

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO QUALITÀ

Rapporto di prova

n° RP 069916-01.1

Data di ricevimento:	29/12/2016	Spett.le SM'art s.r.l., Strada Borgaretto 42/2AC, 10043 Orbassano (TO)	
Inizio della prova:	13/02/2017		
Termine della prova:	13/02/2017		
Denominazione e identificazione del campione:		Pannello MFC SM'art identificato con la sigla 069916-01-01	
Numero della norma:	UNI EN 14323:2005	Titolo della norma:	Pannelli ricoperti di carte melaminiche per uso in ambiente interno. Metodi di prova. Par 5.4 Difetti superficiali.

## DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

<b>Dimensione del pannello:</b>	300 mm x 400 mm
---------------------------------	-----------------

## RISULTATI DELLA PROVA

Riferimento provino	Tipo di difetto	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Area (mm <sup>2</sup> )
069916-01-01	Nessun difetto riscontrato	-	-	-

Il campionamento è stato eseguito dal committente. La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal committente.

## FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 069916-01.1

Il Responsabile di Area Chimica  
Dorissa Alessandra Cecchini

Il Responsabile di Laboratorio  
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 14 febbraio 2017.

*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 QUALITÀ

Rapporto di prova

n° RP 069916-01.2

Data di ricevimento:	29/12/2016	Spett.le SM'art s.r.l., Strada Borgaretto 42/2AC, 10043 Orbassano (TO)	
Inizio della prova:	13/02/2017		
Termine della prova:	14/02/2017		
Denominazione e identificazione del campione:		Campione MFC SM'art identificato con la sigla 069916-01-02, 03 e 04	
Numero della norma:	UNI EN 14323:2005	Titolo della norma:	Pannelli ricoperti di carte melaminiche per uso in ambiente interno. Metodi di prova. Par 5.5 Resistenza al graffio.

## DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

<b>Tipologia di materiale:</b>	pannello di particelle
--------------------------------	------------------------

## RISULTATI DELLA PROVA

<b>Carico minimo che fornisce un segno continuo (N)</b>	> 4
---	-----

Il campionamento è stato eseguito dal committente. La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal committente.

## FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 069916-01.2

Il Responsabile di Area Chimica  
Dott.ssa Alessandra Cecchini

Il Responsabile di Laboratorio  
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 14 febbraio 2017.

*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 QUALITÀ

Rapporto di prova

n° RP 069916-01.3

Data di ricevimento:	29/12/2016	Spett.le SM'art s.r.l., Strada Borgaretto 42/2AC, 10043 Orbassano (TO)	
Inizio della prova:	07/02/2017		
Termine della prova:	09/02/2017		
Denominazione e identificazione del campione:	Campione MFC SM'art identificato con la sigla 069916-01-05 e 06		
Numero della norma:	UNI EN 14323:2005	Titolo della norma:	Pannelli ricoperti di carte melaminiche per uso in ambiente interno. Metodi di prova. Par 5.6 Resistenza alle macchie.

## DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

<b>Tipologia di materiale:</b>	pannello di particelle
--------------------------------	------------------------

## RISULTATI DELLA PROVA

Sostanze	Provino	Tempo di contatto (h)	Valutazione
Acetone	069916-01-05	16	5 – Nessuna variazione visibile.
Acetone	06991601-06	16	5 – Nessuna variazione visibile.
Caffè	069916-01-05	16	5 – Nessuna variazione visibile.
Caffè	069916-01-06	16	5 – Nessuna variazione visibile.

Il campionamento è stato eseguito dal committente. La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal committente.

## FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 069916-01.3

Il Responsabile di Area Chimica  
Dott.ssa Alessandra Cecchini

Il Responsabile di Laboratorio  
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 14 febbraio 2017.

