



centro ricerca-sviluppo
laboratorio prove settore legno-arredo

CATAS S.p.A.
Iscr. Reg. Imprese Udine, numero
iscr. e Cod. Fisc. 01818850305
Partita IVA: IT 01818850305
Cap. Soc.: € 342.350,00 i.v.

Via Antica, 21/3
I - 33048 San Giovanni al Natissone Ud
Tel. 0432.717211 r.a. - Fax 0432.717250
http://www.catas.com
e-mail: lab@catas.com
Autorizzato dal Ministero dell'Interno (D.M. 26-03-85 Reazione al fuoco)

Filiale:
Via Braille, 5
I - 20035 Lissone Mi
Tel. 039.464567 - Fax 039.464565
e-mail: lissone@catas.com



RAPPORTO DI PROVA

13830 / 1

Ricevimento campione: 23-11-00

Esecuzione prova: 05-12-00

Emissione rapporto: 18-12-00

Denominaz.campione: ART. 717/02P



Spett. FASMA S.P.A.
STRADA PROV.REGGIO EMILIA, 6
42027 MONTECCHIO EMILIA (RE)
ITALY

Stabilità UNI 8596/84 + FA1/95

Generalità di prova: UNI 8581/84; FA-2/95

Dimensioni di ingombro

800 x 500 x 1800 (altezza) mm

Risultati della prova:

1) Stabilità del mobile non caricato :

Il mobile non tende a ribaltarsi

2) Stabilità con le parti mobili caricate:

La forza verticale minima che provoca l'abbandono
di una gamba o della base del mobile dal piano di
appoggio ammonta a:

260 N

ed è applicata a:

anta

Annotazioni: valore minimo indicato dalla norma 50 N.

× Il responsabile di reparto

Il direttore
Dott. Ing. Angelo Speranza

La denominazione del campione è quella dichiarata dalla Ditta richiedente. Questo rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova e solo esso. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO PER LA QUALITÀ



LAB N. 0240

Rapporto di prova**n° RP 055911-01.1**

Data di ricevimento:	12/07/2011	Spett.le FASMA S.p.A., Strada Provinciale per Reggio Emilia, 6, 42027 Montecchio Emilia (RE)	
Inizio della prova:	09/09/2011		
Termine della prova:	09/09/2011		
Denominazione e identificazione del campione:		Armadio spogliatoio art. 717/02P identificato con la sigla 055911-01-01	
Numero della norma:	UNI 8597:2005	Titolo della norma:	Mobili contenitori. Prova di resistenza della struttura.

**RISULTATI DELLA PROVA**

I parametri di prova applicati e la sequenza seguita sono quelli riportati nella norma UNI 8581:2005 "Mobili contenitori, tavoli e scrivanie. Generalità per le prove".

Dimensioni: 800 mm x 500 mm x 1800 mm

Altezza <i>H</i> del punto di applicazione delle forze :	1600 mm
Deformazione angolare residua ammessa :	30,0 °

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono solamente al campione esaminato. La denominazione del campione è quella indicata dalla ditta richiedente. Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse.

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO PER LA QUALITÀ



LAB N. 0240

Rapporto di prova

n° RP 055911-01.1

Livello di prova	Direzione	Forza (N)	Numero di cicli	Deformazione residua e) - a) (°)	Deformazione residua e) - a) (°)	Valutazioni
1	F _A	150	10	1,7	---	Passa
	F _A	150	10	---	4,3	
	F _B	150	10	0,5	---	
	F _B	150	10	---	0,2	
2	F _A	200	10	2,1	---	Passa
	F _A	200	10	---	1,7	
	F _B	200	10	0,5	---	
	F _B	200	10	---	2,0	
3	F _A	300	10	0,7	---	Passa
	F _A	300	10	---	0,5	
	F _B	250	10	0,4	---	
	F _B	250	10	---	0,3	
4	F _A	350	10	2,6	---	Passa
	F _A	350	10	---	0,8	
	F _B	250	10	0,5	---	
	F _B	250	10	---	0,7	
5	F _A	350	10	2,9	---	Passa
	F _A	350	10	---	1,7	
	F _B	250	10	0,5	---	
	F _B	250	10	---	1,7	

F_A, si intende la forza applicata nel lato anterioreF_A, si intende la forza applicata nel lato posterioreF_B, si intende la forza applicata nel lato destroF_B, si intende la forza applicata nel lato sinistro

Non si riscontrano rotture o allentamenti. Le usure o le deformazioni permanenti non risultano evidenti e non pregiudicano la funzionalità del mobile. La deformazione residua non risulta maggiore di 30 '.

Livello di prova raggiunto:

5

Nota: la forza è stata ridotta per impedire il ribaltamento del mobile.

Il Responsabile di Area Meccanica

Dott. Luca Tomassini

Il Responsabile di Laboratorio

Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 21 settembre 2011.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono solamente al campione esaminato. La denominazione del campione è quella indicata dalla ditta richiedente. Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse.

pag. 2 di 2

Via della Produzione, 61 - 61025 Montelabbate (PU)
Tel. 0721.481269 - Fax 0721.482512 - laboratorioprove@cosmob.it - www.cosmob.it



centro ricerca-sviluppo
laboratorio prove settore legno-arredo

CATAS S.p.A.

Iscr. Reg. Imprese Udine, numero
iscr. e Cod. Fisc. 01818850305

Partita IVA: IT 01818850305

Cap. Soc.: € 842.850,00 I.v.

Via Antica, 24/3

I - 33048 San Giovanni al Natissone (Ud)
Tel. 0432.747211 r.a.s. - Fax 0432.747250
http://www.catas.com
e-mail: lab@catas.com

Autorizzato dal Ministero dell'Interno (D.M. 26-03-85 Reazione al fuoco)

Filiale:

Via Braille, 5
I - 20035 Lissone Mi
Tel. 039.464567 - Fax 039.464565
e-mail: lissone@catas.com



n. 0027

RAPPORTO DI PROVA

13830 / 7

Ricevimento campione: 23-11-00

Esecuzione prova: 11-12-00

Emissione rapporto: 18-12-00

Denominaz. campione: ART. 717/02P



Spett. FASMA S.P.A.
STRADA PROV. REGGIO EMILIA, 6
42027 MONTECCHIO EMILIA (RE)
ITALY

Flessione con carico concentrato UNI 8600/84

Generalità di prova: UNI 8581/84; FA-2/95

Dimensioni del piano	800 x 500 x 30 mm
----------------------	-------------------

Materiale: metallo

Elemento del mobile sottoposto al carico: copertura

Dimensione maggiore	800 mm
---------------------	--------

Deformazione permanente ammessa	0,8 mm	1‰ della dimensione maggiore
---------------------------------	--------	------------------------------

