

ID documento:	362509_R01	KOVER S.R.L.
Ricevimento campione:	21/12/23	VIA FERRAVILLA 70
Revisione documento:	12/01/24	20832 DESIO (MB)
Prima emissione:	11/01/24	ITALIA
Denominaz.campione:	MINGUS/RETROHS SEDUTA E SCHIENALE	

CAMPIONE N° 362509

Dimensioni d'ingombro: 1380 x 920 x 790 (h) mm

Elenco dei rapporti di prova:

1. Carico statico sul sedile-schienale e carico statico sul bordo anteriore del sedile EN 1728:2012+AC:2013 (rev. 1)
2. Resistenza a fatica del sedile-schienale EN 1728:2012+AC:2013 (rev. 1)
3. Determinazione della durabilità dell'imbottitura ENV 14443/04 (rev. 1)
4. Urto sul sedile EN 1728:2012+AC:2013 (rev. 1)



Il presente documento annulla e sostituisce il precedente con ID documento 362509 ed emesso in data 11/01/24. Modifiche apportate: denominazione campione per errore CATAS.

Il presente documento fa parte di un file in formato PDF sottoscritto con firma digitale da Franco Bulian.

Il direttore
Dott. Franco Bulian
luc *u.e.*

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dal CATAS si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente: in tal caso i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così ricevuto.

RAPPORTO DI PROVA

362509 / 1

Revisione: 1
Ricevimento campione: 21/12/23
Esecuzione prova: 02/01/24
Emissione documento: 12/01/24



KOVER S.R.L.
VIA FERRAVILLA 70
20832 DESIO (MB)
ITALIA

Denominaz.campione: MINGUS/RETROHS SEDUTA E SCHIENALE

Carico statico sul sedile-schienale e carico statico sul bordo anteriore del sedile EN 1728:2012+AC:2013

Prova eseguita secondo il metodo EN 1728:2012+AC:2013, paragrafo 6.4 e 6.5 ed in accordo ai parametri della EN 16139:2013+AC:2013, tabella 1

Carico statico sul sedile-schienale par. 6.4, EN 1728:2012+AC:2013

Risultati della prova:

Forza sul sedile N	Forza sullo schienale N	Numero di cicli	Osservazioni
1.600	560	10	Nessun difetto

Carico statico sul bordo anteriore del sedile par. 6.5, EN 1728:2012+AC:2013

Forza sul sedile N	Numero di cicli	Osservazioni
1.300	10	Nessun difetto

I risultati di prova soddisfano i requisiti del paragrafo 5 a), b), c), d) della norma EN 16139:2013+AC:2013, livello 1

Il presente documento annulla e sostituisce il precedente con numero di revisione 0 ed emesso in data 11/01/24. Modifiche apportate: denominazione campione per errore CATAS.

Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF sottoscritto con firma digitale da Franco Bullian.

Il direttore
Dott. Franco Bullian

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dal CATAS si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente: in tal caso i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così ricevuto.

RAPPORTO DI PROVA

362509 / 2

Revisione: 1
Ricevimento campione: 21/12/23
Esecuzione prova: 02/01/24
Emissione documento: 12/01/24



KOVER S.R.L.
VIA FERRAVILLA 70
20832 DESIO (MB)
ITALIA

Denominaz.campione: MINGUS/RETROHS SEDUTA E SCHIENALE

Resistenza a fatica del sedile-schienale EN 1728:2012+AC:2013

Prova eseguita secondo il metodo EN 1728:2012+AC:2013, paragrafo 6.17 ed in accordo ai parametri della EN 16139:2013+AC:2013, tabella 1

Risultati della prova:

Forza sul sedile N	Forza sullo schienale N	Numero di cicli	Osservazioni
1.000	300	100.000	Nessun difetto

I risultati di prova soddisfano i requisiti del paragrafo 5 a), b), c), d) della norma EN 16139:2013+AC:2013, livello 1

Il presente documento annulla e sostituisce il precedente con numero di revisione 0 ed emesso in data 11/01/24. Modifiche apportate: denominazione campione per errore CATAS.

Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF sottoscritto con firma digitale da Franco Bullian.

Il direttore
Dott. Franco Bullian
(Firma)

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dal CATAS si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente: in tal caso i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così ricevuto.

RAPPORTO DI PROVA

362509 / 3

Revisione: 1
Ricevimento campione: 21/12/23
Esecuzione prova: 08/01/24
Emissione documento: 12/01/24



KOVER S.R.L.
VIA FERRAVILLA 70
20832 DESIO (MB)
ITALIA

Denominaz.campione: MINGUS/RETROHS SEDUTA E SCHIENALE

Determinazione della durabilità dell'imbottitura ENV 14443/04

Carico applicato: 1.000 N

Altezza di riferimento dell'imbottito: altezza ottenuta dalla curva carico-deformazione al valore di 50 N

Valore di durezza: pendenza della curva carico-deformazione al valore di 600 N

Risultati di prova:

Sequenza di prova	Momento della misura	Misura della durezza e dell'altezza				Osservazioni
		Altezza dell'imbottito mm	Variazione dell'altezza mm	Valore di durezza N/mm	Variazione della durezza %	
1	Prima della prova di fatica del sedile/schienale (come da EN 1728)	419,3	-	8,4	-	-
2	Dopo 100.000 cicli	403,8	15,5	5,6	33,8	Nessun difetto

Nota: la presente norma è stata ritirata.

