi:** 06-06-2024

**Analysis Ending Date / Data di fine analisi:** 07-06-2024

### Client Information / Informazioni del cliente

Mario Sirtori S.p.a.  
 Corso XXV Aprile 167/B  
 Erba (ITALY)

### Sample Information / Informazioni sui campioni

ID	Sample Code / Codice campione	(\$) <b>Client Reference / Riferimento del cliente</b>	(\$) <b>Material / Materiale</b>	(\$) <b>Color / Colore</b>	(\$) <b>Model Number/ /Numero di modello</b>
A	585-2406-00285	BALMORAL GRS	41RPL 19PL 18WV 15RCO 6CO 1RAF	COL 03	

<b>Mod.</b>	52	<b>Rapporto di prova</b>
<b>Rev.</b>	11	Del 02.11.2023

**EUROFINS LAB SOLUTION SRL**  
 Sede Legale e operative: Via Tevere,37 – 22073 Fino  
 Mornasco (CO)  
 www.eurofins.it  
 www.lab-solution.it  
[servizioclienti@lab-solution.it](mailto:servizioclienti@lab-solution.it)

Tel. (031) 881043 – Fax (031) 920645  
 CF. 07426750969 / P.IVA 07426750969



**RESULTS / RISULTATI**
**Textiles - Colour fastness to rubbing / Tessili - Solidità allo sfregamento a secco e umido**  
**UNI EN ISO 105 X12:2016**

ID	A	Requirements / Requisiti:	No requirements / No requisiti	
Parameter / Parametro		RESULTS / RISULTATI		GUIDELINES / LIMITI
		Warp - Dry rubbing / Ordito - secco	5	
		Weft - Dry rubbing / Trama - secco	5	
		Warp - Wet rubbing / Ordito - umido	4-5	
		Weft - Wet rubbing / Trama - umido	4-5	
		Test starting date / Data Inizio Analisi	06/06/2024	
		Test ending date / Data Fine Analisi	07/06/2024	
<p>Evaluation executed with grey scale for colour staining according with ISO 105 A03. Apparatus: crockmeter with circular finger (Ø16mm) with downward force of 9N.            Wetting percentage of the crock cloth square: (95-100)%.            The test specimens have been conditioned for a minimum period of 4 hours in conditions according with UNI EN ISO 139:2011.</p> <p><b>Remarks / Note:</b> Valutazioni eseguite con scala dei grigi per lo stingingimento conforme alla norma ISO 105 A03.            Apparecchiatura: crockmeter con caviglia circolare (Ø16mm) con forza gravante 9N.            Percentuale di imbibizione del testimone per prove a umido: (95-100)%.            Le prove sono state eseguite ambientando i campioni conformemente alla norma UNI EN ISO139:2011 per un periodo minimo 4 ore.</p>				

<b>Mod.</b>	52	<b>Rapporto di prova</b>
<b>Rev.</b>	11	Del 02.11.2023

**EUROFINS LAB SOLUTION SRL**  
 Sede Legale e operative: Via Tevere,37 – 22073 Fino  
 Mornasco (CO)  
 www.eurofins.it  
 www.lab-solution.it  
[servizioclienti@lab-solution.it](mailto:servizioclienti@lab-solution.it)

Tel. (031) 881043 – Fax (031) 920645  
 CF. 07426750969 / P.IVA 07426750969



**Signed for and on behalf of Eurofins Lab Solution S.r.l / Firmato per e in rappresentanza di Eurofins Lab Solution S.r.l:**  
 Report electronically validated by / Rapporto di prova validato elettronicamente da

Roberta Toppi  
 Responsible Customer Service

### EXPLANATORY NOTE / NOTE

**The non-accredited tests are marked with (\*) / Le prove non accreditate ACCREDIA sono contrassegnate con (\*).**

The results reported on this Analytical Report are uniquely referred to the samples as they have been delivered to the laboratory/ I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono unicamente ai campioni così come consegnati al laboratorio.

**(\$)** Details provided by the client. The laboratory declines any responsibility / Dati forniti dal committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità.

Solo se richiesto, il giudizio di conformità espresso nel risultato finale (indicato come valore di prova  $\pm$  incertezza estesa, "U") per prove di solidità, per prove fisico-meccaniche e per prove chimiche viene attribuito senza considerare l'incertezza di misura.

Le regole decisionali aziendali sono documentate sul nostro sito web aziendale alla pagina <http://www.lab-solution.it/accreditamento/>

Only if requested, the conformity evaluation expressed in the final result (indicated as test value  $\pm$  expanded uncertainty, "U") for colour fastness tests, physical-mechanical tests and chemical tests is not taking into account the uncertainty associated to the measurement result.

The decision rules are documented on our company website at the page <http://www.lab-solution.it/accreditamento/>.

Solo se indicato, U=incertezza estesa stimata al 95% di probabilità con fattore k=2. L'incertezza associata al risultato è disponibile su richiesta del cliente.

Only if indicated, U=expanded uncertainty estimated at 95% probability with factor =2. The uncertainty associated to the result is available upon request of the client.