Punto di applicazione del carico	nel centro geometrico della metà della copertura.
----------------------------------	---

Risultati della prova:

Livello di prova	Carico kg	Deformazione permanente mm
4	100	0,5
5	125	0,9

Livello di prova raggiunto	4
----------------------------	---

Il responsabile di reparto

Il direttore
Dott. Ing. Angelo Speranza

La denominazione del campione è quella dichiarata dalla Ditta richiedente. Questo rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova e solo esso. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO PER LA QUALITÀ



LAB N. 0240

Rapporto di prova**n° RP 055911-01.2**

Data di ricevimento:	12/07/2011	Spett.le FASMA S.p.A., Strada Provinciale per Reggio Emilia, 6, 42027 Montecchio Emilia (RE)	
Inizio della prova:	23/08/2011		
Termine della prova:	23/08/2011		
Denominazione e identificazione del campione:		Armadio spogliatoio art. 717/02P identificato con la sigla 055911-01-01	
Numero della norma:	UNI 8602:2005	Titolo della norma:	Mobili contenitori. Prova di apertura e chiusura con urto delle porte.

**DESCRIZIONE DELLA PROVA**

I parametri di prova applicati e la sequenza seguita sono quelli riportati nella norma UNI 8581:2005 "Mobili contenitori, tavoli e scrivanie. Generalità per le prove".

Dimensioni: 800 mm x 500 mm x 1800 mm

La prova è stata eseguita sull'anta destra.

RISULTATI DELLA PROVA

Il componente sottoposto a prova risulta essere una porta con cerniere su asse verticale.

Livello di prova	Forza peso applicata	Numero di cicli	Esito
1	5 N	10	Al termine della prova non si riscontrano rotture o cedimenti tali da pregiudicare la funzionalità e/o la resistenza del mobile sottoposto a prova.
2	10 N	10	Al termine della prova non si riscontrano rotture o cedimenti tali da pregiudicare la funzionalità e/o la resistenza del mobile sottoposto a prova.
3	15 N	10	Al termine della prova non si riscontrano rotture o cedimenti tali da pregiudicare la funzionalità e/o la resistenza del mobile sottoposto a prova.
4	20 N	10	Al termine della prova non si riscontrano rotture o cedimenti tali da pregiudicare la funzionalità e/o la resistenza del mobile sottoposto a prova.
5	30 N	10	Al settimo urto si verifica una deformazione della porta tale da pregiudicarne il funzionamento.

Livello di prova raggiunto: 4

Il Responsabile di Area Meccanica
Dott. Luca Tomassini

Montelabbate, li: 21 settembre 2011.

Il Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

Francesco Balducci

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono solamente al campione esaminato. La denominazione del campione è quella indicata dalla ditta richiedente. Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse.



centro ricerca-sviluppo
laboratorio prove settore legno-arredo

CATAS S.p.A.
Iscr. Reg. Imprese Udine, numero
Iscr. e Cod. Fisc. 01818850305
Partita IVA: IT 01818850305
Cap. Soc.: € 842.850,00 i.v.

Via Antica, 24/3
I - 33048 San Giovanni al Natone Ud
Tel. 0432.747211 r.a. - Fax 0432.717250
http://www.catas.com
e-mail: lab@catas.com
Autorizzato dal Ministero dell'Interno (D.M. 26-03-85 Reazione al fuoco)

Filiale:
Via Braille, 5
I - 20035 Lissone MI
Tel. 039.464567 - Fax 039.464565
e-mail: lissone@catas.com



n. 0027

RAPPORTO DI PROVA

13830 / 4

Ricevimento campione: 23-11-00

Esecuzione prova: 06-12-00

Emissione rapporto: 18-12-00

Denominaz.campione: ART. 717/02P



Spett. FASMA S.P.A.
STRADA PROV.REGGIO EMILIA, 6
42027 MONTECCHIO EMILIA (RE)
ITALY

Resistenza dei supporti dei piani UNI 8603/84

Generalità di prova: UNI 8581/84; FA-2/95

Dimensioni del piano : 400 x 455 x 29 mm

Supporti : in metallo agganciati

Elemento del mobile sottoposto a prova: ripiano interno

Risultati della prova:

Livello di prova	Carico piano kg	Massa d'urto kg	Numero di urti	Osservazioni
5	46	5	10	Nessuna

Livello di prova raggiunto 5

Il responsabile di reparto

Il direttore
Dott. Ing. Angelo Speranza

La denominazione del campione è quella dichiarata dalla Ditta richiedente. Questo rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova e solo esso. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO PER LA QUALITÀ



LAB N. 0240

Rapporto di prova**n° RP 055911-01.5**

Data di ricevimento:	12/07/2011	Spett.le FASMA S.p.A., Strada Provinciale per Reggio Emilia, 6, 42027 Montecchio Emilia (RE)	
Inizio della prova:	20/07/2011		
Termine della prova:	26/07/2011		
Denominazione e identificazione del campione:		Armadio spogliatoio art. 717/02P identificato con la sigla 055911-01-01	
Numero della norma:	UNI 8607:2005	Titolo della norma:	Mobili contenitori. Prova di durata delle porte.

**DESCRIZIONE DELLA PROVA**

I parametri di prova applicati e la sequenza seguita sono quelli riportati nella norma UNI 8581:2005 "Mobili contenitori, tavoli e scrivanie. Generalità per le prove".
La prova è stata eseguita sull'anta destra.

Dimensioni: 800 mm x 500 mm x 1800 mm

RISULTATI DELLA PROVA

Tipologia di anta sottoposta a prova:	con cerniere su asse verticale
--	--------------------------------

Livello di prova	Numero di cicli	Esito
1	10000	Passa
2	20000	Passa
3	30000	Passa
4	40000	Passa
5	50000	Passa

Al termine della prova non si riscontrano rotture o allentamenti. Le deformazioni permanenti non sono evidenti e non pregiudicano la funzionalità del mobile.

Livello di prova raggiunto:	5
------------------------------------	---

Il Responsabile di Area Meccanica
Dott. Luca Tomassini

Montelabbate, li: 21 settembre 2011.

Il Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

*I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono solamente al campione esaminato. La denominazione del campione è quella indicata dalla ditta richiedente.
Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse.*

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO PER LA QUALITÀ



LAB N. 0240

Rapporto di prova

n° RP 055911-01.3

Data di ricevimento:	12/07/2011	Spett.le FASMA S.p.A., Strada Provinciale per Reggio Emilia, 6, 42027 Montecchio Emilia (RE)	
Inizio della prova:	23/08/2011		
Termine della prova:	23/08/2011		
Denominazione e identificazione del campione:		Armadio spogliatoio art. 717/02P identificato con la sigla 055911-01-01	
Numero della norma:	UNI 9081:2005	Titolo della norma:	Mobili contenitori. Prova di resistenza delle porte al carico verticale.