Il presente documento annulla e sostituisce il precedente con numero di revisione 0 ed emesso in data 11/01/24. Modifiche apportate: denominazione campione per errore CATAS.

Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF sottoscritto con firma digitale da Franco Bullian.

Il direttore
Dott. Franco Bullian
(Firma)

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dal CATAS si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente: in tal caso i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così ricevuto.

RAPPORTO DI PROVA

362509 / 4

Revisione: 1
Ricevimento campione: 21/12/23
Esecuzione prova: 08/01/24
Emissione documento: 12/01/24



KOVER S.R.L.
VIA FERRAVILLA 70
20832 DESIO (MB)
ITALIA

Denominaz.campione: MINGUS/RETROHS SEDUTA E SCHIENALE

Urto sul sedile EN 1728:2012+AC:2013

Prova eseguita secondo il metodo EN 1728:2012+AC:2013, paragrafo 6.24 ed in accordo ai parametri della EN 16139:2013+AC:2013, tabella 1

Risultati della prova:

Massa d'urto kg	Altezza di caduta mm	Punto d'impatto	Numero di cadute	Osservazioni
25	240	punto di carico del sedile (A)	10	Nessun difetto
25	240	sull'asse longitudinale, 100 mm dal bordo anteriore del sedile	10	Nessun difetto

I risultati di prova soddisfano i requisiti del paragrafo 5 a), b), c), d) della norma EN 16139:2013+AC:2013, livello 1

Il presente documento annulla e sostituisce il precedente con numero di revisione 0 ed emesso in data 11/01/24. Modifiche apportate: denominazione campione per errore CATAS.

Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF sottoscritto con firma digitale da Franco Bullian.

Il direttore
Dott. Franco Bullian

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dal CATAS si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente: in tal caso i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così ricevuto.

Report ID:	362509_R01	KOVER S.R.L.
Date of sample receipt:	21/12/23	VIA FERRAVILLA 70
Date of revision:	12/01/24	20832 DESIO (MB)
Date of first issue:	11/01/24	ITALIA
Sample name:	MINGUS/RETROHS SEAT AND BACK CUSHION	

SAMPLE N° 362509

Overall dimensions: 1380 x 920 x 790 (h) mm

List of test reports:

1. Seat and back static load test and seat front edge static load test EN 1728:2012+AC:2013 (rev. 1)
2. Seat and back fatigue test EN 1728:2012+AC:2013 (rev. 1)
3. Determination of the durability of upholstery - ENV 14443/04 (rev. 1)
4. Seat impact test EN 1728:2012+AC:2013 (rev. 1)



This document replaces the previous one with report ID 362509 and with date of issue 11/01/24. Applied changes: sample name due to a CATAS error.

This document is part of a PDF file digitally signed by Franco Bulian.

The managing director
Dr. Franco Bulian
luc uie

The sample name and, when relevant, its description, are given by the orderer, and CATAS does not assume responsibility on this matter. This test report relates to the sample submitted for the test and no others. Additions, deletions or alterations are not permitted. This test report must always be reproduced in its entirety. Unless otherwise required by standards and technical specifications or agreed with the customer, any declarations of conformity made by CATAS are based on the comparison between results and reference values, where the confidence intervals of the measures are not taken into account. Unless otherwise stated, sampling is made by the customer; in this case the test results are referred to the sample as received.

TEST REPORT

362509 / 1

Revision: 1
Date of sample receipt: 21/12/23
Date of test: 02/01/24
Date of issue: 12/01/24



KOVER S.R.L.
VIA FERRAVILLA 70
20832 DESIO (MB)
ITALIA

Sample name: MINGUS/RETROHS SEAT AND BACK CUSHION

Seat and back static load test and seat front edge static load test EN 1728:2012+AC:2013

Test performed according to the test method EN 1728:2012+AC:2013, clauses 6.4 and 6.5 and in accordance to the test parameters of EN 16139:2013+AC:2013, table 1

Seat and back static load test, clause 6.4, EN 1728:2012+AC:2013

Test results:

Seat load N	Back force N	Number of cycles	Remarks
1.600	560	10	No defects

Seat front edge static load, clause 6.5, EN 1728:2012+AC:2013

Seat load N	Number of cycles	Remarks
1.300	10	No defects

The test results comply with the requirements in clause 5 a), b), c), d) of standard EN 16139:2013+AC:2013, level 1

This document replaces the previous one with revision number 0 and with date of issue 11/01/24. Applied changes: sample name due to a CATAS error.

This test report is part of a PDF file digitally signed by Franco Bulian.

The managing director
Dr. Franco Bulian

The sample name and, when relevant, its description, are given by the orderer, and CATAS does not assume responsibility on this matter. This test report relates to the sample submitted for the test and no others. Additions, deletions or alterations are not permitted. This test report must always be reproduced in its entirety. Unless otherwise required by standards and technical specifications or agreed with the customer, any declarations of conformity made by CATAS are based on the comparison between results and reference values, where the confidence intervals of the measures are not taken into account. Unless otherwise stated, sampling is made by the customer; in this case the test results are referred to the sample as received.