**END OF REPORT / FINE DEL RAPPORTO DI PROVA**

<b>Mod.</b>	52	<b>Rapporto di prova</b>
<b>Rev.</b>	11	Del 02.11.2023

**EUROFINS LAB SOLUTION SRL**  
 Sede Legale e operativa: Via Tevere,37 – 22073 Fino  
 Mornasco (CO)  
 www.eurofins.it  
 www.lab-solution.it  
[servizioclienti@lab-solution.it](mailto:servizioclienti@lab-solution.it)

Tel. (031) 881043 – Fax (031) 920645  
 CF. 07426750969 / P.IVA 07426750969



LAB N° 1237 L

## ANALYTICAL REPORT / RAPPORTO DI PROVA

**Analysis Starting Date / Data di inizio analisi:** 06-06-2024  
**Analysis Ending Date / Data di fine analisi:** 07-06-2024

### Client Information / Informazioni del cliente

Mario Sirtori S.p.a.  
 Corso XXV Aprile 167/B  
 Erba (ITALY)

### Sample Information / Informazioni sui campioni

ID	Sample Code / Codice campione	(\$) <b>Client Reference / Riferimento del cliente</b>	(\$) <b>Material / Materiale</b>	(\$) <b>Color / Colore</b>	(\$) <b>Model Number/ /Numero di modello</b>
A	585-2406-00284	BALMORAL GRS	41RPL 19PL 18WV 15RCO 6CO 1RAF	COL 05	

<b>Mod.</b>	52	<b>Rapporto di prova</b>
<b>Rev.</b>	11	Del 02.11.2023

**EUROFINS LAB SOLUTION SRL**  
**Sede Legale e operative:** Via Tevere,37 – 22073 Fino  
 Mornasco (CO)  
[www.eurofins.it](http://www.eurofins.it)  
[www.lab-solution.it](http://www.lab-solution.it)  
[servizioclienti@lab-solution.it](mailto:servizioclienti@lab-solution.it)  
 Tel. (031) 881043 – Fax (031) 920645  
 CF. 07426750969 / P.IVA 07426750969



**RESULTS / RISULTATI**
**Textiles - Colour fastness to rubbing / Tessili - Solidità allo sfregamento a secco e umido**  
**UNI EN ISO 105 X12:2016**

ID	A	Requirements / Requisiti:	No requirements / No requisiti	
Parameter / Parametro		RESULTS / RISULTATI		GUIDELINES / LIMITI
		Warp - Dry rubbing / Ordito - secco	5	
		Weft - Dry rubbing / Trama - secco	5	
		Warp - Wet rubbing / Ordito - umido	4-5	
		Weft - Wet rubbing / Trama - umido	4-5	
		Test starting date / Data Inizio Analisi	06/06/2024	
		Test ending date / Data Fine Analisi	07/06/2024	
<p>Evaluation executed with grey scale for colour staining according with ISO 105 A03. Apparatus: crockmeter with circular finger (Ø16mm) with downward force of 9N.            Wetting percentage of the crock cloth square: (95-100)%.            The test specimens have been conditioned for a minimum period of 4 hours in conditions according with UNI EN ISO 139:2011.</p> <p><b>Remarks / Note:</b> Valutazioni eseguite con scala dei grigi per lo stingingimento conforme alla norma ISO 105 A03.            Apparecchiatura: crockmeter con caviglia circolare (Ø16mm) con forza gravante 9N.            Percentuale di imbibizione del testimone per prove a umido: (95-100)%.            Le prove sono state eseguite ambientando i campioni conformemente alla norma UNI EN ISO139:2011 per un periodo minimo 4 ore.</p>				

Mod.	52	Rapporto di prova
Rev.	11	Del 02.11.2023

**EUROFINS LAB SOLUTION SRL**  
 Sede Legale e operative: Via Tevere,37 – 22073 Fino  
 Mornasco (CO)  
 www.eurofins.it  
 www.lab-solution.it  
[servizioclienti@lab-solution.it](mailto:servizioclienti@lab-solution.it)

Tel. (031) 881043 – Fax (031) 920645  
 CF. 07426750969 / P.IVA 07426750969



**Signed for and on behalf of Eurofins Lab Solution S.r.l / Firmato per e in rappresentanza di Eurofins Lab Solution S.r.l:**  
 Report electronically validated by / Rapporto di prova validato elettronicamente da

Roberta Toppi  
 Responsible Customer Service

### EXPLANATORY NOTE / NOTE

**The non-accredited tests are marked with (\*) / Le prove non accreditate ACCREDIA sono contrassegnate con (\*).**

The results reported on this Analytical Report are uniquely referred to the samples as they have been delivered to the laboratory/ I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono unicamente ai campioni così come consegnati al laboratorio.

**(\$)** Details provided by the client. The laboratory declines any responsibility / Dati forniti dal committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità.

Solo se richiesto, il giudizio di conformità espresso nel risultato finale (indicato come valore di prova  $\pm$  incertezza estesa, "U") per prove di solidità, per prove fisico-meccaniche e per prove chimiche viene attribuito senza considerare l'incertezza di misura.

Le regole decisionali aziendali sono documentate sul nostro sito web aziendale alla pagina <http://www.lab-solution.it/accreditamento/>

Only if requested, the conformity evaluation expressed in the final result (indicated as test value  $\pm$  expanded uncertainty, "U") for colour fastness tests, physical-mechanical tests and chemical tests is not taking into account the uncertainty associated to the measurement result.

The decision rules are documented on our company website at the page <http://www.lab-solution.it/accreditamento/>.

Solo se indicato, U=incertezza estesa stimata al 95% di probabilità con fattore k=2. L'incertezza associata al risultato è disponibile su richiesta del cliente.

Only if indicated, U=expanded uncertainty estimated at 95% probability with factor =2. The uncertainty associated to the result is available upon request of the client.