*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 QUALITÀ

Rapporto di prova

n° RP 069916-01.4

Data di ricevimento:	29/12/2016	Spett.le SM'art s.r.l., Strada Borgaretto 42/2AC, 10043 Orbassano (TO)	
Inizio della prova:	06/02/2017		
Termine della prova:	08/02/2017		
Denominazione e identificazione del campione:		Campione MFC SM'art identificato con la sigla 069916-01-07	
Numero della norma:	UNI EN 14323:2005	Titolo della norma:	Pannelli ricoperti di carte melaminiche per uso in ambiente interno. Metodi di prova. Par 5.7 Resistenza alla fessurazione.

## DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

<b>Tipologia di materiale:</b>	pannello di particelle
--------------------------------	------------------------

## DESCRIZIONE DELLA PROVA

La classificazione delle zone di prova è stata eseguita in conformità al seguente codice di valutazione numerico descrittivo:

- 5 - Assenza di fessurazioni
- 4 - Microfessurazioni isolate
- 3 - Microfessurazioni distribuite casualmente sulle superfici totali.
- 2 - In aggiunta alla fase 3, sulla superficie sono comparse da 1 a 2 piccole fessurazioni < 25 mm che sono ancora visibili ad una distanza di osservazione di 400 mm.
- 1 - Più fessurazioni distribuite sull'area superficiale totale.

## RISULTATI DELLA PROVA

Riferimento provino	Temperatura forno (°C)	Classe raggiunta
069916-01-07	70	5

Il campionamento è stato eseguito dal committente. La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal committente.

## FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 069916-01.4

Il Responsabile di Area Chimica  
Dott.ssa Alessandra Cecchini

Il Responsabile di Laboratorio  
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 14 febbraio 2017.

*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 QUALITÀ

Rapporto di prova

n° RP 069916-01.5

Data di ricevimento:	29/12/2016	Spett.le SM'art s.r.l., Strada Borgaretto 42/2AC, 10043 Orbassano (TO)	
Inizio della prova:	13/02/2017		
Termine della prova:	13/02/2017		
Denominazione e identificazione del campione:		Campione MFC SM'art identificato con la sigla 069916-01-08, 09 e 10	
Numero della norma:	UNI EN 14323:2005	Titolo della norma:	Pannelli ricoperti di carte melaminiche per uso in ambiente interno. Metodi di prova. Par 5.9 Resistenza all'abrasione dello strato superficiale decorativo.

## DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Tipologia di materiale:	pannello di particelle
Tipologia di superficie:	superficie con rilievi decorativi

## RISULTATI DELLA PROVA

Fattore di correzione:	0,88
------------------------	------

Riferimento provino	Punto iniziale di usura (IP), in numero di giri	Resistenza all'usura per abrasione (RA), in numero di giri
069916-01-08	375	563
069916-01-09	300	500
069916-01-10	350	538
Valore medio in numero di giri*:	350	550

\* Come indicato da norma tale valore è arrotondato ai 50 giri più vicini.

Classe secondo UNI EN 14322:2005	3A
----------------------------------	----

Il campionamento è stato eseguito dal committente. La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal committente.

## FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 069916-01.5

Il Responsabile di Area Chimica  
Dott.ssa Alessandra Cecchini

Il Responsabile di Laboratorio  
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 14 febbraio 2017.

*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 QUALITÀ



LAB N° 0240

**Rapporto di prova n° RP 069916-01.6**

Data di ricevimento:	29/12/2016	Spett.le SM'art s.r.l., Strada Borgaretto 42/2AC, 10043 Orbassano (TO)	
Inizio della prova:	19/01/2017		
Termine della prova:	02/02/2017		
Denominazione e identificazione del campione:	Campione MFC SM'art identificato con la sigla 069916-01-11 e 13		
Numero della norma:	UNI EN ISO 12460-3:2015	Titolo della norma:	Determinazione del rilascio di formaldeide. Parte 3: Metodo di analisi del gas.

## DESCRIZIONE DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA:

Tipo di pannello*	Pannello di particelle
Spessore (mm)*	20,2

\*Dati rilevati dal laboratorio.

Il campionamento è stato eseguito dal committente. La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal committente.