TEST REPORT

362509 / 2

Revision: 1
Date of sample receipt: 21/12/23
Date of test: 02/01/24
Date of issue: 12/01/24



KOVER S.R.L.
VIA FERRAVILLA 70
20832 DESIO (MB)
ITALIA

Sample name: MINGUS/RETROHS SEAT AND BACK CUSHION

Seat and back fatigue test EN 1728:2012+AC:2013

Test performed according to the test method EN 1728:2012+AC:2013, clause 6.17 and in accordance to the test parameters of EN 16139:2013+AC:2013, table 1

Test results:

Seat load N	Back force N	Number of cycles	Remarks
1.000	300	100.000	No defects

The test results comply with the requirements in clause 5 a), b), c), d) of standard EN 16139:2013+AC:2013, level 1

This document replaces the previous one with revision number 0 and with date of issue 11/01/24. Applied changes: sample name due to a CATAS error.

This test report is part of a PDF file digitally signed by Franco Bulian.

The managing director
Dr. Franco Bulian

The sample name and, when relevant, its description, are given by the orderer, and CATAS does not assume responsibility on this matter. This test report relates to the sample submitted for the test and no others. Additions, deletions or alterations are not permitted. This test report must always be reproduced in its entirety. Unless otherwise required by standards and technical specifications or agreed with the customer, any declarations of conformity made by CATAS are based on the comparison between results and reference values, where the confidence intervals of the measures are not taken into account. Unless otherwise stated, sampling is made by the customer; in this case the test results are referred to the sample as received.

TEST REPORT

362509 / 3

Revision: 1
Date of sample receipt: 21/12/23
Date of test: 08/01/24
Date of issue: 12/01/24



KOVER S.R.L.
VIA FERRAVILLA 70
20832 DESIO (MB)
ITALIA

Sample name: MINGUS/RETROHS SEAT AND BACK CUSHION

Determination of the durability of upholstery - ENV 14443/04

Seat load: 1.000 N

The height value is determined from the load/deflection curves at a force of 50 N

The hardness value (H) is the slope, in N/mm, of the load/deflection curve at a force of 600 N

Test results:

Test step	Time of measurement	Measurement of hardness and height				Remarks
		Upholstery height mm	Height change mm	Hardness value N/mm	Hardness change %	
1	Before seat and back fatigue test (according to EN 1728)	419,3	-	8,4	-	-
2	After 100.000 cycles	403,8	15,5	5,6	33,8	No defects

Note: this standard has been withdrawn

This document replaces the previous one with revision number 0 and with date of issue 11/01/24. Applied changes: sample name due to a CATAS error.

This test report is part of a PDF file digitally signed by Franco Bulian.

The managing director
Dr. Franco Bulian
(Handwritten signature)

The sample name and, when relevant, its description, are given by the orderer, and CATAS does not assume responsibility on this matter. This test report relates to the sample submitted for the test and no others. Additions, deletions or alterations are not permitted. This test report must always be reproduced in its entirety. Unless otherwise required by standards and technical specifications or agreed with the customer, any declarations of conformity made by CATAS are based on the comparison between results and reference values, where the confidence intervals of the measures are not taken into account. Unless otherwise stated, sampling is made by the customer; in this case the test results are referred to the sample as received.

TEST REPORT

362509 / 4

Revision: 1
Date of sample receipt: 21/12/23
Date of test: 08/01/24
Date of issue: 12/01/24



KOVER S.R.L.
VIA FERRAVILLA 70
20832 DESIO (MB)
ITALIA

Sample name: MINGUS/RETROHS SEAT AND BACK CUSHION

Seat impact test EN 1728:2012+AC:2013

Test performed according to the test method EN 1728:2012+AC:2013, clause 6.24 and in accordance to the test parameters of EN 16139:2013+AC:2013, table 1

Test results:

Mass of impactor kg	Height of drop mm	Impact point	Number of drops	Remarks
25	240	seat loading point (A)	10	No defects
25	240	on the longitudinal axis, 100 mm from the front seat edge	10	No defects

The test results comply with the requirements in clause 5 a), b), c), d) of standard EN 16139:2013+AC:2013, level 1

This document replaces the previous one with revision number 0 and with date of issue 11/01/24. Applied changes: sample name due to a CATAS error.

This test report is part of a PDF file digitally signed by Franco Bulian.

The managing director
Dr. Franco Bulian
(Handwritten signature)

The sample name and, when relevant, its description, are given by the orderer, and CATAS does not assume responsibility on this matter. This test report relates to the sample submitted for the test and no others. Additions, deletions or alterations are not permitted. This test report must always be reproduced in its entirety. Unless otherwise required by standards and technical specifications or agreed with the customer, any declarations of conformity made by CATAS are based on the comparison between results and reference values, where the confidence intervals of the measures are not taken into account. Unless otherwise stated, sampling is made by the customer; in this case the test results are referred to the sample as received.