**END OF REPORT / FINE DEL RAPPORTO DI PROVA**

<b>Mod.</b>	52	<b>Rapporto di prova</b>
<b>Rev.</b>	11	Del 02.11.2023

**EUROFINS LAB SOLUTION SRL**  
 Sede Legale e operativa: Via Tevere,37 – 22073 Fino  
 Mornasco (CO)  
 www.eurofins.it  
 www.lab-solution.it  
[servizioclienti@lab-solution.it](mailto:servizioclienti@lab-solution.it)

Tel. (031) 881043 – Fax (031) 920645  
 CF. 07426750969 / P.IVA 07426750969



LAB N° 1237 L

## ANALYTICAL REPORT / RAPPORTO DI PROVA

**Analysis Starting Date / Data di inizio analisi:** 06-06-2024  
**Analysis Ending Date / Data di fine analisi:** 07-06-2024

### Client Information / Informazioni del cliente

Mario Sirtori S.p.a.  
 Corso XXV Aprile 167/B  
 Erba (ITALY)

### Sample Information / Informazioni sui campioni

ID	Sample Code / Codice campione	(\$ )Client Reference / Riferimento del cliente	(\$ )Material / Materiale	(\$ )Color / Colore	(\$ )Model Number / /Numero di modello
A	585-2406-00287	BALMORAL GRS	41RPL 19PL 18WV 15RCO 6CO 1RAF	COL 07	

<b>Mod.</b>	52	<b>Rapporto di prova</b>
<b>Rev.</b>	11	Del 02.11.2023

**EUROFINS LAB SOLUTION SRL**  
 Sede Legale e operative: Via Tevere,37 – 22073 Fino  
 Mornasco (CO)  
[www.eurofins.it](http://www.eurofins.it)  
[www.lab-solution.it](http://www.lab-solution.it)  
[servizioclienti@lab-solution.it](mailto:servizioclienti@lab-solution.it)  
 Tel. (031) 881043 – Fax (031) 920645  
 CF. 07426750969 / P.IVA 07426750969



## RESULTS / RISULTATI

### Textiles - Colour fastness to rubbing / Tessili - Solidità allo sfregamento a secco e umido

UNI EN ISO 105 X12:2016

ID	A	Requirements / Requisiti:	No requirements / No requisiti	
Parameter / Parametro		RESULTS / RISULTATI		GUIDELINES / LIMITI
		Warp - Dry rubbing / Ordito - secco	5	5
		Weft - Dry rubbing / Trama - secco	5	5
		Warp - Wet rubbing / Ordito - umido	5	5
		Weft - Wet rubbing / Trama - umido	5	5
		Test starting date / Data Inizio Analisi	06/06/2024	5
		Test ending date / Data Fine Analisi	07/06/2024	5
<p><b>Remarks / Note:</b></p> <p>Evaluation executed with grey scale for colour staining according with ISO 105 A03. Apparatus: crockmeter with circular finger (Ø16mm) with downward force of 9N. Wetting percentage of the crock cloth square: (95-100)%. The test specimens have been conditioned for a minimum period of 4 hours in conditions according with UNI EN ISO 139:2011.</p> <p>Valutazioni eseguite con scala dei grigi per lo stingingo conforme alla norma ISO 105 A03. Apparecchiatura: crockmeter con caviglia circolare (Ø16mm) con forza gravante 9N. Percentuale di imbibizione del testimone per prove a umido: (95-100)%. Le prove sono state eseguite ambientando i campioni conformemente alla norma UNI EN ISO139:2011 per un periodo minimo 4 ore.</p>				

Mod.	52	Rapporto di prova
Rev.	11	Del 02.11.2023

**EUROFINS LAB SOLUTION SRL**  
 Sede Legale e operative: Via Tevere,37 – 22073 Fino  
 Mornasco (CO)  
 www.eurofins.it  
 www.lab-solution.it  
[servizioclienti@lab-solution.it](mailto:servizioclienti@lab-solution.it)

Tel. (031) 881043 – Fax (031) 920645  
 CF. 07426750969 / P.IVA 07426750969





**Signed for and on behalf of Eurofins Lab Solution S.r.l / Firmato per e in rappresentanza di Eurofins Lab Solution S.r.l:**  
 Report electronically validated by / Rapporto di prova validato elettronicamente da

Roberta Toppi  
 Responsible Customer Service

### EXPLANATORY NOTE / NOTE

**The non-accredited tests are marked with (\*) / Le prove non accreditate ACCREDIA sono contrassegnate con (\*).**

The results reported on this Analytical Report are uniquely referred to the samples as they have been delivered to the laboratory/ I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono unicamente ai campioni così come consegnati al laboratorio.

**(\$)** Details provided by the client. The laboratory declines any responsibility / Dati forniti dal committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità.

Solo se richiesto, il giudizio di conformità espresso nel risultato finale (indicato come valore di prova  $\pm$  incertezza estesa, "U") per prove di solidità, per prove fisico-meccaniche e per prove chimiche viene attribuito senza considerare l'incertezza di misura.

Le regole decisionali aziendali sono documentate sul nostro sito web aziendale alla pagina <http://www.lab-solution.it/accreditamento/>

Only if requested, the conformity evaluation expressed in the final result (indicated as test value  $\pm$  expanded uncertainty, "U") for colour fastness tests, physical-mechanical tests and chemical tests is not taking into account the uncertainty associated to the measurement result.

The decision rules are documented on our company website at the page <http://www.lab-solution.it/accreditamento/>.

Solo se indicato, U=incertezza estesa stimata al 95% di probabilità con fattore k=2. L'incertezza associata al risultato è disponibile su richiesta del cliente.

Only if indicated, U=expanded uncertainty estimated at 95% probability with factor =2. The uncertainty associated to the result is available upon request of the client.