DESCRIZIONE DELLA PROVA

I parametri di prova applicati e la sequenza seguita sono quelli riportati nella norma UNI 9081:2005 "Mobili contenitori, tavoli e scrivanie. Generalità per le prove".

La prova è stata eseguita sull'anta sinistra.

Dimensioni: 800 mm x 500 mm x 1800 mm

RISULTATI DELLA PROVA

Livello di prova	Carico verticale P	Numero di cicli	Esito
1	5 kg	10	Al termine della prova non devono verificarsi rotture o cedimenti tali da pregiudicare la funzionalità e/o la resistenza della porta.
2	10 kg	10	Al termine della prova non devono verificarsi rotture o cedimenti tali da pregiudicare la funzionalità e/o la resistenza della porta.
3	15 kg	10	Al termine della prova non devono verificarsi rotture o cedimenti tali da pregiudicare la funzionalità e/o la resistenza della porta.
4	30 kg	10	Al termine della prova non devono verificarsi rotture o cedimenti tali da pregiudicare la funzionalità e/o la resistenza della porta.
5	70 kg	10	Si verifica una deformazione delle cerniere tale da pregiudicare la funzionalità del mobile.

Livello raggiunto: 4

Il Responsabile di Area Meccanica
Dott. Luca Tomassini

Montelabbate, li: 21 settembre 2011

Il Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono solamente al campione esaminato. La denominazione del campione è quella indicata dalla ditta richiedente. Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse.

pag. 1 di 1

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO PER LA QUALITÀ

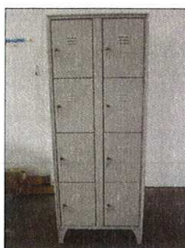


LAB N. 0240

Rapporto di prova

n° RP 055911-03.1

Data di ricevimento:	12/07/2011	Spett.le FASMA S.p.A., Strada Provinciale per Reggio Emilia, 6, 42027 Montecchio Emilia (RE)	
Inizio della prova:	23/08/2011		
Termine della prova:	23/08/2011		
Denominazione e identificazione del campione:		Armadio spogliatoio art. 170/08 identificato con la sigla 055911-03-01	
Numero della norma:	UNI 8596:2005	Titolo della norma:	Mobili contenitori. Determinazione della stabilità.



RISULTATI DELLA PROVA

Dimensioni: 700 mm x 500 mm x 1800 mm

CARATTERISTICA: tendenza del mobile, nel suo complesso, al ribaltamento.

Esito
Passa

CARATTERISTICA: stabilità con le parti mobili caricate (con forze verticali)

Componente del mobile	Forza verticale applicata	Requisito richiesto	Esito
Anta	>50 N	≥ 50 N	Passa

CARATTERISTICA: stabilità con i ripiani a vista caricati (con forze verticali ed orizzontali)

Ripiano del mobile	Forza verticale applicata	Forza orizzontale applicata	Requisito richiesto per forza orizzontale	Esito
Copertura	50 N	>20 N	≥ 20 N	Passa

Il Responsabile di Area Meccanica
Dott. Luca Tomassini

Montelabbate, li: 21 settembre 2011.

Il Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono solamente al campione esaminato. La denominazione del campione è quella indicata dalla ditta richiedente. Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse.

pag. 1 di 1

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO PER LA QUALITÀ



LAB N. 0240

Rapporto di prova

n° RP 055911-03.2

Livello di prova	Direzione	Forza (N)	Numero di cicli	Deformazione residua $e) - a) (^\circ)$	Deformazione residua $e) - a) (^\circ)$	Valutazioni
1	F _A	150	10	0,4	---	Passa
	F _A	150	10	---	0,2	
	F _B	150	10	0,5	---	
	F _B	150	10	---	0,5	
2	F _A	200	10	0,4	---	Passa
	F _A	200	10	---	0,5	
	F _B	200	10	0,4	---	
	F _B	200	10	---	1,0	
3	F _A	300	10	4,0	---	Passa
	F _A	300	10	---	2,4	
	F _B	300	10	1,4	---	
	F _B	300	10	---	1,0	
4	F _A	400	10	7,0	---	Passa
	F _A	400	10	---	6,4	
	F _B	300	10	1,9	---	
	F _B	300	10	---	1,0	
5	F _A	400	10	8,4	---	Passa
	F _A	400	10	---	8,9	
	F _B	300	10	2,9	---	
	F _B	300	10	---	3,5	

F_A, si intende la forza applicata nel lato anterioreF_A, si intende la forza applicata nel lato posterioreF_B, si intende la forza applicata nel lato destroF_B, si intende la forza applicata nel lato sinistro

Non si riscontrano rotture o allentamenti. Le usure o le deformazioni permanenti non risultano evidenti e non pregiudicano la funzionalità del mobile. La deformazione residua non risulta maggiore di 30 '.

Livello di prova raggiunto:

5

Il Responsabile di Area Meccanica

Dott. Luca Tomassini

Il Responsabile di Laboratorio

Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 21 settembre 2011.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono solamente al campione esaminato. La denominazione del campione è quella indicata dalla ditta richiedente. Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse.

pag. 2 di 2

Via della Produzione, 61 - 61025 Montelabbate (PU)
Tel. 0721.481269 - Fax 0721.482512 - laboratorioprove@cosmob.it - www.cosmob.it

**COSMOB**

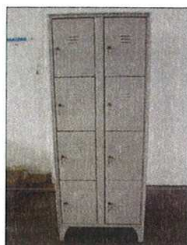
LABORATORIO TECNOLOGICO PER LA QUALITÀ



LAB N. 0240

Rapporto di prova**n° RP 055911-03.3**

Data di ricevimento:	12/07/2011	Spett.le FASMA S.p.A., Strada Provinciale per Reggio Emilia, 6, 42027 Montecchio Emilia (RE)	
Inizio della prova:	23/08/2011		
Termine della prova:	23/08/2011		
Denominazione e identificazione del campione:		Armadio spogliatoio art. 170/08 identificato con la sigla 055911-03-01	
Numero della norma:	UNI 8602:2005	Titolo della norma:	Mobili contenitori. Prova di apertura e chiusura con urto delle porte.

