

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO QUALITÀ

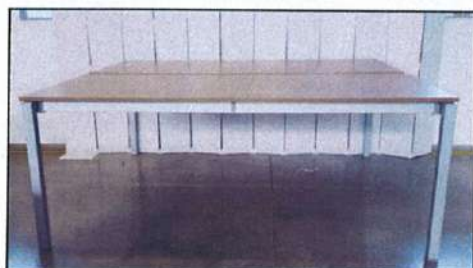
Rapporto di prova

n° RP 015517-01.1



LAB N° 0240

Data di ricevimento:	01/03/2017	Spett.le IVM S.p.A., Via Carlo Cattaneo 90, 20851 Lissone (MB)	
Inizio della prova:	03/03/2017		
Termine della prova:	03/03/2017		
Denominazione e identificazione del campione:		Scrivania Kosmos identificata con la sigla 015517-01-01	
Numero della norma:	UNI EN 527-1:2011	Titolo della norma:	Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro e scrivanie. Dimensioni.



DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Dimensioni: 1800 mm x 1650 mm x 723 mm

RISULTATI DELLA PROVA

Dimensioni			Tipologia del piano di lavoro/scrivania							Esito
			Tipo A	Tipo B	Tipo C	Tipo D				
			Completamente regolabile	Completamente regolabile	Altezza fissa	Regolazione limitata				
h ₁	Altezza della superficie di lavoro	Solo seduta	Intervallo minimo 650 - 850	Intervallo minimo 650 - 850	740 ± 20	-	Min	Max	+	Passa
						si	680	760	si	
		Solo in piedi	Intervallo minimo 950 - 1250	Intervallo minimo 950 - 1250	1050 ± 20	-	Min	Max	+	N.A.
						si	1000	1180	si	
		In piedi/seduta	Intervallo minimo 650 - 1250	N.A.	N.A.	Intervallo minimo 680 - 1180				N.A.
t ₁ e t ₂	Spessore massimo della superficie della scrivania	Nel bordo anteriore, t ₁	55	55	70	70				Passa
		A 500 mm dal bordo anteriore, t ₂	80	90	100	100				Passa
k ₁	Spazio libero minimo per le ginocchia solo per la posizione in piedi	Si applica solo ai tavoli con un'altezza superiore a 850 mm	700	700	700	700				N.A.

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 015517-01.1

LAB N° 0240

Dimensioni			Tipologia del piano di lavoro/scrivania				Esito
			Tipo A	Tipo B	Tipo C	Tipo D	
			Completamente regolabile	Completamente regolabile	Altezza fissa	Regolazione limitata	
k ₂	Spazio libero minimo per le ginocchia solo per la posizione in piedi		80	80	80	80	N.A.
k ₃	Spazio libero minimo per i piedi solo per la posizione in piedi		150	150	150	150	N.A.
f ₁ e f ₂	Altezza libera minima per i piedi	Solo seduta e seduta/in piedi Da 600 mm a 800 mm dal fronte anteriore, f ₁	120	120	120	120	Passa
		Solo in piedi Dal fronte anteriore a 150 mm, f ₂	120	120	120	120	N.A.
g ₁	Spazio minimo per le gambe (profondità)	Solo seduta e seduta/in piedi	800	800	800	800	Passa
D	Profondità minima del piano del tavolo		800	800	800	800	Passa
W	Spazio minimo per le gambe (larghezza)	Solo seduta e seduta/in piedi	1200	1000	850	850	Passa
		Solo in piedi	790	790	790	790	N.A.
Legenda							
N.A. : non applicabile							

A seguito delle misure effettuate la scrivania risulta essere di tipo C uso "posizione solo seduta" secondo la norma UNI EN 527-1:2011. La scrivania è conforme ai requisiti della UNI EN 527-1:2011 Mobili da ufficio. Tavoli da lavoro e scrivanie. Dimensioni.

Nota: il campionamento è stato effettuato dal committente.

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 015517-01.1

Il Responsabile di Area Meccanica
Dott. Luca Tomassini

Il Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 30 maggio 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 015517-01.2

LAB N° 0240

Data di ricevimento:	01/02/2017	Spett.le IVM S.p.A., Via Carlo Cattaneo 90, 20851 Lissone (MB)	
Inizio della prova:	03/03/2017		
Termine della prova:	03/03/2017		
Denominazione e identificazione del campione:		Scrivania Kosmos identificata con la sigla 015517-01-01	
Numero della norma:	UNI EN 527-2:2017	Titolo della norma:	Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro. Parte 2 Requisiti di sicurezza, resistenza e durata. Par. 4.1 e 4.2 Requisiti di sicurezza.



DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Dimensioni: 1800 mm x 1650 mm x 723 mm

RISULTATI DELLA PROVA

Caratteristica	Esito
Tutti i bordi e gli angoli sono privi di bave e arrotondati o smussati.	Passa
I bordi e gli angoli delle superfici superiori sono arrotondati con un raggio non minore di 2 mm.	Passa
Le estremità dei piedi e dei componenti cavi sono chiusi o tappati.	Passa
Le parti mobili e regolabili sono progettate per minimizzare il rischio di lesioni e l'azionamento o il rilascio involontari.	Non applicabile
Non deve essere possibile che qualsiasi parte strutturale del tavolo si allenti involontariamente	Passa
Tutte le parti progettate per aiutare lo scorrimento dovrebbero essere disegnate in modo da proteggere gli utilizzatori da macchie durante il normale uso.	Non applicabile
Se non applicabili i punti 4.2.2 e 4.2.3 della norma UNI EN 527-2:2017, i punti di cesoimento e schiacciamento che si vengono a creare durante la regolazione e la chiusura sono accettabili, poiché si assume l'ipotesi che l'utilizzatore sia in grado di controllare i suoi movimenti e sia capace di bloccare la forza applicata immediatamente all'insorgere del dolore.	Non applicabile
Non dovrebbero crearsi punti di cesoimento e schiacciamento minori di 25 mm o maggiori di 7 mm creati da parti meccaniche del tavolo, per esempio molle, pistoncini a gas e meccanismi motorizzati.	Non applicabile
Non dovrebbero crearsi punti di cesoimento e schiacciamento minori di 25 mm o maggiori di 7 mm creati da forze applicate durante il normale uso	Passa

La scrivania è conforme ai requisiti della UNI EN 527-2:2017 Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro. Par. 4.1 e 4.2 Requisiti di sicurezza.

Nota: il campionamento è stato effettuato dal committente.

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 015517-01.2

Il Responsabile di Area Meccanica
Dott. Luca Tomassini

Il Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 30 maggio 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. 1 di 1

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO QUALITÀ

Rapporto di prova

n° RP 015517-01.3

**ACCREDIA**
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0240

Data di ricevimento:	01/03/2017	Spett.le IVM S.p.A., Via Carlo Cattaneo 90, 20851 Lissone (MB)	
Inizio della prova:	03/03/2017		
Termine della prova:	03/03/2017		
Denominazione e identificazione del campione:		Scrivanina Kosmos identificata con la sigla 015517-01-01	
Numero della norma:	UNI EN 527-2:2017	Titolo della norma:	Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro. Parte 2 Requisiti di sicurezza, resistenza e durata. Par. 5 Resistenza e durabilità. Prova 2.1 Carico statico orizzontale.



DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Dimensioni: 1800 mm x 1650 mm x 723 mm

RISULTATI DELLA PROVA

Tipologia di scrivania:	forma regolare
	ad altezza fissa

	Forza orizzontale applicata	Carico verticale applicato	Punto di applicazione	Numero di cicli	Esito
Lato corto (A ÷ B)	450 N	50 kg	Al centro dei lati	10	Passa
Lato lungo (C ÷ D)	450 N	50 kg	Al centro dei lati	10	Passa

La scrivania, dopo aver eseguito la prova 2.1 Carico statico orizzontale, è conforme al paragrafo 5.2 della norma UNI EN 527-2:2017 Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro.

Nota: il campionamento è stato effettuato dal committente.

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 015517-01.3

Il Responsabile di Area Meccanica
Dott. Luca Tomassini

Il Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 30 maggio 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 015517-01.4



LAB N° 0240

Data di ricevimento:	01/03/2017	Spett.le IVM S.p.A., Via Carlo Cattaneo 90, 20851 Lissone (MB)	
Inizio della prova:	03/03/2017		
Termine della prova:	03/03/2017		
Denominazione e identificazione del campione:		Scrivania Kosmos identificata con la sigla 015517-01-01	
Numero della norma:	UNI EN 527-2:2017	Titolo della norma:	Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro. Parte 2 Requisiti di sicurezza, resistenza e durata. Par. 5 Resistenza e durabilità. Prova 3.1 Carico statico verticale.



DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Dimensioni: 1800 mm x 1650 mm x 723 mm

RISULTATI DELLA PROVA

Tipologia di scrivania:	forma regolare
	ad altezza fissa

Carico verticale verso il basso	Numero di cicli	Tempo di applicazione	Esito
1000 N	10	10 s	Passa

La scrivania, dopo aver eseguito la prova 3.1 Carico statico verticale, è conforme al paragrafo 5.2 della norma UNI EN 527-2:2017 Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro.

Nota: il campionamento è stato effettuato dal committente.

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 015517-01.4

Il Responsabile di Area Meccanica
Dott. Luca Tomassini

Il Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 30 maggio 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. 1 di 1

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO QUALITÀ

Rapporto di prova

n° RP 015517-01.5



LAB N° 0240

Data di ricevimento:	01/03/2017	Spett.le IVM S.p.A., Via Carlo Cattaneo 90, 20851 Lissone (MB)	
Inizio della prova:	03/03/2017		
Termine della prova:	05/03/2017		
Denominazione e identificazione del campione:		Scrivanina Kosmos identificata con la sigla 015517-01-01	
Numero della norma:	UNI EN 527-2:2017	Titolo della norma:	Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro. Parte 2 Requisiti di sicurezza, resistenza e durata. Par. 5 Resistenza e durabilità. Prova 4 Durabilità orizzontale.



DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Dimensioni: 1800 mm x 1650 mm x 723 mm

RISULTATI DELLA PROVA

Tipologia di scrivania:	forma regolare
	ad altezza fissa

	Forza orizzontale applicata	Carico verticale	Numero di cicli	Esito
Lato lungo F(a) + F(b)	300 N	50 kg	10000	Passa
Lato corto F(c) + F(d)	300 N	50 kg	10000	Passa

La scrivania, dopo aver eseguito la prova 4 Durabilità orizzontale, è conforme al paragrafo 5.2 della norma UNI EN 527-2:2017 Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro.

Nota: il campionamento è stato effettuato dal committente.

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N°015517-01.5

Il Responsabile di Area Meccanica
Dott. Luca Tomassini

Il Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 30 maggio 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. 1 di 1

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO QUALITÀ

**ACCREDIA**

L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO



LAB N° 0240

Rapporto di prova**n° RP 015517-01.6**

Data di ricevimento:	01/03/2017	Spett.le IVM S.p.A., Via Carlo Cattaneo 90, 20851 Lissone (MB)	
Inizio della prova:	09/03/2017		
Termine della prova:	09/03/2017		
Denominazione e identificazione del campione:		Scrivania Kosmos identificata con la sigla 015517-01-01	
Numero della norma:	UNI EN 527-2:2017	Titolo della norma:	Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro. Parte 2 Requisiti di sicurezza, resistenza e durata. Par. 5 Resistenza e durabilità. Prova 5 Rigidità della struttura.



DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Dimensioni: 1800 mm x 1650 mm x 723 mm

RISULTATI DELLA PROVA

Tipologia di scrivania:	forma regolare
	ad altezza fissa

	Forza orizzontale applicata	Deformazione D1	Deformazione D2	Esito
Lato corto (A ÷ B)	200 N	5,1 mm	---	Passa
Lato lungo (C ÷ D)	200 N	---	1,8 mm	Passa

La scrivania, dopo aver eseguito la prova 5 Rigidità della struttura, è conforme al paragrafo 5.2 della norma UNI EN 527-2:2017 Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro.

Nota: il campionamento è stato effettuato dal committente.

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 015517-01.6

Il Responsabile di Area Meccanica
Dott. Luca Tomassini

Il Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 30 maggio 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 015517-01.7



LAB N° 0240

Data di ricevimento:	01/03/2017	Spett.le IVM S.p.A., Via Carlo Cattaneo 90, 20851 Lissone (MB)	
Inizio della prova:	09/03/2017		
Termine della prova:	10/03/2017		
Denominazione e identificazione del campione:		Scrivanina Kosmos identificata con la sigla 015517-01-01	
Numero della norma:	UNI EN 527-2:2017	Titolo della norma:	Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro. Parte 2 Requisiti di sicurezza, resistenza e durata. Par. 5 Resistenza e durabilità. Prova 6 Durabilità verticale.



DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Dimensioni: 1800 mm x 1650 mm x 723 mm

RISULTATI DELLA PROVA

Tipologia di scrivania:	forma regolare
	ad altezza fissa

Carico verticale verso il basso	Numero di cicli	Esito
400 N	10000	Passa

La scrivania, dopo aver eseguito la prova 6 Durabilità verticale, è conforme al paragrafo 5.2 della norma UNI EN 527-2:2017 Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro.

Nota: il campionamento è stato effettuato dal committente.

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 015517-01.7

Il Responsabile di Area Meccanica
Dott. Luca Tomassini

Il Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, lì: 30 maggio 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. 1 di 1

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO QUALITÀ

Rapporto di prova

n° RP 015517-01.8



LAB N° 0240

Data di ricevimento:	01/03/2017	Spett.le IVM S.p.A., Via Carlo Cattaneo 90, 20851 Lissone (MB)	
Inizio della prova:	10/03/2017		
Termine della prova:	10/03/2017		
Denominazione e identificazione del campione:		Scrivania Kosmos identificata con la sigla 015517-01-01	
Numero della norma:	UNI EN 527-2:2017	Titolo della norma:	Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro. Parte 2 Requisiti di sicurezza, resistenza e durata. Par. 5 Resistenza e durabilità. Prova 8 Urto verticale.



DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Dimensioni: 1800 mm x 1650 mm x 723 mm

RISULTATI DELLA PROVA

Punto di applicazione	Altezza di caduta	Numero di cicli	Esito
Il più vicino possibile ad un punto di sostegno del piano ma ad una distanza dai bordi non minore di 100 mm.	140 mm	10	Passa
A 100 mm dal bordo del piano ed il più lontano possibile dai sostegni.	140 mm	10	Passa
A 100 mm dai bordi di un angolo.	140 mm	10	Passa

La scrivania, dopo aver eseguito la prova 8 Urto verticale, è conforme al paragrafo 5.2 della norma UNI EN 527-2:2017 Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro.

Nota: il campionamento è stato effettuato dal committente.