**END OF REPORT / FINE DEL RAPPORTO DI PROVA**

<b>Mod.</b>	52	<b>Rapporto di prova</b>
<b>Rev.</b>	11	Del 02.11.2023

**EUROFINS LAB SOLUTION SRL**  
 Sede Legale e operativa: Via Tevere,37 – 22073 Fino  
 Mornasco (CO)  
 www.eurofins.it  
 www.lab-solution.it  
[servizioclienti@lab-solution.it](mailto:servizioclienti@lab-solution.it)

Tel. (031) 881043 – Fax (031) 920645  
 CF. 07426750969 / P.IVA 07426750969



LAB N° 1237 L

## ANALYTICAL REPORT / RAPPORTO DI PROVA

**Analysis Starting Date / Data di inizio analisi:** 06-06-2024

**Analysis Ending Date / Data di fine analisi:** 07-06-2024

### Client Information / Informazioni del cliente

Mario Sirtori S.p.a.  
 Corso XXV Aprile 167/B  
 Erba (ITALY)

### Sample Information / Informazioni sui campioni

ID	Sample Code / Codice campione	(\$) <b>Client Reference / Riferimento del cliente</b>	(\$) <b>Material / Materiale</b>	(\$) <b>Color / Colore</b>	(\$) <b>Model Number/ /Numero di modello</b>
A	585-2406-00283	BALMORAL GRS	41RPL 19PL 18WV 15RCO 6CO 1RAF	COL 72	

<b>Mod.</b>	52	<b>Rapporto di prova</b>
<b>Rev.</b>	11	Del 02.11.2023

**EUROFINS LAB SOLUTION SRL**  
 Sede Legale e operative: Via Tevere,37 – 22073 Fino  
 Mornasco (CO)  
 www.eurofins.it  
 www.lab-solution.it  
[servizioclienti@lab-solution.it](mailto:servizioclienti@lab-solution.it)

Tel. (031) 881043 – Fax (031) 920645  
 CF. 07426750969 / P.IVA 07426750969



**RESULTS / RISULTATI**
**Textiles - Colour fastness to rubbing / Tessili - Solidità allo sfregamento a secco e umido**  
**UNI EN ISO 105 X12:2016**

ID	A	Requirements / Requisiti:	No requirements / No requisiti	
Parameter / Parametro		RESULTS / RISULTATI		GUIDELINES / LIMITI
		Warp - Dry rubbing / Ordito - secco	5	
		Weft - Dry rubbing / Trama - secco	5	
		Warp - Wet rubbing / Ordito - umido	4-5	
		Weft - Wet rubbing / Trama - umido	4-5	
		Test starting date / Data Inizio Analisi	06/06/2024	
		Test ending date / Data Fine Analisi	07/06/2024	
<p>Evaluation executed with grey scale for colour staining according with ISO 105 A03. Apparatus: crockmeter with circular finger (Ø16mm) with downward force of 9N.            Wetting percentage of the crock cloth square: (95-100)%.            The test specimens have been conditioned for a minimum period of 4 hours in conditions according with UNI EN ISO 139:2011.</p> <p><b>Remarks / Note:</b> Valutazioni eseguite con scala dei grigi per lo stingimento conforme alla norma ISO 105 A03.            Apparecchiatura: crockmeter con caviglia circolare (Ø16mm) con forza gravante 9N.            Percentuale di imbibizione del testimone per prove a umido: (95-100)%.            Le prove sono state eseguite ambientando i campioni conformemente alla norma UNI EN ISO139:2011 per un periodo minimo 4 ore.</p>				

<b>Mod.</b>	52	<b>Rapporto di prova</b>
<b>Rev.</b>	11	Del 02.11.2023

**EUROFINS LAB SOLUTION SRL**  
 Sede Legale e operative: Via Tevere,37 – 22073 Fino  
 Mornasco (CO)  
 www.eurofins.it  
 www.lab-solution.it  
[servizioclienti@lab-solution.it](mailto:servizioclienti@lab-solution.it)

Tel. (031) 881043 – Fax (031) 920645  
 CF. 07426750969 / P.IVA 07426750969



**Signed for and on behalf of Eurofins Lab Solution S.r.l / Firmato per e in rappresentanza di Eurofins Lab Solution S.r.l:**  
 Report electronically validated by / Rapporto di prova validato elettronicamente da

Roberta Toppi  
 Responsible Customer Service

### EXPLANATORY NOTE / NOTE

**The non-accredited tests are marked with (\*) / Le prove non accreditate ACCREDIA sono contrassegnate con (\*).**

The results reported on this Analytical Report are uniquely referred to the samples as they have been delivered to the laboratory/ I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono unicamente ai campioni così come consegnati al laboratorio.

**(\$)** Details provided by the client. The laboratory declines any responsibility / Dati forniti dal committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità.

Solo se richiesto, il giudizio di conformità espresso nel risultato finale (indicato come valore di prova  $\pm$  incertezza estesa, "U") per prove di solidità, per prove fisico-meccaniche e per prove chimiche viene attribuito senza considerare l'incertezza di misura.

Le regole decisionali aziendali sono documentate sul nostro sito web aziendale alla pagina <http://www.lab-solution.it/accreditamento/>

Only if requested, the conformity evaluation expressed in the final result (indicated as test value  $\pm$  expanded uncertainty, "U") for colour fastness tests, physical-mechanical tests and chemical tests is not taking into account the uncertainty associated to the measurement result.

The decision rules are documented on our company website at the page <http://www.lab-solution.it/accreditamento/>.

Solo se indicato, U=incertezza estesa stimata al 95% di probabilità con fattore k=2. L'incertezza associata al risultato è disponibile su richiesta del cliente.

Only if indicated, U=expanded uncertainty estimated at 95% probability with factor =2. The uncertainty associated to the result is available upon request of the client.