**DESCRIZIONE DELLA PROVA**

I parametri di prova applicati e la sequenza seguita sono quelli riportati nella norma UNI 8581:2005 "Mobili contenitori, tavoli e scrivanie. Generalità per le prove".
La prova è stata eseguita sulla seconda anta a destra dall'alto.

Dimensioni: 700 mm x 500 mm x 1800 mm

RISULTATI DELLA PROVA

Il componente sottoposto a prova risulta essere una porta con cerniere su asse verticale.

Livello di prova	Forza peso applicata	Numero di cicli	Esito
1	5 N	10	Al termine della prova non si riscontrano rotture o cedimenti tali da pregiudicare la funzionalità e/o la resistenza del mobile sottoposto a prova.
2	10 N	10	Al termine della prova non si riscontrano rotture o cedimenti tali da pregiudicare la funzionalità e/o la resistenza del mobile sottoposto a prova.
3	15 N	10	Al termine della prova non si riscontrano rotture o cedimenti tali da pregiudicare la funzionalità e/o la resistenza del mobile sottoposto a prova.
4	20 N	10	Al termine della prova non si riscontrano rotture o cedimenti tali da pregiudicare la funzionalità e/o la resistenza del mobile sottoposto a prova.
5	30 N	10	Al sesto urto su verifica una deformazione della porta tale da pregiudicare la funzionalità.

Livello di prova raggiunto:	4
------------------------------------	----------

Il Responsabile di Area Meccanica
Dott. Luca Tomassini

Il Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 21 settembre 2011.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono solamente al campione esaminato. La denominazione del campione è quella indicata dalla ditta richiedente. Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse.

**COSMOB**

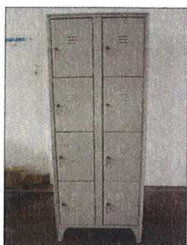
LABORATORIO TECNOLOGICO PER LA QUALITÀ



LAB N. 0240

Rapporto di prova**n° RP 055911-03.6**

Data di ricevimento:	12/07/2011	Spett.le FASMA S.p.A., Strada Provinciale per Reggio Emilia, 6, 42027 Montecchio Emilia (RE)	
Inizio della prova:	26/07/2011		
Termine della prova:	01/08/2011		
Denominazione e identificazione del campione:		Armadio spogliatoio art. 170/08 identificato con la sigla 055911-03-01	
Numero della norma:	UNI 8607:2005	Titolo della norma:	Mobili contenitori. Prova di durata delle porte.

**DESCRIZIONE DELLA PROVA**

I parametri di prova applicati e la sequenza seguita sono quelli riportati nella norma UNI 8581:2005 "Mobili contenitori, tavoli e scrivanie. Generalità per le prove".
La prova è stata eseguita sulla prima porta a destra dall'alto.

Dimensioni: 700 mm x 500 mm x 1800 mm

RISULTATI DELLA PROVA**Tipologia di anta sottoposta a prova:** con cerniere su asse verticale

Livello di prova	Numero di cicli	Esito
1	10000	Passa
2	20000	Passa
3	30000	Passa
4	40000	Passa
5	50000	Passa

Al termine della prova non si riscontrano rotture o allentamenti. Le deformazioni permanenti non sono evidenti e non pregiudicano la funzionalità del mobile.

Livello di prova raggiunto: 5

Il Responsabile di Area Meccanica
Dott. Luca Tomassini

Montelabbate, li: 21 settembre 2011.

Il Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono solamente al campione esaminato. La denominazione del campione è quella indicata dalla ditta richiedente. Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse.

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO PER LA QUALITÀ



LAB N. 0240

Rapporto di prova**n° RP 055911-03.6**

Data di ricevimento:	12/07/2011	Spett.le FASMA S.p.A., Strada Provinciale per Reggio Emilia, 6, 42027 Montecchio Emilia (RE)	
Inizio della prova:	26/07/2011		
Termine della prova:	01/08/2011		
Denominazione e identificazione del campione:		Armadio spogliatoio art. 170/08 identificato con la sigla 055911-03-01	
Numero della norma:	UNI 8607:2005	Titolo della norma:	Mobili contenitori. Prova di durata delle porte.

**DESCRIZIONE DELLA PROVA**

I parametri di prova applicati e la sequenza seguita sono quelli riportati nella norma UNI 8581:2005 "Mobili contenitori, tavoli e scrivanie. Generalità per le prove".

La prova è stata eseguita sulla prima porta a destra dall'alto.

Dimensioni: 700 mm x 500 mm x 1800 mm

RISULTATI DELLA PROVA**Tipologia di anta sottoposta a prova:** con cerniere su asse verticale

Livello di prova	Numero di cicli	Esito
1	10000	Passa
2	20000	Passa
3	30000	Passa
4	40000	Passa
5	50000	Passa

Al termine della prova non si riscontrano rotture o allentamenti. Le deformazioni permanenti non sono evidenti e non pregiudicano la funzionalità del mobile.

Livello di prova raggiunto: 5

Il Responsabile di Area Meccanica
Dott. Luca Tomassini

Montelabbate, li: 21 settembre 2011.

Il Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono solamente al campione esaminato. La denominazione del campione è quella indicata dalla ditta richiedente. Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse.

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO PER LA QUALITÀ

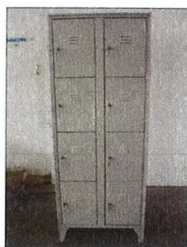


LAB N. 0240

Rapporto di prova

n° RP 055911-03.4

Data di ricevimento:	12/07/2011	Spett.le FASMA S.p.A., Strada Provinciale per Reggio Emilia, 6, 42027 Montecchio Emilia (RE)	
Inizio della prova:	23/08/2011		
Termine della prova:	23/08/2011		
Denominazione e identificazione del campione:		Armadio spogliatoio art. 170/08 identificata con la sigla 055911-03-01	
Numero della norma:	UNI 9081:2005	Titolo della norma:	Mobili contenitori. Prova di resistenza delle porte al carico verticale.



DESCRIZIONE DELLA PROVA

I parametri di prova applicati e la sequenza seguita sono quelli riportati nella norma UNI 9081:2005 "Mobili contenitori, tavoli e scrivanie. Generalità per le prove".