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 015517-01.8

Il Responsabile di Area Meccanica
Dott. Luca Tomassini

Il Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 30 maggio 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 015517-01.9



LAB N° 0240

Data di ricevimento:	01/03/2017	Spett.le IVM S.p.A., Via Carlo Cattaneo 90, 20851 Lissone (MB)	
Inizio della prova:	10/03/2017		
Termine della prova:	10/03/2017		
Denominazione e identificazione del campione:		Scrivania Kosmos identificata con la sigla 015517-01-01	
Numero della norma:	UNI EN 527-2:2017	Titolo della norma:	Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro. Parte 2 Requisiti di sicurezza, resistenza e durata. Par. 5 Resistenza e durabilità. Prova 9 Prova di caduta.



DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Dimensioni: 1800 mm x 1650 mm x 723 mm

RISULTATI DELLA PROVA

Punto di applicazione	Altezza di caduta	Numero di cicli	Esito
Una sola estremità	72 mm	6	Passa

La scrivania, dopo aver eseguito la prova 9 Prova di caduta, è conforme al paragrafo 5.2 della norma UNI EN 527-2:2017 Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro.

Nota: il campionamento è stato effettuato dal committente.

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 015517-01.9

Il Responsabile di Area Meccanica
Dott. Luca Tomassini

Il Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 30 maggio 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 015517-01.10

**ACCREDIA**
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0240

Data di ricevimento:	01/03/2017	Spett.le IVM S.p.A., Via Carlo Cattaneo 90, 20851 Lissone (MB)	
Inizio della prova:	10/03/2017		
Termine della prova:	10/03/2017		
Denominazione e identificazione del campione:		Scrivania Kosmos identificata con la sigla 015517-01-01	
Numero della norma:	UNI EN 527-2:2017	Titolo della norma:	Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro. Parte 2 Requisiti di sicurezza, resistenza e durata. Par. 5 Resistenza e durabilità. Prova 10 Stabilità con carico verticale.



DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Dimensioni: 1800 mm x 1650 mm x 723 mm

RISULTATI DELLA PROVA

La prova è stata eseguita a 50 mm dal bordo esterno del piano del tavolo.

STABILITÀ SOTTO UN CARICO VERTICALE

Punto di applicazione	Carico verticale applicato	Esito
Piano principale	750 N	Passa

La scrivania, dopo aver eseguito la prova 10 Stabilità con carico verticale, è conforme al paragrafo 4.3 della norma UNI EN 527-2:2017 Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro.

Nota: il campionamento è stato effettuato dal committente.

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 015517-01.10

Il Responsabile di Area Meccanica
Dott. Luca TomassiniIl Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 30 maggio 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 015517-01.11



LAB N° 0240

Data di ricevimento:	01/03/2017	Spett.le IVM S.p.A., Via Carlo Cattaneo 90, 20851 Lissone (MB)	
Inizio della prova:	28/03/2017		
Termine della prova:	28/03/2017		
Denominazione e identificazione del campione:		Scrivania Kosmos identificata con la sigla 015517-01-01	
Numero della norma:	UNI EN 527-2:2017	Titolo della norma:	Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro. Parte 2 Requisiti di sicurezza, resistenza e durata. Par. 6 Informazioni per l'uso.



DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Dimensioni: 1800 mm x 1650 mm x 723 mm

RISULTATI DELLA PROVA

Descrizione parametro	Esito
Le informazioni sono presenti nella lingua del paese nel quale sarà distribuito il prodotto.	Passa
Sono presenti informazioni riguardo l'uso previsto	Passa
Sono presenti istruzioni di montaggio, se applicabili.	Passa
Sono presenti istruzioni per la pulizia e manutenzione del tavolo.	Passa

Al termine della prova il campione risulta conforme al par. 6 della UNI EN 527-2:2017

Nota: il campionamento è stato effettuato dal committente.

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 015517-01.11

Il Responsabile di Area Meccanica
Dott. Luca TomassiniIl Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 30 maggio 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

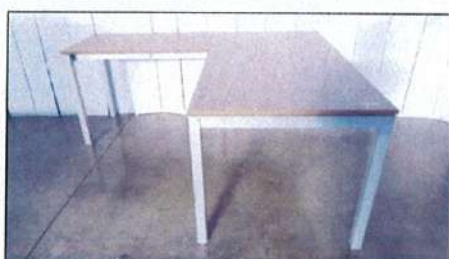
Rapporto di prova

n° RP 020117-01.1



LAB N° 0240

Data di ricevimento:	14/03/2017	Spett.le IVM S.p.A., Via Carlo Cattaneo 90, 20851 Lissone (MB)	
Inizio della prova:	15/03/2017		
Termine della prova:	15/03/2017		
Denominazione e identificazione del campione:		Scrivania Kosmos identificata con la sigla 020117-01-01	
Numero della norma:	UNI EN 527-1:2011	Titolo della norma:	Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro e scrivanie. Dimensioni.



DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Dimensioni: 1600 mm x 1800 mm x 721 mm

RISULTATI DELLA PROVA

Dimensioni			Tipologia del piano di lavoro/scrivania							Esito
			Tipo A	Tipo B	Tipo C	Tipo D				
			Completamente regolabile	Completamente regolabile	Altezza fissa	Regolazione limitata				
h ₁	Altezza della superficie di lavoro	Solo seduta	Intervallo minimo 650 - 850	Intervallo minimo 650 - 850	740 ± 20	-	Min	Max	+	Passa
						si	680	760	si	
		Solo in piedi	Intervallo minimo 950 - 1250	Intervallo minimo 950 - 1250	1050 ± 20	-	Min	Max	+	N.A.
						si	1000	1180	si	
		In piedi/seduta	Intervallo minimo 650 - 1250	N.A.	N.A.	Intervallo minimo 680 - 1180				N.A.
t ₁ e t ₂	Spessore massimo della superficie della scrivania	Nel bordo anteriore, t ₁	55	55	70	70				Passa
		A 500 mm dal bordo anteriore, t ₂	80	90	100	100				Passa
k ₁	Spazio libero minimo per le ginocchia solo per la posizione in piedi	Si applica solo ai tavoli con un'altezza superiore a 850 mm	700	700	700	700				N.A.

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



L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

Rapporto di prova

n° RP 020117-01.1

LAB N° 0240

Dimensioni			Tipologia del piano di lavoro/scrivania				Esito
			Tipo A	Tipo B	Tipo C	Tipo D	
			Completamente regolabile	Completamente regolabile	Altezza fissa	Regolazione limitata	
k ₂	Spazio libero minimo per le ginocchia solo per la posizione in piedi		80	80	80	80	N.A.
k ₃	Spazio libero minimo per i piedi solo per la posizione in piedi		150	150	150	150	N.A.
f ₁ e f ₂	Altezza libera minima per i piedi	Solo seduta e seduta/in piedi Da 600 mm a 800 mm dal fronte anteriore, f ₁	120	120	120	120	Passa
		Solo in piedi Dal fronte anteriore a 150 mm, f ₂	120	120	120	120	N.A.
g ₁	Spazio minimo per le gambe (profondità)	Solo seduta e seduta/in piedi	800	800	800	800	Passa
D	Profondità minima del piano del tavolo		800	800	800	800	Passa
W	Spazio minimo per le gambe (larghezza)	Solo seduta e seduta/in piedi	1200	1000	850	850	Passa
		Solo in piedi	790	790	790	790	N.A.