**END OF REPORT / FINE DEL RAPPORTO DI PROVA**

<b>Mod.</b>	52	<b>Rapporto di prova</b>
<b>Rev.</b>	11	Del 02.11.2023

**EUROFINS LAB SOLUTION SRL**  
 Sede Legale e operativa: Via Tevere,37 – 22073 Fino  
 Mornasco (CO)  
 www.eurofins.it  
 www.lab-solution.it  
[servizioclienti@lab-solution.it](mailto:servizioclienti@lab-solution.it)

Tel. (031) 881043 – Fax (031) 920645  
 CF. 07426750969 / P.IVA 07426750969



LAB N° 1237 L

## ANALYTICAL REPORT / RAPPORTO DI PROVA

**Analysis Starting Date / Data di inizio analisi:** 06-06-2024

**Analysis Ending Date / Data di fine analisi:** 07-06-2024

### Client Information / Informazioni del cliente

Mario Sirtori S.p.a.  
 Corso XXV Aprile 167/B  
 Erba (ITALY)

### Sample Information / Informazioni sui campioni

ID	Sample Code / Codice campione	(\$) <b>Client Reference / Riferimento del cliente</b>	(\$) <b>Material / Materiale</b>	(\$) <b>Color / Colore</b>	(\$) <b>Model Number/ /Numero di modello</b>
A	585-2406-00282	BALMORAL GRS	41RPL 19PL 18WV 15RCO 6CO 1RAF	COL 74	

<b>Mod.</b>	52	<b>Rapporto di prova</b>
<b>Rev.</b>	11	Del 02.11.2023

**EUROFINS LAB SOLUTION SRL**  
 Sede Legale e operative: Via Tevere,37 – 22073 Fino  
 Mornasco (CO)  
 www.eurofins.it  
 www.lab-solution.it  
[servizioclienti@lab-solution.it](mailto:servizioclienti@lab-solution.it)

Tel. (031) 881043 – Fax (031) 920645  
 CF. 07426750969 / P.IVA 07426750969



**RESULTS / RISULTATI**
**Textiles - Colour fastness to rubbing / Tessili - Solidità allo sfregamento a secco e umido**  
**UNI EN ISO 105 X12:2016**

ID	A	Requirements / Requisiti:	No requirements / No requisiti	
Parameter / Parametro		RESULTS / RISULTATI		GUIDELINES / LIMITI
		Warp - Dry rubbing / Ordito - secco	5	
		Weft - Dry rubbing / Trama - secco	5	
		Warp - Wet rubbing / Ordito - umido	4-5	
		Weft - Wet rubbing / Trama - umido	4-5	
		Test starting date / Data Inizio Analisi	06/06/2024	
		Test ending date / Data Fine Analisi	07/06/2024	
<p>Evaluation executed with grey scale for colour staining according with ISO 105 A03. Apparatus: crockmeter with circular finger (Ø16mm) with downward force of 9N.            Wetting percentage of the crock cloth square: (95-100)%.            The test specimens have been conditioned for a minimum period of 4 hours in conditions according with UNI EN ISO 139:2011.</p> <p><b>Remarks / Note:</b> Valutazioni eseguite con scala dei grigi per lo stingingimento conforme alla norma ISO 105 A03.            Apparecchiatura: crockmeter con caviglia circolare (Ø16mm) con forza gravante 9N.            Percentuale di imbibizione del testimone per prove a umido: (95-100)%.            Le prove sono state eseguite ambientando i campioni conformemente alla norma UNI EN ISO139:2011 per un periodo minimo 4 ore.</p>				

<b>Mod.</b>	52	<b>Rapporto di prova</b>
<b>Rev.</b>	11	Del 02.11.2023

**EUROFINS LAB SOLUTION SRL**  
 Sede Legale e operative: Via Tevere,37 – 22073 Fino  
 Mornasco (CO)  
 www.eurofins.it  
 www.lab-solution.it  
[servizioclienti@lab-solution.it](mailto:servizioclienti@lab-solution.it)

Tel. (031) 881043 – Fax (031) 920645  
 CF. 07426750969 / P.IVA 07426750969



LAB N° 1237 L

**Signed for and on behalf of Eurofins Lab Solution S.r.l / Firmato per e in rappresentanza di Eurofins Lab Solution S.r.l:**  
 Report electronically validated by / Rapporto di prova validato elettronicamente da

Roberta Toppi  
 Responsible Customer Service

### EXPLANATORY NOTE / NOTE

**The non-accredited tests are marked with (\*) / Le prove non accreditate ACCREDIA sono contrassegnate con (\*).**

The results reported on this Analytical Report are uniquely referred to the samples as they have been delivered to the laboratory/ I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono unicamente ai campioni così come consegnati al laboratorio.

**(\$)** Details provided by the client. The laboratory declines any responsibility / Dati forniti dal committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità.

Solo se richiesto, il giudizio di conformità espresso nel risultato finale (indicato come valore di prova  $\pm$  incertezza estesa, "U") per prove di solidità, per prove fisico-meccaniche e per prove chimiche viene attribuito senza considerare l'incertezza di misura.

Le regole decisionali aziendali sono documentate sul nostro sito web aziendale alla pagina <http://www.lab-solution.it/accreditamento/>

Only if requested, the conformity evaluation expressed in the final result (indicated as test value  $\pm$  expanded uncertainty, "U") for colour fastness tests, physical-mechanical tests and chemical tests is not taking into account the uncertainty associated to the measurement result.

The decision rules are documented on our company website at the page <http://www.lab-solution.it/accreditamento/>.

Solo se indicato, U=incertezza estesa stimata al 95% di probabilità con fattore k=2. L'incertezza associata al risultato è disponibile su richiesta del cliente.

Only if indicated, U=expanded uncertainty estimated at 95% probability with factor =2. The uncertainty associated to the result is available upon request of the client.