La prova è stata eseguita sulla 3ª porta a sinistra dall'alto

Dimensioni: 700 mm x 500 mm x 1800 mm

RISULTATI DELLA PROVA

Livello di prova	Carico verticale P	Numero di cicli	Esito
1	5 kg	10	Al termine della prova non devono verificarsi rotture o cedimenti tali da pregiudicare la funzionalità e/o la resistenza della porta.
2	10 kg	10	Al termine della prova non devono verificarsi rotture o cedimenti tali da pregiudicare la funzionalità e/o la resistenza della porta.
3	15 kg	10	Al termine della prova non devono verificarsi rotture o cedimenti tali da pregiudicare la funzionalità e/o la resistenza della porta.
4	30 kg	10	Al termine della prova non devono verificarsi rotture o cedimenti tali da pregiudicare la funzionalità e/o la resistenza della porta.
5	70 kg	10	Si verifica una deformazione delle cerniere della porta tale da pregiudicare il funzionamento

Livello raggiunto: 4

Il Responsabile di Area Meccanica

Dott. Luca Tomassini

Il Responsabile di Laboratorio

Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 21 settembre 2011.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono solamente al campione esaminato. La denominazione del campione è quella indicata dalla ditta richiedente. Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse.

pag. 1 di 1



centro ricerca-sviluppo
laboratorio prove settore legno-arredo

CATAS S.p.A.
Iscr. Reg. Imprese Udine, numero
iscr. e Cod. Fisc. 01818850305
Partita IVA: IT 01818850305
Cap. Soc.: € 342.850,00 i.v.

Via Antica, 24/3
I - 33048 San Giovanni al Natisone - Ud
Tel. 0432.747211 r.a. - Fax 0432.747250
<http://www.catas.com>
e-mail: lab@catas.com
Autorizzato dal Ministero dell'Interno (D.M. 26-03-85 Reazione al fuoco)

Filiale:
Via Braille, 5
I - 20035 Lissone Mi
Tel. 039.161567 - Fax 039.161565
e-mail: lissone@catas.com



n. 0027

RAPPORTO DI PROVA

13950 / 3

Ricevimento campione: 05-12-00

Esecuzione prova: 11-12-00

Emissione rapporto: 10-01-01

Denominaz.campione: Elettrodeposizione anodica con prodotto acrilico

Spett. FASMA S.P.A.
STRADA PROV.REGGIO EMILIA, 6
42027 MONTECCHIO EMILIA (RE)
ITALY

Resistenza agli sbalzi di temperatura UNI 9429/89

Risultati della prova:

Valutazioni	Osservazioni
5	dopo 15 cicli non si riscontrano difetti

Livello di prova raggiunto:	5
-----------------------------	---

Il responsabile di reparto

Il direttore
x Dott. Ing. Angelo Speranza

La denominazione del campione è quella dichiarata dalla Ditta richiedente. Questo rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova e solo esso. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO PER LA QUALITÀ



LAB N. 0240

Rapporto di prova**n° RP 055611-01.8**

Data di ricevimento:	12/07/2011	Spett.le FASMA S.p.A. Strada Provinciale per Reggio Emilia, 6 42027 Montecchio Emilia (RE)	
Inizio della prova:	12/07/2011		
Termine della prova:	28/07/2011		
Denominazione e identificazione del campione:		Verniciatura per elettrodeposizione anodica con prodotto acrilico identificata con la sigla 055611-01-24 e 25	
Numero della norma:	UNI 9428:1989	Titolo della norma:	Prove sulle finiture delle superfici. Determinazione della resistenza alla graffiatura.

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE*

Finitura:	grigio
Tipologia di materiale:	piastrino metallico
Tipologia di rivestimento:	verniciatura per elettrodeposizione anodica con prodotto acrilico
Spessore del rivestimento:	20

RISULTATI DELLA PROVA

Livello di prova	1	2	3	4	5
Carico (N)	fino a 0,2	oltre 0,2 fino a 0,5	oltre 0,5 fino a 1,0	oltre 1,0 fino a 2,0	oltre 2,0

Il carico minimo che provoca un'incisione continua e visibile risulta pari a 0,6 N.

Livello di prova raggiunto:	3
------------------------------------	---

*Nota: il campionamento è stato eseguito dal committente.

Il Responsabile di Area Chimica
Dott.ssa Alessandra CecchiniIl Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Baldacci

Montelabbate, li: 5 agosto 2011.

*I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono solamente al campione esaminato. La denominazione del campione è quella indicata dalla ditta richiedente.
Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse.*

pag. 1 di 1



centro ricerca-sviluppo
laboratorio prove settore legno-arredo

CATAS S.p.A.
Iscr. Reg. Imprese Udine, numero
iscr. e Cod. Fisc. 01818850305
Partita IVA: IT 01818850305
Cap. Soc.: € 812.850,00 i.v.

Via Antica, 24/3
I - 33048 San Giovanni al Natissone Ud
Tel. 0432.747211 r.a. - Fax 0432.747250
http://www.catas.com
e-mail: lab@catas.com
Autorizzato dal Ministero dell'Interno (D.M. 26-03-85 Reazione al fuoco)

Filiale:
Via Braille, 5
I - 20035 Lissone Mi
Tel. 039.464567 - Fax 039.464565
e-mail: lissone@catas.com



n. 0027

RAPPORTO DI PROVA

13950 / 4

Ricevimento campione: 05-12-00

Esecuzione prova: 03-01-01

Emissione rapporto: 10-01-01

Denominaz.campione: Elettrodeposizione anodica con prodotto acrilico

Spett. FASMA S.P.A.
STRADA PROV.REGGIO EMILIA, 6
42027 MONTECCHIO EMILIA (RE)
ITALY

Tendenza a ritenere lo sporco UNI 9300/88 e FA 276/89

Prodotto sporcante utilizzato : Nero di carbone

Risultati della prova:

Valutazione	Osservazioni
4	leggere tracce di sporco
4	leggere tracce di sporco

Livello di prova raggiunto :	4
------------------------------	---

Il responsabile di reparto

Il direttore
X Dott. Ing. Angelo Speranza

La denominazione del campione è quella dichiarata dalla Ditta richiedente. Questo rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova e solo esso. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.



centro ricerca-sviluppo
laboratorio prove settore legno-arredo

CATAS S.p.A.
Iscr. Reg. Imprese Udine, numero
iscr. e Cod. Fisc. 01818850305
Partita IVA: IT 01818850305
Cap. Soc.: € 842.850,00 i.v.