Legenda
N.A. : non applicabile

A seguito delle misure effettuate la scrivania risulta essere di tipo C uso "posizione solo seduta" secondo la norma UNI EN 527-1:2011. La scrivania è conforme ai requisiti della UNI EN 527-1:2011 Mobili da ufficio. Tavoli da lavoro e scrivanie. Dimensioni.

Nota: il campionamento è stato effettuato dal committente.

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 020117-01.1

Il Responsabile di Area Meccanica
Dott. Luca Tomassini

Il Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 30 maggio 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

**ACCREDIA**
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO**Rapporto di prova****n° RP 020117-01.2**

LAB N° 0240

Data di ricevimento:	14/03/2017	Spett.le IVM S.p.A., Via Carlo Cattaneo 90, 20851 Lissone (MB)	
Inizio della prova:	15/03/2017		
Termine della prova:	15/03/2017		
Denominazione e identificazione del campione:		Scrivanìa Kosmos identificata con la sigla 020117-01-01	
Numero della norma:	UNI EN 527-2:2017	Titolo della norma:	Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro. Parte 2 Requisiti di sicurezza, resistenza e durata. Par. 4.1 e 4.2 Requisiti di sicurezza.



DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Dimensioni: 1600 mm x 1800 mm x 721 mm

RISULTATI DELLA PROVA

Caratteristica	Esito
Tutti i bordi e gli angoli sono privi di bave e arrotondati o smussati.	Passa
I bordi e gli angoli delle superfici superiori sono arrotondati con un raggio non minore di 2 mm.	Passa
Le estremità dei piedi e dei componenti cavi sono chiusi o tappati.	Passa
Le parti mobili e regolabili sono progettate per minimizzare il rischio di lesioni e l'azionamento o il rilascio involontari.	Non applicabile
Non deve essere possibile che qualsiasi parte strutturale del tavolo si allenti involontariamente	Passa
Tutte le parti progettate per aiutare lo scorrimento dovrebbero essere disegnate in modo da proteggere gli utilizzatori da macchie durante il normale uso.	Non applicabile
Se non applicabili i punti 4.2.2 e 4.2.3 della norma UNI EN 527-2:2017, i punti di cesoimento e schiacciamento che si vengono a creare durante la regolazione e la chiusura sono accettabili, poiché si assume l'ipotesi che l'utilizzatore sia in grado di controllare i suoi movimenti e sia capace di bloccare la forza applicata immediatamente all'insorgere del dolore.	Non applicabile
Non dovrebbero crearsi punti di cesoimento e schiacciamento minori di 25 mm o maggiori di 7 mm creati da parti meccaniche del tavolo, per esempio molle, pistoni a gas e meccanismi motorizzati.	Non applicabile
Non dovrebbero crearsi punti di cesoimento e schiacciamento minori di 25 mm o maggiori di 7 mm creati da forze applicate durante il normale uso	Passa

La scrivania è conforme ai requisiti della UNI EN 527-2:2017 Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro. Par. 4.1 e 4.2 Requisiti di sicurezza.

Nota: il campionamento è stato effettuato dal committente.

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 020117-01.2

Il Responsabile di Area Meccanica
Dott. Luca Tomassini

Il Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 30 maggio 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 020117-01.3



LAB N° 0240

Data di ricevimento:	14/03/2017	Spett.le IVM S.p.A., Via Carlo Cattaneo 90, 20851 Lissone (MB)	
Inizio della prova:	15/03/2017		
Termine della prova:	15/03/2017		
Denominazione e identificazione del campione:		Scrivania Kosmos identificata con la sigla 020117-01-01	
Numero della norma:	UNI EN 527-2:2017	Titolo della norma:	Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro. Parte 2 Requisiti di sicurezza, resistenza e durata. Par. 5 Resistenza e durabilità. Prova 2.1 Carico statico orizzontale.



DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Dimensioni: 1600 mm x 1800 mm x 721 mm

RISULTATI DELLA PROVA

Tipologia di scrivania:	forma irregolare
	ad altezza fissa

	Forza orizzontale applicata	Carico verticale applicato	Punto di applicazione	Numero di cicli	Esito
Lato corto (A + B)	450 N	50 kg	Al centro dei lati	10	Passa
Lato lungo (C + D)	450 N	50 kg	Al centro dei lati	10	Passa

La scrivania, dopo aver eseguito la prova 2.1 Carico statico orizzontale, è conforme al paragrafo 5.2 della norma UNI EN 527-2:2017 Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro.

Nota: il campionamento è stato effettuato dal committente.

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 020117-01.3

Il Responsabile di Area Meccanica
Dott. Luca Tomassini

Il Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 30 maggio 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. 1 di 1

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO QUALITÀ

Rapporto di prova

n° RP 020117-01.4



LAB N° 0240

Data di ricevimento:	14/03/2017	Spett.le IVM S.p.A., Via Carlo Cattaneo 90, 20851 Lissone (MB)	
Inizio della prova:	15/03/2017		
Termine della prova:	15/03/2017		
Denominazione e identificazione del campione:		Scrivania Kosmos identificata con la sigla 020117-01-01	
Numero della norma:	UNI EN 527-2:2017	Titolo della norma:	Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro. Parte 2 Requisiti di sicurezza, resistenza e durata. Par. 5 Resistenza e durabilità. Prova 3.1 Carico statico verticale.



DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Dimensioni: 1600 mm x 1800 mm x 721 mm

RISULTATI DELLA PROVA

Tipologia di scrivania:	forma irregolare
	ad altezza fissa

Carico verticale verso il basso	Numero di cicli	Tempo di applicazione	Esito
1000 N	10	10 s	Passa

La scrivania, dopo aver eseguito la prova 3.1 Carico statico verticale, è conforme al paragrafo 5.2 della norma UNI EN 527-2:2017 Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro.

Nota: il campionamento è stato effettuato dal committente.

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 020117-01.4

Il Responsabile di Area Meccanica
Dott. Luca Tomassini

Il Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 30 maggio 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. 1 di 1

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO QUALITÀ

Rapporto di prova

n° RP 020117-01.5



LAB N° 0240

Data di ricevimento:	14/03/2017	Spett.le IVM S.p.A., Via Carlo Cattaneo 90, 20851 Lissone (MB)	
Inizio della prova:	07/04/2017		
Termine della prova:	10/04/2017		
Denominazione e identificazione del campione:		Scrivania Kosmos identificata con la sigla 020117-01-01	
Numero della norma:	UNI EN 527-2:2017	Titolo della norma:	Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro. Parte 2 Requisiti di sicurezza, resistenza e durata. Par. 5 Resistenza e durabilità. Prova 4 Durabilità orizzontale.



DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Dimensioni: 1600 mm x 1800 mm x 721 mm

RISULTATI DELLA PROVA

Tipologia di scrivania:	forma irregolare
	ad altezza fissa

	Forza orizzontale applicata	Carico verticale	Numero di cicli	Esito
Lato lungo F(a) + F(b)	300 N	50 kg	10000	Passa
Lato corto F(c) + F(d)	300 N	50 kg	10000	Passa

La scrivania, dopo aver eseguito la prova 4 Durabilità orizzontale, è conforme al paragrafo 5.2 della norma UNI EN 527-2:2017 Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro.

Nota: il campionamento è stato effettuato dal committente.

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N°020117-01.5

Il Responsabile di Area Meccanica
Dott. Luca Tomassini

Il Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 30 maggio 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 020117-01.6



LAB N° 0240

Data di ricevimento:	14/03/2017	Spett.le IVM S.p.A., Via Carlo Cattaneo 90, 20851 Lissone (MB)	
Inizio della prova:	07/04/2017		
Termine della prova:	10/04/2017		
Denominazione e identificazione del campione:		Scrivania Kosmos identificata con la sigla 020117-01-01	
Numero della norma:	UNI EN 527-2:2017	Titolo della norma:	Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro. Parte 2 Requisiti di sicurezza, resistenza e durata. Par. 5 Resistenza e durabilità. Prova 5 Rigidità della struttura.



DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Dimensioni: 1600 mm x 1800 mm x 721 mm

RISULTATI DELLA PROVA

Tipologia di scrivania:	forma irregolare
	ad altezza fissa

	Forza orizzontale applicata	Deformazione D1	Deformazione D2	Esito
Lato corto (A ÷ B)	200 N	6,1 mm	---	Passa
Lato lungo (C ÷ D)	200 N	---	4,2 mm	Passa

La scrivania, dopo aver eseguito la prova 5 Rigidità della struttura, è conforme al paragrafo 5.2 della norma UNI EN 527-2:2017 Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro.

Nota: il campionamento è stato effettuato dal committente.

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 020117-01.6

Il Responsabile di Area Meccanica
Dott. Luca Tomassini

Il Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 30 maggio 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 020117-01.7



LAB N° 0240

Data di ricevimento:	14/03/2017	Spett.le IVM S.p.A., Via Carlo Cattaneo 90, 20851 Lissone (MB)	
Inizio della prova:	10/04/2017		
Termine della prova:	11/04/2017		
Denominazione e identificazione del campione:		Scrivania Kosmos identificata con la sigla 020117-01-01	
Numero della norma:	UNI EN 527-2:2017	Titolo della norma:	Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro. Parte 2 Requisiti di sicurezza, resistenza e durata. Par. 5 Resistenza e durabilità. Prova 6 Durabilità verticale.



DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Dimensioni: 1600 mm x 1800 mm x 721 mm

RISULTATI DELLA PROVA

Tipologia di scrivania:	forma irregolare
	ad altezza fissa

Carico verticale verso il basso	Numero di cicli	Esito
400 N	10000	Passa

La scrivania, dopo aver eseguito la prova 6 Durabilità verticale, è conforme al paragrafo 5.2 della norma UNI EN 527-2:2017 Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro.

Nota: il campionamento è stato effettuato dal committente.

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 020117-01.7

Il Responsabile di Area Meccanica
Dott. Luca Tomassini

Il Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 30 maggio 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 020117-01.8



LAB N° 0240

Data di ricevimento:	14/03/2017	Spett.le IVM S.p.A., Via Carlo Cattaneo 90, 20851 Lissone (MB)	
Inizio della prova:	11/04/2017		
Termine della prova:	11/04/2017		
Denominazione e identificazione del campione:		Scrivania Kosmos identificata con la sigla 020117-01-01	
Numero della norma:	UNI EN 527-2:2017	Titolo della norma:	Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro. Parte 2 Requisiti di sicurezza, resistenza e durata. Par. 5 Resistenza e durabilità. Prova 8 Urto verticale.



DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Dimensioni: 1600 mm x 1800 mm x 721 mm

RISULTATI DELLA PROVA

Punto di applicazione	Altezza di caduta	Numero di cicli	Esito
Il più vicino possibile ad un punto di sostegno del piano ma ad una distanza dai bordi non minore di 100 mm.	140 mm	10	Passa
A 100 mm dal bordo del piano ed il più lontano possibile dai sostegni.	140 mm	10	Passa
A 100 mm dai bordi di un angolo.	140 mm	10	Passa

La scrivania, dopo aver eseguito la prova 8 Urto verticale, è conforme al paragrafo 5.2 della norma UNI EN 527-2:2017 Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro.

Nota: il campionamento è stato effettuato dal committente.

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 020117-01.8

Il Responsabile di Area Meccanica
Dott. Luca Tomassini

Il Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 30 maggio 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 020117-01.9



LAB N° 0240

Data di ricevimento:	14/03/2017	Spett.le IVM S.p.A., Via Carlo Cattaneo 90, 20851 Lissone (MB)	
Inizio della prova:	11/04/2017		
Termine della prova:	11/04/2017		
Denominazione e identificazione del campione:		Scrivania Kosmos identificata con la sigla 020117-01-01	
Numero della norma:	UNI EN 527-2:2017	Titolo della norma:	Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro. Parte 2 Requisiti di sicurezza, resistenza e durata. Par. 5 Resistenza e durabilità. Prova 9 Prova di caduta.



DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Dimensioni: 1600 mm x 1800 mm x 721 mm

RISULTATI DELLA PROVA

Punto di applicazione	Altezza di caduta	Numero di cicli	Esito
Entrambe le estremità	100 mm	6	Passa

La scrivania, dopo aver eseguito la prova 9 Prova di caduta, è conforme al paragrafo 5.2 della norma UNI EN 527-2:2017 Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro.

Nota: il campionamento è stato effettuato dal committente.

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 020117-01.9

Il Responsabile di Area Meccanica
Dott. Luca Tomassini

Il Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 30 maggio 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 020117-01.10



LAB N° 0240

Data di ricevimento:	14/03/2017	Spett.le IVM S.p.A., Via Carlo Cattaneo 90, 20851 Lissone (MB)	
Inizio della prova:	11/04/2017		
Termine della prova:	11/04/2017		
Denominazione e identificazione del campione:		Scrivania Kosmos identificata con la sigla 020117-01-01	
Numero della norma:	UNI EN 527-2:2017	Titolo della norma:	Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro. Parte 2 Requisiti di sicurezza, resistenza e durata. Par. 5 Resistenza e durabilità. Prova 10 Stabilità con carico verticale.



DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Dimensioni: 1600 mm x 1800 mm x 721 mm

RISULTATI DELLA PROVA

La prova è stata eseguita a 50 mm dal bordo esterno del piano del tavolo.

STABILITÀ SOTTO UN CARICO VERTICALE

Punto di applicazione	Carico verticale applicato	Esito
Piano principale	750 N	Passa

La scrivania, dopo aver eseguito la prova 10 Stabilità con carico verticale, è conforme al paragrafo 4.3 della norma UNI EN 527-2:2017 Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro.

Nota: il campionamento è stato effettuato dal committente.

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 020117-01.10

Il Responsabile di Area Meccanica
Dott. Luca Tomassini

Il Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 30 maggio 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 020117-01.11



LAB N° 0240

Data di ricevimento:	14/03/2017	Spett.le IVM S.p.A., Via Carlo Cattaneo 90, 20851 Lissone (MB)	
Inizio della prova:	11/04/2017		
Termine della prova:	11/04/2017		
Denominazione e identificazione del campione:		Scrivania Kosmos identificata con la sigla 020117-01-01	
Numero della norma:	UNI EN 527-2:2017	Titolo della norma:	Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro. Parte 2 Requisiti di sicurezza, resistenza e durata. Par. 6 Informazioni per l'uso.



DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Dimensioni: 1600 mm x 1800 mm x 721 mm

RISULTATI DELLA PROVA

Descrizione parametro	Esito
Le informazioni sono presenti nella lingua del paese nel quale sarà distribuito il prodotto.	Passa
Sono presenti informazioni riguardo l'uso previsto	Passa
Sono presenti istruzioni di montaggio, se applicabili.	Passa
Sono presenti istruzioni per la pulizia e manutenzione del tavolo.	Passa

Al termine della prova il campione risulta conforme al par. 6 della UNI EN 527-2:2017

Nota: il campionamento è stato effettuato dal committente.