**END OF REPORT / FINE DEL RAPPORTO DI PROVA**

<b>Mod.</b>	52	<b>Rapporto di prova</b>
<b>Rev.</b>	11	Del 02.11.2023

**EUROFINS LAB SOLUTION SRL**  
 Sede Legale e operativa: Via Tevere,37 – 22073 Fino  
 Mornasco (CO)  
 www.eurofins.it  
 www.lab-solution.it  
[servizioclienti@lab-solution.it](mailto:servizioclienti@lab-solution.it)

Tel. (031) 881043 – Fax (031) 920645  
 CF. 07426750969 / P.IVA 07426750969



LAB N° 1237 L

## ANALYTICAL REPORT / RAPPORTO DI PROVA

**Analysis Starting Date / Data di inizio analisi:** 06-06-2024

**Analysis Ending Date / Data di fine analisi:** 07-06-2024

### Client Information / Informazioni del cliente

Mario Sirtori S.p.a.  
 Corso XXV Aprile 167/B  
 Erba (ITALY)

### Sample Information / Informazioni sui campioni

ID	Sample Code / Codice campione	(\$) <b>Client Reference / Riferimento del cliente</b>	(\$) <b>Material / Materiale</b>	(\$) <b>Color / Colore</b>	(\$) <b>Model Number/ /Numero di modello</b>
A	585-2406-00265	BALMORAL GRS	41RPL 19PL 18WV 15RCO 6CO 1RAF	COL 85	

<b>Mod.</b>	52	<b>Rapporto di prova</b>
<b>Rev.</b>	11	Del 02.11.2023

**EUROFINS LAB SOLUTION SRL**  
 Sede Legale e operative: Via Tevere,37 – 22073 Fino  
 Mornasco (CO)  
 www.eurofins.it  
 www.lab-solution.it  
[servizioclienti@lab-solution.it](mailto:servizioclienti@lab-solution.it)

Tel. (031) 881043 – Fax (031) 920645  
 CF. 07426750969 / P.IVA 07426750969





**RESULTS / RISULTATI**
**Textiles - Colour fastness to rubbing / Tessili - Solidità allo sfregamento a secco e umido**
**UNI EN ISO 105 X12:2016**

ID	A	Requirements / Requisiti:	No requirements / No requisiti	
Parameter / Parametro		RESULTS / RISULTATI		GUIDELINES / LIMITI
		Warp - Dry rubbing / Ordito - secco	5	
		Weft - Dry rubbing / Trama - secco	5	
		Warp - Wet rubbing / Ordito - umido	4-5	
		Weft - Wet rubbing / Trama - umido	4-5	
		Test starting date / Data Inizio Analisi	06/06/2024	
		Test ending date / Data Fine Analisi	07/06/2024	
<p>Evaluation executed with grey scale for colour staining according with ISO 105 A03. Apparatus: crockmeter with circular finger (Ø16mm) with downward force of 9N. Wetting percentage of the crock cloth square: (95-100)%. The test specimens have been conditioned for a minimum period of 4 hours in conditions according with UNI EN ISO 139:2011.</p> <p><b>Remarks / Note:</b> Valutazioni eseguite con scala dei grigi per lo stingingo conforme alla norma ISO 105 A03. Apparecchiatura: crockmeter con caviglia circolare (Ø16mm) con forza gravante 9N. Percentuale di imbibizione del testimone per prove a umido: (95-100)%. Le prove sono state eseguite ambientando i campioni conformemente alla norma UNI EN ISO139:2011 per un periodo minimo 4 ore.</p>				

Mod.	52	Rapporto di prova
Rev.	11	Del 02.11.2023

**EUROFINS LAB SOLUTION SRL**  
 Sede Legale e operative: Via Tevere,37 – 22073 Fino  
 Mornasco (CO)  
 www.eurofins.it  
 www.lab-solution.it  
[servizioclienti@lab-solution.it](mailto:servizioclienti@lab-solution.it)

Tel. (031) 881043 – Fax (031) 920645  
 CF. 07426750969 / P.IVA 07426750969



LAB N° 1237 L

**Signed for and on behalf of Eurofins Lab Solution S.r.l / Firmato per e in rappresentanza di Eurofins Lab Solution S.r.l:**  
 Report electronically validated by / Rapporto di prova validato elettronicamente da

Roberta Toppi  
 Responsible Customer Service

### EXPLANATORY NOTE / NOTE

**The non-accredited tests are marked with (\*) / Le prove non accreditate ACCREDIA sono contrassegnate con (\*).**

The results reported on this Analytical Report are uniquely referred to the samples as they have been delivered to the laboratory/ I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono unicamente ai campioni così come consegnati al laboratorio.

**(\$)** Details provided by the client. The laboratory declines any responsibility / Dati forniti dal committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità.

Solo se richiesto, il giudizio di conformità espresso nel risultato finale (indicato come valore di prova  $\pm$  incertezza estesa, "U") per prove di solidità, per prove fisico-meccaniche e per prove chimiche viene attribuito senza considerare l'incertezza di misura.

Le regole decisionali aziendali sono documentate sul nostro sito web aziendale alla pagina <http://www.lab-solution.it/accreditamento/>

Only if requested, the conformity evaluation expressed in the final result (indicated as test value  $\pm$  expanded uncertainty, "U") for colour fastness tests, physical-mechanical tests and chemical tests is not taking into account the uncertainty associated to the measurement result.

The decision rules are documented on our company website at the page <http://www.lab-solution.it/accreditamento/>.

Solo se indicato, U=incertezza estesa stimata al 95% di probabilità con fattore k=2. L'incertezza associata al risultato è disponibile su richiesta del cliente.

Only if indicated, U=expanded uncertainty estimated at 95% probability with factor =2. The uncertainty associated to the result is available upon request of the client.