Via Antica, 24/3
I - 33048 San Giovanni al Natone Ud
Tel. 0132.747211 r.a. - Fax 0132.747250
<http://www.catas.com>
e-mail: lab@catas.com
Autorizzato dal Ministero dell'Interno (D.M. 26-03-85 Reazione al fuoco)

Filiale:
Via Braille, 5
I - 20035 Lissone Mi
Tel. 039.464567 - Fax 039.464565
e-mail: lissone@catas.com

RAPPORTO DI PROVA

13950 / 7

Ricevimento campione: 05-12-00

Esecuzione prova: 11-12-00

Emissione rapporto: 10-01-01

Denominaz.campione: Elettrodeposizione anodica con prodotto acrilico

Spett. FASMA S.P.A.
STRADA PROV.REGGIO EMILIA, 6
42027 MONTECCHIO EMILIA (RE)
ITALY

Resistenza alla corrosione UNI ISO 9227/93

Purezza del sale utilizzato: 99,6 %

Acqua utilizzata: demineralizzata

Dimensione delle provette sottoposte a prova mm: 300x300

Protezione dei bordi del campione in prova: con nastro adesivo

Pulizia delle provette dopo la prova: con acqua demineralizzata

Numero delle provette esposte a prova: 1

Angolo di inclinazione delle provette: $25 \pm 5^\circ$ (rispetto alla verticale)

Controllo con provetta di riferimento: non eseguito

Temperatura di prova: $35 \pm 2^\circ\text{C}$

pH della soluzione di prova: da 6,5 a 7,2

Volume della soluzione raccolta nel pluviometro: da 1 a 2 ml/h

Apparecchiatura utilizzata: Camera in nebbia salina Heraeus-Votsch VSN 1000

Risultati della prova:

Periodo di esposizione (ore)	Osservazioni
24	non si riscontrano difetti
48	non si riscontrano difetti
72	non si riscontrano difetti
96	non si riscontrano difetti

Il responsabile di reparto

Il direttore
Dott. Ing. Angelo Speranza

La denominazione del campione è quella dichiarata dalla Ditta richiedente. Questo rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova e solo esso. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO PER LA QUALITÀ



LAB N. 0240

Rapporto di prova**n° RP 055611-01.7**

Data di ricevimento:	12/07/2011	Spett.le FASMA S.p.A. Strada Provinciale per Reggio Emilia, 6 42027 Montecchio Emilia (RE)	
Inizio della prova:	12/07/2011		
Termine della prova:	22/07/2011		
Denominazione e identificazione del campione:		Verniciatura per elettrodeposizione anodica con prodotto acrilico identificata con la sigla 055611-01-19, 20 e 21	
Numero della norma:	UNI 9115:1987	Titolo della norma:	Prove sulle finiture delle superfici. Comportamento delle superfici all'usura per abrasione.

RISULTATI DELLA PROVA

Riferimento provino	Resistenza all'usura per abrasione (RA), in numero di giri	Grado di usura (GA), in mg/100 giri
055611-01-19	107	96
055611-01-20	119	75
055611-01-21	166	56

Valore medio (RA) in numero di giri*:	130
Valore medio (GA) in mg/100 giri:	76

*Arrotondato ai 5 giri più prossimi, come indicato nella UNI 9115:1987, par. 8.1.

Livello di prova raggiunto:	3°
-----------------------------	----

Nota: il campionamento è stato eseguito dal committente.

Il responsabile di Area Chimica
Dott.ssa Alessandra CecchiniIl Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 5 agosto 2011.

*I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono solamente al campione esaminato. La denominazione del campione è quella indicata dalla ditta richiedente.
Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse.*

pag. 1 di 1

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO QUALITÀ

Rapporto di prova

n° RP 055611-01.5

Data di ricevimento:	12/07/2011	Spett.le FASMA S.p.A. Strada Provinciale per Reggio Emilia, 6 42027 Montecchio Emilia (RE)	
Inizio della prova:	12/07/2011		
Termine della prova:	27/07/2011		
Denominazione e identificazione del campione:		Verniciatura per elettrodeposizione anodica con prodotto acrilico identificata con la sigla 055611-01-06, 07, 08, 09, 10	
Numero della norma:	UNI 8901:1986	Titolo della norma:	Prodotti vernicianti. Determinazione della resistenza all'urto.

DESCRIZIONE DELLA PROVA.

Per la prova è stato utilizzato il maglio di caduta del peso di 910 g.

Ciascuna provetta era verniciata su entrambe le facce.

La provetta è stata posta sulla base di appoggio ed il maglio di caduta lasciato cadere da altezze differenti su differenti provini.

La valutazione per valutare il danno sul provino a seguito dell'urto è stata effettuata: sia in compressione (punto di impatto del maglio - parte concava) che in trazione (zona retrostante al punto di impatto - parte convessa). Di seguito vengono riportati i risultati ottenuti da ciascuna delle provette sottoposte a prova.

RISULTATI DELLA PROVA

Provetta	Altezza caduta (mm)	Valutazione	
		TRAZIONE	COMPRESSIONE
07	100	Screpolature superficiali	Nessun difetto.
06	200	Distacco di scaglie	Nessun difetto.
08	300	Distacco di scaglie	Screpolature superficiali.
09	400	Distacco di scaglie	Screpolature superficiali.
10	500	Distacco di scaglie	Screpolature superficiali.

Nota: il campionamento è stato eseguito dal committente.

Il Responsabile di Area Chimica
Dott.ssa Alessandra Cecchini

Il Responsabile del Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 5 agosto 2011.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono solamente al campione esaminato. La denominazione del campione è quella indicata dalla ditta richiedente. Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse.

pag. 1 di 1

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO PER LA QUALITÀ



LAB N. 0240

Rapporto di prova**n° RP 055611-01.4**

Data di ricevimento:	12/07/2011	Spett.le FASMA S.p.A. Strada Provinciale per Reggio Emilia, 6 42027 Montecchio Emilia (RE)	
Inizio della prova:	12/07/2011		
Termine della prova:	20/07/2011		
Denominazione e identificazione del campione:		Verniciatura per elettrodeposizione anodica con prodotto acrilico identificata con la sigla 055611-01-05	
Numero della norma:	UNI EN ISO 2409:2007	Titolo della norma:	Pitture e vernici. Prova di quadrettatura.

CONDIZIONI DI PROVA

Attrezzo da taglio utilizzato:	a lama multipla
Spessore del rivestimento misurato (μm):	27

RISULTATI DELLA PROVA

Area testata	Valutazione
1	1
2	1
3	1

Nota: il campionamento è stato effettuato dal committente.

Il Responsabile di Area Chimica
Dott.ssa Alessandra CecchiniIl Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 5 agosto 2011.

*I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono solamente al campione esaminato. La denominazione del campione è quella indicata dalla ditta richiedente.
Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse.*

pag. 1 di 1

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO PER LA QUALITÀ



LAB N. 0240

Rapporto di prova**n° RP 055611-01.6**

Data di ricevimento:	12/07/2011	Spett.le FASMA S.p.A. Strada Provinciale per Reggio Emilia, 6 42027 Montecchio Emilia (RE)	
Inizio della prova:	12/07/2011		
Termine della prova:	22/07/2011		
Denominazione e identificazione del campione:		Verniciatura per elettrodeposizione anodica con prodotto acrilico identificata con la sigla 055611-01-11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 e 18	
Numero della norma:	UNI EN ISO 1520:2007	Titolo della norma:	Pitture e vernici. Prova di imbutitura.