## RISULTATI DELLA PROVA:

Massa volumica in accordo alla UNI EN 323:1994 (kg/m <sup>3</sup> ) **	642,8
Umidità in accordo alla ISO 16979:2003 (%) **	7,0

\*\*Tali norme non sono accreditate Accredia.

Campione	Emissione di formaldeide (mg/m <sup>2</sup> h)
069916-01-11	0,1
069916-01-13	0,1

<b>Valore medio (mg/m<sup>2</sup>h):</b>	< LOQ***
--	----------

\*\*\*Limite di quantificazione = 0,2 mg/m<sup>2</sup>h.

L'incertezza estesa di misura U(f) per il fattore di copertura t<sub>p</sub> = 2,6 corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%, è pari a U(f) = ± 0,5 mg/m<sup>2</sup>h.

Il Responsabile di Area Chimica  
Dott.ssa Alessandra Cecchini

Il Responsabile di Laboratorio  
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 14 febbraio 2017.

*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 QUALITÀ



LAB N° 0240

Rapporto di prova

n° RP 069916-01.7

Data di ricevimento:	29/12/2016	Spett.le SM'art s.r.l., Strada Borgaretto 42/2AC, 10043 Orbassano (TO)	
Inizio della prova:	17/01/2017		
Termine della prova:	19/01/2017		
Denominazione e identificazione del campione:	Campione MFC SM'art identificato con la sigla 069916-01-12		
Numero della norma:	UNI EN 12720:2013	Titolo della norma:	Mobili. Valutazione della resistenza delle superfici ai liquidi freddi.

## CONDIZIONAMENTO

Data inizio condizionamento:	29/12/2016
Data fine condizionamento:	17/01/2017

## DESCRIZIONE DELLA PROVA

I liquidi utilizzati sono quelli indicati nella UNI CEN/TS 16209:2011.

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.  
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.
- 4 - 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.
- 3 - 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.
- 2 - 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.
- 1 -

*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 QUALITÀ



LAB N° 0240

Rapporto di prova

n° RP 069916-01.7

RISULTATI DELLA PROVA

Denominazione Liquido	Tempo di applicazione 24 h	Tempo di applicazione 16 h	Tempo di applicazione 6 h	Tempo di applicazione 1 h	Tempo di applicazione 10 min	Tempo di applicazione 2 min	Tempo di applicazione 10 s
	Luce diffusa	Luce diffusa	Luce diffusa	Luce diffusa	Luce diffusa	Luce diffusa	Luce diffusa
Acido Acetico (10% m/m)	-	5	5	5	5	5	5
Acetone	-	5	5	5	5	5	5
Ammoniaca (10% m/m)	-	5	5	5	5	5	5
Acido citrico (10% m/m)	-	5	5	5	5	5	5
Soluzione detergente	-	5	5	5	5	5	5
2 g di caffè istantaneo in 50 ml di acqua bollente	-	5	5	5	5	5	5
Alcool etilico (48% V/V)	-	5	5	5	5	5	5
Paraffina liquida	5	5	5	5	5	5	5
Acqua deionizzata	5	5	5	5	5	5	5
Sudore basico	-	5	5	5	5	5	5

Classe di utilizzo secondo la normativa UNI CEN/TS 16209:2011	A
---	---

\*Tale norma non è accreditata Accredia

Nota: il campionamento è stato eseguito dal committente. La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal committente.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 069916-01.7

Il Responsabile di Area Chimica  
Dott.ssa Alessandra Cecchini

Il Responsabile di Laboratorio  
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 14 febbraio 2017.

*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 QUALITÀ



LAB N° 0240

**Rapporto di prova****n° RP 069916-01.8**

Data di ricevimento:	29/12/2016	Spett.le SM'art s.r.l., Strada Borgaretto 42/2AC, 10043 Orbassano (TO)	
Inizio della prova:	31/01/2017		
Termine della prova:	01/02/2017		
Denominazione e identificazione del campione:	Campione MFC SM'art identificato con la sigla 069916-01-14		
Numero della norma:	UNI EN 12721:2013	Titolo della norma:	Mobili. Valutazione della resistenza delle superfici al calore umido.

## CONDIZIONAMENTO

Data inizio condizionamento:	29/12/2016
Data fine condizionamento:	31/01/2017

## DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Tipologia di materiale:	pannello di particelle
-------------------------	------------------------

## RISULTATI DELLA PROVA

## PRIMA PROVA

Temperatura di prova (°C)	Valutazione registrata in conformità al prospetto 1 della norma UNI EN 12721:2013	Valutazioni
	Luce diffusa come da Paragrafo 5.8 della norma.	
55	5	Nessun cambiamento
70	5	Nessun cambiamento
85	5	Nessun cambiamento
100	4	Cambiamento lieve: visibile in luce riflessa, leggero scolorimento.

*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 QUALITÀ



LAB N° 0240

**Rapporto di prova n° RP 069916-01.8**

SECONDA PROVA

Temperatura di prova (°C)	Valutazione registrata in conformità al prospetto 1 della norma UNI EN 12721:2013	Valutazioni
	Luce diffusa come da Paragrafo 5.8 della norma.	
55	5	Nessun cambiamento.
70	5	Nessun cambiamento.
85	5	Nessun cambiamento.
100	4	Cambiamento lieve: visibile in luce riflessa, leggero scolorimento.

Classe di utilizzo secondo la normativa UNI CEN/TS 16209:2011*	<b>A</b>
--	----------

\*Tale norma non è accreditata ACCREDIA

Nota: Il campionamento è stato eseguito dal committente. La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal committente.

**FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 069916-01.8**

Il Responsabile di Area Chimica  
Dott.ssa Alessandra Cecchini

Il Responsabile di Laboratorio  
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 14 febbraio 2017.

*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 QUALITÀ



LAB N° 0240

Rapporto di prova

n° RP 069916-01.9

Data di ricevimento:	29/12/2016	Spett.le SM'art s.r.l., Strada Borgaretto 42/2AC, 10043 Orbassano (TO)	
Inizio della prova:	01/02/2017		
Termine della prova:	02/02/2017		
Denominazione e identificazione del campione:	Campione MFC SM'art identificato con la sigla 069916-01-16		
Numero della norma:	UNI EN 12722:2013	Titolo della norma:	Mobili. Valutazione della resistenza delle superfici al calore secco.

## CONDIZIONAMENTO

Data inizio condizionamento:	29/12/2016
Data fine condizionamento:	01/02/2017

## DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Tipologia di materiale:	pannello di particelle
-------------------------	------------------------

## RISULTATI DELLA PROVA

## PRIMA PROVA

Temperatura di prova (°C)	Valutazione registrata in conformità al prospetto 1 della norma UNI EN 12722:2013	Valutazioni
	Luce diffusa come da Paragrafo 5.6 della norma.	
55	5	Nessun cambiamento
70	5	Nessun cambiamento
100	5	Nessun cambiamento
140	5	Nessun cambiamento
180	5	Nessun cambiamento

*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 QUALITÀ



LAB N° 0240

**Rapporto di prova n° RP 069916-01.9**

SECONDA PROVA

Temperatura di prova (°C)	Valutazione registrata in conformità al prospetto 1 della norma UNI EN 12722:2013	Valutazioni
	Luce diffusa come da Paragrafo 5.6 della norma.	
55	5	Nessun cambiamento
70	5	Nessun cambiamento
100	5	Nessun cambiamento
140	5	Nessun cambiamento
180	5	Nessun cambiamento

Classe di utilizzo secondo la normativa UNI CEN/TS 16209:2011*	A
--	---

\*Tale norma non è accreditata ACCREDIA

Nota: Il campionamento è stato eseguito dal committente. La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal committente.

**FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 069916-01.9**

Il Responsabile di Area Chimica  
Dott.ssa Alessandra Cecchini

Il Responsabile di Laboratorio  
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 14 febbraio 2017.

*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