**END OF REPORT / FINE DEL RAPPORTO DI PROVA**

<b>Mod.</b>	52	<b>Rapporto di prova</b>
<b>Rev.</b>	11	Del 02.11.2023

**EUROFINS LAB SOLUTION SRL**  
 Sede Legale e operativa: Via Tevere,37 – 22073 Fino  
 Mornasco (CO)  
 www.eurofins.it  
 www.lab-solution.it  
[servizioclienti@lab-solution.it](mailto:servizioclienti@lab-solution.it)

Tel. (031) 881043 – Fax (031) 920645  
 CF. 07426750969 / P.IVA 07426750969



LAB N° 1237 L

## ANALYTICAL REPORT / RAPPORTO DI PROVA

**Analysis Starting Date / Data di inizio analisi:** 06-06-2024  
**Analysis Ending Date / Data di fine analisi:** 07-06-2024

### Client Information / Informazioni del cliente

Mario Sirtori S.p.a.  
 Corso XXV Aprile 167/B  
 Erba (ITALY)

### Sample Information / Informazioni sui campioni

ID	Sample Code / Codice campione	(\$) <b>Client Reference / Riferimento del cliente</b>	(\$) <b>Material / Materiale</b>	(\$) <b>Color / Colore</b>	(\$) <b>Model Number/ /Numero di modello</b>
A	585-2406-00288	BALMORAL GRS	41RPL 19PL 18WV 15RCO 6CO 1RAF	COL 90	

<b>Mod.</b>	52	<b>Rapporto di prova</b>
<b>Rev.</b>	11	Del 02.11.2023

## RESULTS / RISULTATI

### Textiles - Colour fastness to rubbing / Tessili - Solidità allo sfregamento a secco e umido

UNI EN ISO 105 X12:2016

ID	A	Requirements / Requisiti:	No requirements / No requisiti	
Parameter / Parametro		RESULTS / RISULTATI		GUIDELINES / LIMITI
		Warp - Dry rubbing / Ordito - secco	5	5
		Weft - Dry rubbing / Trama - secco	5	5
		Warp - Wet rubbing / Ordito - umido	3-4	3-4
		Weft - Wet rubbing / Trama - umido	3-4	3-4
		Test starting date / Data Inizio Analisi	06/06/2024	06/06/2024
		Test ending date / Data Fine Analisi	07/06/2024	07/06/2024
<p><b>Remarks / Note:</b></p> <p>Evaluation executed with grey scale for colour staining according with ISO 105 A03. Apparatus: crockmeter with circular finger (Ø16mm) with downward force of 9N. Wetting percentage of the crock cloth square: (95-100)%. The test specimens have been conditioned for a minimum period of 4 hours in conditions according with UNI EN ISO 139:2011.</p> <p>Valutazioni eseguite con scala dei grigi per lo stingimento conforme alla norma ISO 105 A03. Apparecchiatura: crockmeter con caviglia circolare (Ø16mm) con forza gravante 9N. Percentuale di imbibizione del testimone per prove a umido: (95-100)%. Le prove sono state eseguite ambientando i campioni conformemente alla norma UNI EN ISO139:2011 per un periodo minimo 4 ore.</p>				

Mod.	52	Rapporto di prova
Rev.	11	Del 02.11.2023

**EUROFINS LAB SOLUTION SRL**  
 Sede Legale e operative: Via Tevere,37 – 22073 Fino  
 Mornasco (CO)  
 www.eurofins.it  
 www.lab-solution.it  
[servizioclienti@lab-solution.it](mailto:servizioclienti@lab-solution.it)

Tel. (031) 881043 – Fax (031) 920645  
 CF. 07426750969 / P.IVA 07426750969



LAB N° 1237 L

**Signed for and on behalf of Eurofins Lab Solution S.r.l / Firmato per e in rappresentanza di Eurofins Lab Solution S.r.l:**  
 Report electronically validated by / Rapporto di prova validato elettronicamente da

Roberta Toppi  
 Responsible Customer Service

### EXPLANATORY NOTE / NOTE

**The non-accredited tests are marked with (\*) / Le prove non accreditate ACCREDIA sono contrassegnate con (\*).**

The results reported on this Analytical Report are uniquely referred to the samples as they have been delivered to the laboratory/ I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono unicamente ai campioni così come consegnati al laboratorio.

**(\$)** Details provided by the client. The laboratory declines any responsibility / Dati forniti dal committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità.

Solo se richiesto, il giudizio di conformità espresso nel risultato finale (indicato come valore di prova  $\pm$  incertezza estesa, "U") per prove di solidità, per prove fisico-meccaniche e per prove chimiche viene attribuito senza considerare l'incertezza di misura.

Le regole decisionali aziendali sono documentate sul nostro sito web aziendale alla pagina <http://www.lab-solution.it/accreditamento/>

Only if requested, the conformity evaluation expressed in the final result (indicated as test value  $\pm$  expanded uncertainty, "U") for colour fastness tests, physical-mechanical tests and chemical tests is not taking into account the uncertainty associated to the measurement result.

The decision rules are documented on our company website at the page <http://www.lab-solution.it/accreditamento/>.

Solo se indicato, U=incertezza estesa stimata al 95% di probabilità con fattore k=2. L'incertezza associata al risultato è disponibile su richiesta del cliente.

Only if indicated, U=expanded uncertainty estimated at 95% probability with factor =2. The uncertainty associated to the result is available upon request of the client.

**END OF REPORT / FINE DEL RAPPORTO DI PROVA**

<b>Mod.</b>	52	<b>Rapporto di prova</b>
<b>Rev.</b>	11	Del 02.11.2023

**EUROFINS LAB SOLUTION SRL**  
 Sede Legale e operativa: Via Tevere,37 – 22073 Fino  
 Mornasco (CO)  
 www.eurofins.it  
 www.lab-solution.it  
[servizioclienti@lab-solution.it](mailto:servizioclienti@lab-solution.it)

Tel. (031) 881043 – Fax (031) 920645  
 CF. 07426750969 / P.IVA 07426750969



LAB N° 1237 L

## ANALYTICAL REPORT / RAPPORTO DI PROVA

**Analysis Starting Date / Data di inizio analisi:** 06-06-2024

**Analysis Ending Date / Data di fine analisi:** 07-06-2024

### Client Information / Informazioni del cliente

Mario Sirtori S.p.a.  
 Corso XXV Aprile 167/B  
 Erba (ITALY)

### Sample Information / Informazioni sui campioni

ID	Sample Code / Codice campione	(\$) <b>Client Reference / Riferimento del cliente</b>	(\$) <b>Material / Materiale</b>	(\$) <b>Color / Colore</b>	(\$) <b>Model Number/ /Numero di modello</b>
A	585-2406-00286	BALMORAL GRS	41RPL 19PL 18WV 15RCO 6CO 1RAF	COL 02	

<b>Mod.</b>	52	<b>Rapporto di prova</b>
<b>Rev.</b>	11	Del 02.11.2023

**EUROFINS LAB SOLUTION SRL**  
 Sede Legale e operative: Via Tevere,37 – 22073 Fino  
 Mornasco (CO)  
 www.eurofins.it  
 www.lab-solution.it  
[servizioclienti@lab-solution.it](mailto:servizioclienti@lab-solution.it)

Tel. (031) 881043 – Fax (031) 920645  
 CF. 07426750969 / P.IVA 07426750969



**RESULTS / RISULTATI**
**Textiles - Colour fastness to rubbing / Tessili - Solidità allo sfregamento a secco e umido**  
**UNI EN ISO 105 X12:2016**

ID	A	Requirements / Requisiti:	No requirements / No requisiti	
Parameter / Parametro		RESULTS / RISULTATI		GUIDELINES / LIMITI
		Warp - Dry rubbing / Ordito - secco	5	
		Weft - Dry rubbing / Trama - secco	5	
		Warp - Wet rubbing / Ordito - umido	4-5	
		Weft - Wet rubbing / Trama - umido	4-5	
		Test starting date / Data Inizio Analisi	06/06/2024	
		Test ending date / Data Fine Analisi	07/06/2024	
<p>Evaluation executed with grey scale for colour staining according with ISO 105 A03. Apparatus: crockmeter with circular finger (Ø16mm) with downward force of 9N.            Wetting percentage of the crock cloth square: (95-100)%.            The test specimens have been conditioned for a minimum period of 4 hours in conditions according with UNI EN ISO 139:2011.</p> <p><b>Remarks / Note:</b> Valutazioni eseguite con scala dei grigi per lo stingimento conforme alla norma ISO 105 A03.            Apparecchiatura: crockmeter con caviglia circolare (Ø16mm) con forza gravante 9N.            Percentuale di imbibizione del testimone per prove a umido: (95-100)%.            Le prove sono state eseguite ambientando i campioni conformemente alla norma UNI EN ISO139:2011 per un periodo minimo 4 ore.</p>				

<b>Mod.</b>	52	<b>Rapporto di prova</b>
<b>Rev.</b>	11	Del 02.11.2023

**EUROFINS LAB SOLUTION SRL**  
 Sede Legale e operative: Via Tevere,37 – 22073 Fino  
 Mornasco (CO)  
 www.eurofins.it  
 www.lab-solution.it  
[servizioclienti@lab-solution.it](mailto:servizioclienti@lab-solution.it)

Tel. (031) 881043 – Fax (031) 920645  
 CF. 07426750969 / P.IVA 07426750969



LAB N° 1237 L

**Signed for and on behalf of Eurofins Lab Solution S.r.l / Firmato per e in rappresentanza di Eurofins Lab Solution S.r.l:**  
 Report electronically validated by / Rapporto di prova validato elettronicamente da

Roberta Toppi  
 Responsible Customer Service

### EXPLANATORY NOTE / NOTE

**The non-accredited tests are marked with (\*) / Le prove non accreditate ACCREDIA sono contrassegnate con (\*).**

The results reported on this Analytical Report are uniquely referred to the samples as they have been delivered to the laboratory/ I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono unicamente ai campioni così come consegnati al laboratorio.

**(\$)** Details provided by the client. The laboratory declines any responsibility / Dati forniti dal committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità.

Solo se richiesto, il giudizio di conformità espresso nel risultato finale (indicato come valore di prova  $\pm$  incertezza estesa, "U") per prove di solidità, per prove fisico-meccaniche e per prove chimiche viene attribuito senza considerare l'incertezza di misura.

Le regole decisionali aziendali sono documentate sul nostro sito web aziendale alla pagina <http://www.lab-solution.it/accreditamento/>

Only if requested, the conformity evaluation expressed in the final result (indicated as test value  $\pm$  expanded uncertainty, "U") for colour fastness tests, physical-mechanical tests and chemical tests is not taking into account the uncertainty associated to the measurement result.

The decision rules are documented on our company website at the page <http://www.lab-solution.it/accreditamento/>.

Solo se indicato, U=incertezza estesa stimata al 95% di probabilità con fattore k=2. L'incertezza associata al risultato è disponibile su richiesta del cliente.

Only if indicated, U=expanded uncertainty estimated at 95% probability with factor =2. The uncertainty associated to the result is available upon request of the client.

**END OF REPORT / FINE DEL RAPPORTO DI PROVA**

<b>Mod.</b>	52	<b>Rapporto di prova</b>
<b>Rev.</b>	11	Del 02.11.2023

**EUROFINS LAB SOLUTION SRL**  
 Sede Legale e operativa: Via Tevere,37 – 22073 Fino  
 Mornasco (CO)  
 www.eurofins.it  
 www.lab-solution.it  
[servizioclienti@lab-solution.it](mailto:servizioclienti@lab-solution.it)

Tel. (031) 881043 – Fax (031) 920645  
 CF. 07426750969 / P.IVA 07426750969



LAB N° 1237 L