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Tipo di materiale:	vernice acrilica
Tipo di supporto:	lamiera metallica
Tipo di verniciatura:	elettrodeposizione
Preparazione della superficie:	pulizia con acqua distillata
Spessore del rivestimento (mm)	26,0
Spessore campione (mm):	0,65

Per condurre la prova è stato usato il dinamometro Instron Modello 4468. La velocità di spostamento della traversa è impostata a 0,2 mm/s.

Il metodo utilizzato per l'esecuzione della prova risulta essere il Metodo per determinare la profondità minima di incisione che possa causare danneggiamenti.

L'esame di osservazione è stato effettuato avvalendosi: lente di ingrandimento 10 x.

Durante la prova, è stata rilevata una temperatura pari a 23°C ed una umidità relativa pari a 50%.

Riferimento provino	Profondità di indentazione (mm)	Valutazione	Esito
055611-01-11	8,5	Distacco della vernice.	Non passa
055611-01-12	6,0	Distacco della vernice.	Non passa
055611-01-13	4,0	Lieve distacco della vernice.	Non passa
055611-01-14	3,0	Nessuna rottura.	Passa
055611-01-15	3,5	Lieve distacco della vernice.	Non passa

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono solamente al campione esaminato. La denominazione del campione è quella indicata dalla ditta richiedente. Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse.

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO PER LA QUALITÀ



LAB N. 0240

Rapporto di prova**n° RP 055611-01.6**

Profondità di indentazione al quale si verifica un danneggiamento del rivestimento (mm):
--

3,5

Seconda prova su un nuovo campione per verificare il risultato trovato nella prima serie di prove:

Riferimento provino	Profondità di indentazione (mm)	Valutazione	Esito
055611-01-16	3,5	Lieve distacco della vernice.	Non passa

Nota: Il campionamento è stato effettuato dal committente.

Il Responsabile di Area Chimica
Dott.ssa Alessandra CecchiniIl Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 5 agosto 2011.

*I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono solamente al campione esaminato. La denominazione del campione è quella indicata dalla ditta richiedente.
Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse.*

pag. 2 di 2

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO PER LA QUALITÀ



LAB N. 0240

Rapporto di prova**n° RP 055711-01.1**

Data di ricevimento:	12/07/2011	Spett.le FASMA S.p.A. Strada Provinciale per Reggio Emilia, 6 42027 Montecchio Emilia (RE)	
Inizio della prova:	12/07/2011		
Termine della prova:	26/07/2011		
Denominazione e identificazione del campione:		Verniciatura per elettrodeposizione anodica con prodotto acrilico identificata con la sigla 055711-01-01	
Numero della norma:	UNI EN 15187:2007	Titolo della norma:	Mobili. Valutazione degli effetti dell'esposizione alla luce.

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE*

Colore della finitura del pannello sottoposto a prova:	grigio
Tipologia di colore:	solo un colore, senza alcun tipo di disegno o combinazione di colore
Tipo di materiale:	lamiera verniciata

* Il campionamento è stato eseguito dal committente.

RISULTATI DELLA PROVA

E' stato utilizzato un macchinario con controllo di umidità	
Sezione di controllo utilizzata:	sezione 1
E' stata utilizzata una scala di lana di blu con riferimento dal n° 1 al n° 8	

Riferimento provetta	Numero di osservatori	Espressione dei risultati	
		Variazione di colore espresso in accordo alla scala di grigi	Resistenza alla luce
055711-01-01	3	5	> 6

Il Responsabile di Area Chimica
Dott.ssa Alessandra CecchiniIl Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 26 luglio 2011.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono solamente al campione esaminato. La denominazione del campione è quella indicata dalla ditta richiedente. Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse.

pag. 1 di 1

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO PER LA QUALITÀ



LAB N. 0240

Rapporto di prova

n° RP 055611-01.9

Data di ricevimento:	12/07/2011	Spett.le FASMA S.p.A. Strada Provinciale per Reggio Emilia, 6 42027 Montecchio Emilia (RE)	
Inizio della prova:	12/07/2011		
Termine della prova:	04/08/2011		
Denominazione e identificazione del campione:		Verniciatura per elettrodeposizione anodica con prodotto acrilico identificata con la sigla 055611-01-26	
Numero della norma:	UNI EN 13722:2004	Titolo della norma:	Mobili. Valutazione della riflessione speculare della superficie.

RISULTATI DELLA PROVA

Geometria utilizzata: 60°

Punto di applicazione G ₁ (gloss)	Punto di applicazione G ₂ (gloss)	Punto di applicazione G ₃ (gloss)	Punto di applicazione G ₄ (gloss)
61,8	65,3	67,2	68,5

Valore medio
G_m (gloss)

65,7

Nota: il campionamento è stato eseguito dal committente.

In base ai risultati ottenuti, il campione in esame risulta **non** conforme alla norma UNI 11191:2006.Il Responsabile di Area Chimica
Dott.ssa Alessandra CecchiniIl Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 5 agosto 2011.

*I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono solamente al campione esaminato. La denominazione del campione è quella indicata dalla ditta richiedente.
Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse.*

pag. 1 di 1

Via della Produzione, 61 - 61025 Montelabbate (PU)
Tel. 0721.481269 - Fax 0721.482512 - laboratorioprove@cosmob.it - www.cosmob.it

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO PER LA QUALITÀ



LAB N. 0240

Rapporto di prova

n° RP 055611-01.3

Data di ricevimento:	12/07/2011	Spett.le FASMA S.p.A. Strada Provinciale per Reggio Emilia, 6 42027 Montecchio Emilia (RE)	
Inizio della prova:	12/07/2011		
Termine della prova:	27/07/2011		
Denominazione e identificazione del campione:		Verniciatura per elettrodeposizione anodica con prodotto acrilico identificata con la sigla 055611-01- 03	
Numero della norma:	UNI EN 12722:2009	Titolo della norma:	Mobili. Valutazione della resistenza delle superfici al calore secco.

RISULTATI DELLA PROVA

Temperatura di prova (°C)	Valutazione registrata in conformità al prospetto 1 della norma UNI EN 12722:2009	Valutazioni
	Luce diffusa come da Paragrafo 5.6 della norma.	
55	5	Nessun cambiamento.
70	5	Nessun cambiamento.
85	5	Nessun cambiamento.
120	5	Nessun cambiamento.
160	5	Nessun cambiamento.