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 020117-01.11

Il Responsabile di Area Meccanica
Dott. Luca TomassiniIl Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 30 maggio 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.

RAPPORTO DI PROVA

380780 / 1

Revisione: 0
Ricevimento campione: 24/10/24
Esecuzione prova: 04/11/24
Emissione documento: 06/11/24



IVM S.P.A.
VIA CARLO CATTANEO, 90
20851 LISSONE (MB)
ITALIA

Denominaz.campione: IVM metallo bianco 9010-9016/bronzo.

Resistenza alla corrosione NSS UNI EN ISO 9227:2023

Purezza del cloruro di sodio utilizzato: 99,6 %.

Acqua utilizzata: demineralizzata avente conducibilità < 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 25 °C.

Descrizione del materiale provato: non è stata effettuata alcuna analisi per l'identificazione dei materiali provati.

Dimensioni e forma delle provette o del campione sottoposti a prova (mm): 200x200.

Pulizia delle provette o del campione prima della prova: panno umido.

Protezione dei bordi e del foro: nastro adesivo.

Pulizia dopo la prova: con acqua demineralizzata.

Numero delle provette o dei campioni esposti a prova: 1

Angolo di inclinazione delle provette/campioni (rispetto alla verticale): $20 \pm 5^\circ$

Provette di riferimento utilizzate: placchetta di acciaio tipo CR4.

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

Velocità di raccolta: $1,5 \pm 0,5 \text{ ml/h}$

pH della soluzione iniziale: da 5,7 a 7,3

pH della soluzione raccolta: da 6,5 a 7,2

Densità della soluzione raccolta: da 1,029 a 1,036

Perdita di peso delle provette di riferimento (g/m^2): 67,48

Apparecchiatura impiegata: camera nebbia salina WEISS SSC 450

Data inizio prova: 04/11/2024

Data fine prova: 05/11/2024

Risultati della prova:

Ore di esposizione	Osservazioni *
24	Nessun difetto visibile sulla superficie in prova.

Note:

Il campione è stato mantenuto a $23 \pm 2^\circ\text{C}$ e $50 \pm 5\%$ u.r. dall'arrivo in laboratorio all'inizio della prova.

* Le zone di contatto, il retro dei provini e gli eventuali difetti preesistenti sono esclusi dalla valutazione.

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

Il direttore
Dott. Franco Bullan

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

380781 / 1

Revisione: 0
Ricevimento campione: 24/10/24
Esecuzione prova: 04/11/24
Emissione documento: 06/11/24



Denominaz.campione: IVM metallo antracite/alluminio.

IVM S.P.A.
VIA CARLO CATTANEO, 90
20851 LISSONE (MB)
ITALIA

Resistenza alla corrosione NSS UNI EN ISO 9227:2023

Purezza del cloruro di sodio utilizzato: 99,6 %.
Acqua utilizzata: demineralizzata avente conducibilità < 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 25 °C.
Descrizione del materiale provato: non è stata effettuata alcuna analisi per l'identificazione dei materiali provati.
Dimensioni e forma delle provette o del campione sottoposti a prova (mm): 200x200.
Pulizia delle provette o del campione prima della prova: panno umido.
Protezione dei bordi e del foro: nastro adesivo.
Pulizia dopo la prova: con acqua demineralizzata.
Numero delle provette o dei campioni esposti a prova: 1
Angolo di inclinazione delle provette/campioni (rispetto alla verticale): $20 \pm 5^\circ$
Provette di riferimento utilizzate: placchetta di acciaio tipo CR4.
Temperatura di prova: $35 \pm 2^\circ\text{C}$
Velocità di raccolta: $1,5 \pm 0,5 \text{ ml/h}$
pH della soluzione iniziale: da 5,7 a 7,3 pH della soluzione raccolta: da 6,5 a 7,2
Densità della soluzione raccolta: da 1,029 a 1,036
Perdita di peso delle provette di riferimento (g/m^2): 67,48
Apparecchiatura impiegata: camera nebbia salina WEISS SSC 450

Data inizio prova: 04/11/2024 Data fine prova: 05/11/2024

Risultati della prova:

Ore di esposizione	Osservazioni *
24	Nessun difetto visibile sulla superficie in prova.

Note:

Il campione è stato mantenuto a $23 \pm 2^\circ\text{C}$ e $50 \pm 5\%$ u.r. dall'arrivo in laboratorio all'inizio della prova.

* Le zone di contatto, il retro dei provini e gli eventuali difetti preesistenti sono esclusi dalla valutazione.

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

Il direttore
Dott. Franco Bullan

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

380779 / 1

Revisione: 0
Ricevimento campione: 24/10/24
Esecuzione prova: 04/11/24
Emissione documento: 06/11/24



Denominaz.campione: IVM metallo nero.

IVM S.P.A.
VIA CARLO CATTANEO, 90
20851 LISSONE (MB)
ITALIA

Resistenza alla corrosione NSS UNI EN ISO 9227:2023

Purezza del cloruro di sodio utilizzato: 99,6 %.
Acqua utilizzata: demineralizzata avente conducibilità < 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 25 °C.
Descrizione del materiale provato: non è stata effettuata alcuna analisi per l'identificazione dei materiali provati.
Dimensioni e forma delle provette o del campione sottoposti a prova (mm): 200x200.
Pulizia delle provette o del campione prima della prova: panno umido.
Protezione dei bordi e del foro: nastro adesivo.
Pulizia dopo la prova: con acqua demineralizzata.
Numero delle provette o dei campioni esposti a prova: 1
Angolo di inclinazione delle provette/campioni (rispetto alla verticale): $20 \pm 5^\circ$
Provette di riferimento utilizzate: placchetta di acciaio tipo CR4.
Temperatura di prova: $35 \pm 2^\circ\text{C}$
Velocità di raccolta: $1,5 \pm 0,5 \text{ ml/h}$
pH della soluzione iniziale: da 5,7 a 7,3 pH della soluzione raccolta: da 6,5 a 7,2
Densità della soluzione raccolta: da 1,029 a 1,036
Perdita di peso delle provette di riferimento (g/m^2): 67,48
Apparecchiatura impiegata: camera nebbia salina WEISS SSC 450

Data inizio prova: 04/11/2024 Data fine prova: 05/11/2024

Risultati della prova:

Ore di esposizione	Osservazioni *
24	Nessun difetto visibile sulla superficie in prova.

Note:

Il campione è stato mantenuto a $23 \pm 2^\circ\text{C}$ e $50 \pm 5\%$ u.r. dall'arrivo in laboratorio all'inizio della prova.

* Le zone di contatto, il retro dei provini e gli eventuali difetti preesistenti sono esclusi dalla valutazione.

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

Il direttore
Dott. Franco Bullan

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

380782 / 1

Revisione: 0
Ricevimento campione: 24/10/24
Esecuzione prova: 04/11/24
Emissione documento: 06/11/24



IVM S.P.A.
VIA CARLO CATTANEO, 90
20851 LISSONE (MB)
ITALIA

Denominaz.campione: IVM metallo peltro/bruno oliva.

Resistenza alla corrosione NSS UNI EN ISO 9227:2023

Purezza del cloruro di sodio utilizzato: 99,6 %.

Acqua utilizzata: demineralizzata avente conducibilità < 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 25 °C.

Descrizione del materiale provato: non è stata effettuata alcuna analisi per l'identificazione dei materiali provati.

Dimensioni e forma delle provette o del campione sottoposti a prova (mm): 200x200.

Pulizia delle provette o del campione prima della prova: panno umido.

Protezione dei bordi e del foro: nastro adesivo.

Pulizia dopo la prova: con acqua demineralizzata.

Numero delle provette o dei campioni esposti a prova: 1

Angolo di inclinazione delle provette/campioni (rispetto alla verticale): $20 \pm 5^\circ$

Provette di riferimento utilizzate: placchetta di acciaio tipo CR4.

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

Velocità di raccolta: $1,5 \pm 0,5 \text{ ml/h}$

pH della soluzione iniziale: da 5,7 a 7,3

pH della soluzione raccolta: da 6,5 a 7,2

Densità della soluzione raccolta: da 1,029 a 1,036

Perdita di peso delle provette di riferimento (g/m^2): 67,48

Apparecchiatura impiegata: camera nebbia salina WEISS SSC 450

Data inizio prova: 04/11/2024

Data fine prova: 05/11/2024

Risultati della prova:

Ore di esposizione	Osservazioni *
24	Nessun difetto visibile sulla superficie in prova.

Note:

Il campione è stato mantenuto a $23 \pm 2^\circ\text{C}$ e $50 \pm 5\%$ u.r. dall'arrivo in laboratorio all'inizio della prova.

* Le zone di contatto, il retro dei provini e gli eventuali difetti preesistenti sono esclusi dalla valutazione.

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

Il direttore
Dott. Franco Bullan

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

380783 / 1

Revisione: 0
Ricevimento campione: 24/10/24
Esecuzione prova: 04/11/24
Emissione documento: 06/11/24



Denominaz.campione: IVM metallo visone/canapa.

IVM S.P.A.
VIA CARLO CATTANEO, 90
20851 LISSONE (MB)
ITALIA

Resistenza alla corrosione NSS UNI EN ISO 9227:2023

Purezza del cloruro di sodio utilizzato: 99,6 %.
Acqua utilizzata: demineralizzata avente conducibilità < 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 25 °C.
Descrizione del materiale provato: non è stata effettuata alcuna analisi per l'identificazione dei materiali provati.
Dimensioni e forma delle provette o del campione sottoposti a prova (mm): 200x200.
Pulizia delle provette o del campione prima della prova: panno umido.
Protezione dei bordi e del foro: nastro adesivo.
Pulizia dopo la prova: con acqua demineralizzata.
Numero delle provette o dei campioni esposti a prova: 1
Angolo di inclinazione delle provette/campioni (rispetto alla verticale): $20 \pm 5^\circ$
Provette di riferimento utilizzate: placchetta di acciaio tipo CR4.
Temperatura di prova: $35 \pm 2^\circ\text{C}$
Velocità di raccolta: $1,5 \pm 0,5 \text{ ml/h}$
pH della soluzione iniziale: da 5,7 a 7,3 pH della soluzione raccolta: da 6,5 a 7,2
Densità della soluzione raccolta: da 1,029 a 1,036
Perdita di peso delle provette di riferimento (g/m^2): 67,48
Apparecchiatura impiegata: camera nebbia salina WEISS SSC 450

Data inizio prova: 04/11/2024 Data fine prova: 05/11/2024

Risultati della prova:

Ore di esposizione	Osservazioni *
24	Nessun difetto visibile sulla superficie in prova.

Note:

Il campione è stato mantenuto a $23 \pm 2^\circ\text{C}$ e $50 \pm 5\%$ u.r. dall'arrivo in laboratorio all'inizio della prova.

* Le zone di contatto, il retro dei provini e gli eventuali difetti preesistenti sono esclusi dalla valutazione.

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

Il direttore
Dott. Franco Bullan

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

380778 / 1

Revisione: 0
Ricevimento campione: 24/10/24
Esecuzione prova: 11/12/24
Emissione documento: 12/12/24

IVM S.P.A.
VIA CARLO CATTANEO, 90
20851 LISSONE (MB)
ITALIA

Denominaz.campione: IVM metallo visone/canapa/antracite/alluminio/bruno oliva/peltro.

Prova di imbutitura EN ISO 1520:2006

Descrizione campione, informazioni supplementari (par.8).

(dichiarata dal richiedente)

a) Materiale, dimensioni e preparazione della superficie del pannello di supporto:

- Lamiera UNI verniciata previo sgrassaggio, dim.100x100xsp.1,2 mm - colore visone - q.tà 5.

b) Metodo di applicazione della vernice al pannello di supporto:

- Mediante pistola triboelettrica.

c) Durata e condizioni di essiccazione e invecchiamento (se applicabile) del pannello verniciato prima della prova:

- Cottura 10 min. 200 gradi.

d) Spessore in micron della vernice essiccata e il metodo di misurazione utilizzato. Singolo strato di verniciatura o più strati.

- 60 micron, singolo strato di vernice.

Note:

- Non è stata effettuata l'identificazione analitica del materiale sottoposto a prova.

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

Il vice direttore
Dott. Paolo Tirelli

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 **380778 / 1 rev. 0**
Emissione documento: 12/12/24
Denominaz.campione: IVM metallo visone/canapa/antracite/alluminio/bruno oliva/peltro.

Dimensioni provette: 100 mm x 100 mm
Spessore provette: 1) 1,175 mm, 2) 1,250 mm
Esame visivo: Occhio nudo supportato da microscopio ottico con lente 10x
Condizionamento: > 24 h (23±2°C e 50±5% u.r.)
Condizioni di prova: 23±2°C 50±5% u.r.
Attrezzatura di prova: Dinamometro Instron mod. 5985
Velocità di prova: 0,1÷0,3 mm/s
Modalità di prova: Punto 7.2 EN ISO 1520
Preparazione campione: Eseguito dal richiedente

Risultati di prova:

Profondità di imbutitura mm	Osservazioni provetta n°1	Osservazioni provetta n°2
3,0	Sottili fessurazioni	Sottili fessurazioni

Note:

- Non è stata effettuata l'identificazione analitica del materiale sottoposto a prova.

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

Il vice direttore
Dott. Paolo Tirelli

RAPPORTO DI PROVA

380780 / 1

Revisione: 0
Ricevimento campione: 24/10/24
Esecuzione prova: 04/11/24
Emissione documento: 06/11/24



IVM S.P.A.
VIA CARLO CATTANEO, 90
20851 LISSONE (MB)
ITALIA

Denominaz.campione: IVM metallo bianco 9010-9016/bronzo.

Resistenza alla corrosione NSS UNI EN ISO 9227:2023

Purezza del cloruro di sodio utilizzato: 99,6 %.

Acqua utilizzata: demineralizzata avente conducibilità < 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 25 °C.

Descrizione del materiale provato: non è stata effettuata alcuna analisi per l'identificazione dei materiali provati.

Dimensioni e forma delle provette o del campione sottoposti a prova (mm): 200x200.

Pulizia delle provette o del campione prima della prova: panno umido.

Protezione dei bordi e del foro: nastro adesivo.

Pulizia dopo la prova: con acqua demineralizzata.

Numero delle provette o dei campioni esposti a prova: 1

Angolo di inclinazione delle provette/campioni (rispetto alla verticale): $20 \pm 5^\circ$

Provette di riferimento utilizzate: placchetta di acciaio tipo CR4.

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

Velocità di raccolta: $1,5 \pm 0,5 \text{ ml/h}$

pH della soluzione iniziale: da 5,7 a 7,3

pH della soluzione raccolta: da 6,5 a 7,2

Densità della soluzione raccolta: da 1,029 a 1,036

Perdita di peso delle provette di riferimento (g/m^2): 67,48

Apparecchiatura impiegata: camera nebbia salina WEISS SSC 450

Data inizio prova: 04/11/2024

Data fine prova: 05/11/2024

Risultati della prova:

Ore di esposizione	Osservazioni *
24	Nessun difetto visibile sulla superficie in prova.

Note:

Il campione è stato mantenuto a $23 \pm 2^\circ\text{C}$ e $50 \pm 5\%$ u.r. dall'arrivo in laboratorio all'inizio della prova.

* Le zone di contatto, il retro dei provini e gli eventuali difetti preesistenti sono esclusi dalla valutazione.

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

Il vice direttore
Dott. Paolo Tirelli

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

380780 / 2

Revisione: 0
Ricevimento campione: 24/10/24
Esecuzione prova: 11/12/24
Emissione documento: 12/12/24



IVM S.P.A.
VIA CARLO CATTANEO, 90
20851 LISSONE (MB)
ITALIA

Denominaz.campione: IVM metallo bianco 9010-9016/bronzo.

Prova di imbutitura EN ISO 1520:2006

Descrizione campione, informazioni supplementari (par.8).

(dichiarata dal richiedente)

a) Materiale, dimensioni e preparazione della superficie del pannello di supporto:

- Lamiera UNI verniciata previo sgrassaggio, dim.100x100xsp.1,2 mm - colore 9010 -q.tà 5.

b) Metodo di applicazione della vernice al pannello di supporto:

- Mediante pistola triboelettrica.

c) Durata e condizioni di essiccazione e invecchiamento (se applicabile) del pannello verniciato prima della prova:

- Cottura 10 min. 200 gradi.

d) Spessore in micron della vernice essiccata e il metodo di misurazione utilizzato. Singolo strato di verniciatura o più strati.

- 60 micron, singolo strato di vernice.

Note:

- Non è stata effettuata l'identificazione analitica del materiale sottoposto a prova.

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

Il vice direttore
Dott. Paolo Tirelli

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 **380780 / 2 rev. 0**
Emissione documento: 12/12/24
Denominaz.campione: IVM metallo bianco 9010-9016/bronzo.

Dimensioni provette: 100 mm x 100 mm
Spessore provette: 1) 1,254 mm, 2) 1,200 mm
Esame visivo: Occhio nudo
Condizionamento: > 24 h (23±2°C e 50±5% u.r.)
Condizioni di prova: 23±2°C 50±5% u.r.
Attrezzatura di prova: Dinamometro Instron mod. 5985
Velocità di prova: 0,1÷0,3 mm/s
Modalità di prova: Punto 7.2 EN ISO 1520
Preparazione campione: Eseguito dal richiedente

Risultati di prova:

Profondità di imbutitura mm	Osservazioni provetta n°1	Osservazioni provetta n°2
3,0	Fessurazioni e screpolature	Fessurazioni e screpolature

Note:

- Non è stata effettuata l'identificazione analitica del materiale sottoposto a prova.

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

Il vice direttore
Dott. Paolo Tirelli

RAPPORTO DI PROVA

380779 / 1

Revisione: 0
Ricevimento campione: 24/10/24
Esecuzione prova: 04/11/24
Emissione documento: 06/11/24



Denominaz.campione: IVM metallo nero.

IVM S.P.A.
VIA CARLO CATTANEO, 90
20851 LISSONE (MB)
ITALIA

Resistenza alla corrosione NSS UNI EN ISO 9227:2023

Purezza del cloruro di sodio utilizzato: 99,6 %.
Acqua utilizzata: demineralizzata avente conducibilità < 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 25 °C.
Descrizione del materiale provato: non è stata effettuata alcuna analisi per l'identificazione dei materiali provati.
Dimensioni e forma delle provette o del campione sottoposti a prova (mm): 200x200.
Pulizia delle provette o del campione prima della prova: panno umido.
Protezione dei bordi e del foro: nastro adesivo.
Pulizia dopo la prova: con acqua demineralizzata.
Numero delle provette o dei campioni esposti a prova: 1
Angolo di inclinazione delle provette/campioni (rispetto alla verticale): $20 \pm 5^\circ$
Provette di riferimento utilizzate: placchetta di acciaio tipo CR4.
Temperatura di prova: $35 \pm 2^\circ\text{C}$
Velocità di raccolta: $1,5 \pm 0,5 \text{ ml/h}$
pH della soluzione iniziale: da 5,7 a 7,3 pH della soluzione raccolta: da 6,5 a 7,2
Densità della soluzione raccolta: da 1,029 a 1,036
Perdita di peso delle provette di riferimento (g/m^2): 67,48
Apparecchiatura impiegata: camera nebbia salina WEISS SSC 450

Data inizio prova: 04/11/2024 Data fine prova: 05/11/2024

Risultati della prova:

Ore di esposizione	Osservazioni *
24	Nessun difetto visibile sulla superficie in prova.

Note:

Il campione è stato mantenuto a $23 \pm 2^\circ\text{C}$ e $50 \pm 5\%$ u.r. dall'arrivo in laboratorio all'inizio della prova.

* Le zone di contatto, il retro dei provini e gli eventuali difetti preesistenti sono esclusi dalla valutazione.

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

Il vice direttore
Dott. Paolo Tirelli

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

380779 / 2

Revisione: 0
Ricevimento campione: 24/10/24
Esecuzione prova: 11/12/24
Emissione documento: 12/12/24



Denominaz.campione: IVM metallo nero.

IVM S.P.A.
VIA CARLO CATTANEO, 90
20851 LISSONE (MB)
ITALIA

Prova di imbutitura EN ISO 1520:2006

Descrizione campione, informazioni supplementari (par.8).

(dichiarata dal richiedente)

a) Materiale, dimensioni e preparazione della superficie del pannello di supporto:

- Lamiera UNI verniciata previo sgrassaggio, dim.100x100xsp.1,2 mm - colore nero - q.tà 5.

b) Metodo di applicazione della vernice al pannello di supporto:

- Mediante pistola triboelettrica.

c) Durata e condizioni di essiccazione e invecchiamento (se applicabile) del pannello verniciato prima della prova:

- Cottura 10 min. 200 gradi.

d) Spessore in micron della vernice essiccata e il metodo di misurazione utilizzato. Singolo strato di verniciatura o più strati.

- 60 micron, singolo strato di vernice.

Note:

- Non è stata effettuata l'identificazione analitica del materiale sottoposto a prova.

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

Il vice direttore
Dott. Paolo Tirelli

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 **380779 / 2 rev. 0**
Emissione documento: 12/12/24
Denominaz.campione: IVM metallo nero.

Dimensioni provette: 100 mm x 100 mm
Spessore provette: 1) 1,085 mm, 2) 1,122 mm
Esame visivo: Occhio nudo supportato da microscopio ottico con lente 10x
Condizionamento: > 24 h (23±2°C e 50±5% u.r.)
Condizioni di prova: 23±2°C 50±5% u.r.
Attrezzatura di prova: Dinamometro Instron mod. 5985
Velocità di prova: 0,1÷0,3 mm/s
Modalità di prova: Punto 7.2 EN ISO 1520
Preparazione campione: Eseguito dal richiedente

Risultati di prova:

Profondità di imbutitura mm	Osservazioni provetta n°1	Osservazioni provetta n°2
3,0	Non si riscontrano difetti	Non si riscontrano difetti

Note:

- Non è stata effettuata l'identificazione analitica del materiale sottoposto a prova.

*Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF
sottoscritto con firma digitale da Paolo Tirelli.*

*Il vice direttore
Dott. Paolo Tirelli*