Classe di utilizzo secondo la normativa UNI 10944:2001	A
--	---

Nota: il campionamento è stato eseguito dal committente.

Il Responsabile di Area Chimica
Dott.ssa Alessandra CecchiniIl Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 5 agosto 2011.

*I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono solamente al campione esaminato. La denominazione del campione è quella indicata dalla ditta richiedente.
Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse.*

pag. 1 di 1

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO PER LA QUALITÀ



LAB N. 0240

Rapporto di prova**n° RP 055611-01.2**

Data di ricevimento:	12/07/2011	Spett.le FASMA S.p.A. Strada Provinciale per Reggio Emilia, 6 42027 Montecchio Emilia (RE)	
Inizio della prova:	12/07/2011		
Termine della prova:	27/07/2011		
Denominazione e identificazione del campione:		Verniciatura per elettrodeposizione anodica con prodotto acrilico identificata con la sigla 055611-01-03	
Numero della norma:	UNI EN 12721:2009	Titolo della norma:	Mobili. Valutazione della resistenza delle superfici al calore umido.

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE*

Tipo di supporto:	lamiera
--------------------------	---------

RISULTATI DELLA PROVA

Temperatura di prova (°C)	Valutazione registrata in conformità al prospetto 1 della norma UNI EN 12721:2009	Valutazioni
	Luce diffusa come da Paragrafo 5.8 della norma.	
55	5	Nessun cambiamento.
570	5	Cambiamento lieve: visibile in luce riflessa, leggero scolorimento.
85	5	Cambiamento lieve: visibile in luce riflessa, leggero scolorimento.
100	4	Cambiamento lieve: visibile in luce riflessa, leggero scolorimento.

Classe di utilizzo secondo la normativa UNI 10944:2001	B
--	----------

*Nota: Il campionamento è stato eseguito dal committente.

Il Responsabile di Area Chimica
Dott.ssa Alessandra CecchiniIl Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 5 agosto 2011.

*I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono solamente al campione esaminato. La denominazione del campione è quella indicata dalla ditta richiedente.
Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse.*

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO PER LA QUALITÀ



LAB N. 0240

Rapporto di prova**n° RP 055611-01.1**

Data di ricevimento:	12/07/2011	Spett.le FASMA S.p.A. Strada Provinciale per Reggio Emilia, 6 42027 Montecchio Emilia (RE)	
Inizio della prova:	12/07/2011		
Termine della prova:	22/07/2011		
Denominazione e identificazione del campione:		Verniciatura per elettrodeposizione anodica con prodotto acrilico identificata con la sigla 055611-01-01	
Numero della norma:	UNI EN 12720:2009	Titolo della norma:	Mobili. Valutazione della resistenza delle superfici ai liquidi freddi.

DESCRIZIONE DELLA PROVA

I liquidi utilizzati sono quelli indicati nella UNI 10944:2001.

La classificazione delle zone di prova per comparazione con la zona di riferimento per ciascun liquido è stata eseguita in conformità al seguente codice di valutazione numerico descrittivo:

- 5 - Nessun cambiamento. La zona di prova non si distingue dalla zona circostante adiacente.
- 4 - Cambiamento lieve. La zona di prova è distinguibile dalla zona circostante adiacente, solo quando la sorgente di luce è riflessa nella superficie di prova ed è riflessa verso l'occhio dell'osservatore, per esempio decolorazione e alterazione della brillantezza e del colore. Nessun cambiamento della struttura della superficie, per esempio formazione di bolle, sollevamento delle fibre, crepe, rigonfiamento.
- 3 - Cambiamento moderato. La zona di prova è distinguibile dalla zona circostante adiacente, visibile in molte direzioni di osservazione, per esempio decolorazione e alterazione della brillantezza e del colore. Nessun cambiamento della struttura della superficie, per esempio formazione di bolle, sollevamento delle fibre, crepe, rigonfiamento.
- 2 - Cambiamento significativo. La zona di prova è chiaramente distinguibile dalla zona circostante adiacente, visibile in molte direzioni di osservazione, per esempio decolorazione e alterazione della brillantezza e del colore e/o nella struttura della superficie leggermente modificata, per esempio formazione di bolle, sollevamento delle fibre, crepe, rigonfiamento.
- 1 - Cambiamento pronunciato. La struttura della superficie è chiaramente modificata e/o decolorazione e alterazione della brillantezza e del colore e/o il materiale della superficie è completamente o parzialmente rimosso e/o la carta da filtro aderisce alla superficie.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono solamente al campione esaminato. La denominazione del campione è quella indicata dalla ditta richiedente. Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse.

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO PER LA QUALITÀ



LAB N. 0240

Rapporto di prova**n° RP 055611-01.1**

RISULTATI DELLA PROVA

Denominazione Liquido	Tempo di applicazione 16 h		Tempo di applicazione 1 h		Tempo di applicazione 10 min		Tempo di applicazione 10 s	
	Luce diffusa	Luce diretta	Luce diffusa	Luce diretta	Luce diffusa	Luce diretta	Luce diffusa	Luce diretta
Acido Acetico (10% m/m)	5	5	5	5	5	5	5	5
Acetone	4	4	4	4	4	4	5	5
Ammoniaca (10% m/m)	4	4	5	5	5	5	5	5
Vino rosso	5	5	5	5	5	5	5	5
Acido citrico (10% m/m)	5	5	5	5	5	5	5	5
Soluzione detergente	5	5	5	5	5	5	5	5
Caffè	5	5	5	5	5	5	5	5
Disinfettante (2,5% clorammina T)	5	5	5	5	5	5	5	5
Inchiostro per timbri	5	5	5	5	5	5	5	5
Alcool etilico (48% V/V)	5	5	5	5	5	5	5	5
Etile-Butile acetato (1:1)	3	3	4	4	4	4	5	5
Olio di oliva	5	5	5	5	5	5	5	5
Paraffina liquida	5	5	5	5	5	5	5	5
Carbonato di sodio (10% m/m)	5	5	5	5	5	5	5	5
Cloruro di sodio (15% m/m)	5	5	5	5	5	5	5	5
Tè	5	5	5	5	5	5	5	5
Acqua deionizzata	5	5	5	5	5	5	5	5
Birra chiara	5	5	5	5	5	5	5	5

Classe di utilizzo
secondo la normativa
UNI 10944:2001

B

Nota: il campionamento è stato eseguito dal committente.

Il Responsabile di Area Chimica
Dott.ssa Alessandra Cecchini

Il Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 5 agosto 2011.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono solamente al campione esaminato. La denominazione del campione è quella indicata dalla ditta richiedente. Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse.