

CÓRTALAS Y

PEGA

Rápido. Tu hijo tiene que armar para mañana una tarea sobre el Bicentenario de la Independencia de México. ¿Qué necesita? Unas cuantas monografías, cartulinas y un buen pegamento para unirlo todo. No te despegues de estas páginas, que aquí te decimos en cuál puedes confiar.

El internet ha cambiado muchas cosas en cuanto a la educación, pero nunca podrá sustituir un cuaderno con todas las tareas limpias y completas, con monografías añadidas, mapas con división política y demás recortes con información importante. Para hacer esas labores escolares, siempre va a ser necesario tener a la mano un buen lápiz adhesivo o un pegamento que no embarre y que asegure que nada se desprenderá. Como parte del programa de regreso a clases 2010, nos dimos a la tarea de realizar un estudio de la calidad en lápices adhesivos y pegamentos líquidos escolares para que conozcas sus características y desempeño.



LO QUE BUSCAMOS

Analizamos 21 modelos de 20 marcas de lápices adhesivos en presentación de 8 a 11 g, y 17 modelos de 14 marcas de pegamentos líquidos en presentación de 20 a 125 ml. Todos los productos los encontramos a la venta en tiendas especializadas y de autoservicio del país. En cada producto investigamos lo siguiente:

¿Cuál es su contenido neto?

Corroboramos que el contenido real coincidiera con el contenido neto indicado en el etiquetado del producto.

¿Cuánto adhesivo útil tiene? (en lápices)

Cuantificamos la cantidad de adhesivo que puede ser utilizado al darle un uso normal al lápiz. ¿Cuánto adhesivo aprovechamos hasta que el contenedor no permite aplicar más producto sobre una hoja de papel o demás materiales?

¿Qué tan bien pega en papel? (adhesividad)

Evalúamos la fuerza de adhesión generada por la aplicación de una película delgada y homogénea del producto bajo prueba, aplicada entre dos hojas de papel bond con gramaje estándar de 75 g/m² (claro, la unión la dejamos secar 5 minutos). Esta misma prueba se repitió a baja y alta temperatura (5°C y 40°C, aprox.).

¿Qué tan bien pega en madera? (pegamento líquido)

Ya que originalmente la principal función del pegamento líquido blanco es la de pegar palitos de madera (para algunos trabajos manuales en preprimaria y primaria), medimos también la fuerza de adhesión generada al pegar con el producto palitos de madera de 6mm. Ojo: en el mercado también hay pegamento líquido transparente, pero entre sus especificaciones no está la de pegar madera. Probamos puro pegamento blanco.

¿Funciona bien el elevador de la barra adhesiva?

Todos los lápices adhesivos que analizamos tienen un sistema que guarda la barra en su contenedor o la expone para que la uses. Si falla, el producto te resulta inútil. Por eso, verificamos que el sistema para que la barra de adhesivo suba y baje de forma correcta funcionara adecuadamente.

¿Son seguros? (biodisponibilidad)

Verificamos también que los lápices adhesivos y los pegamentos líquidos, así como sus contenedores y recipientes, no rebasaran los límites máximos permisibles de metales pesados que de acuerdo a la normativa nacional pueden contener este tipo de productos.

STAYS



LO QUE ENCONTRAMOS Fuerte industria nacional

• Más del 80% de las muestras de pegamento líquido es de fabricación nacional. De las 21 muestras, sólo se analizó una de Chile, otra de Brasil y una más de China y sólo el 38% de lápices adhesivos son de fabricación nacional, 29% son hechos en China, el 24% en Corea, uno en Alemania y uno más en India.

Contenido neto: casi todo bien

• En lo que respecta al contenido neto, la gran mayoría cumple e incluso exceden el contenido declarado. Sin embargo, los lápices adhesivos modelos **MF1028-9-1** de **New Wave** y **74SC** de **Scool AZ** presentan un contenido mucho menor al 20% del declarado en su etiquetado. Entre los pegamentos líquidos, **Back 2 School** modelo **4801**, **Junior** modelo **ET84** y **École** modelo **2509-89078**, presentan un contenido mucho menor al 11% del declarado en su etiquetado.

La mayoría sí es rendidora

• Con respecto a la cantidad de adhesivo que, de hecho, se puede utilizar, **New Wave** modelo **MF1028-9-1** y **Scool A Z** modelo **74SC**, presentan un contenido útil menor al 20% del declarado en su etiquetado, por lo que calificaron como “deficientes”. Los modelos tan sólo alcanzaron una calificación “regular”, ya que presentan un contenido útil menor al 10%, son: **Kole** (sin modelo), **Kores Glukids** y **Kores con Glicerina**, **Office Depot** modelo **43936**, **Omega** (sin modelo) y **Bombín** (sin modelo). Los restantes calificaron de “bueno” a “excelente”, ya que no presenta desviaciones superiores al 10% con respecto al contenido declarado.

Los que mejor pegan son...

• En cuanto al desempeño del pegado en papel a temperatura de un ambiente frío (5°C), templado (25°C) y caluroso (40°C), el mejor desempeño lo mostró el pegamento líquido **Resistol Transparente** y

los lápices adhesivos **Pelifix 936** y **Bic** (sin modelo). Las hojas pegadas permanecieron pegadas una hora bajo las temperaturas alta y baja.

La calidad de los elevadores

• Descubrimos que menos de la tercera parte presentó fallas en el 20% o menos de las muestras. Lápices adhesivos como **Bully** modelo: **975976**, **Pritt** y **Resistol** (sin modelo) fallaron en el 40, 47 y 53% respectivamente de las muestras analizadas.

No busques súper poderes de pegado

Con respecto al desempeño de pegado en los materiales indicados en el etiquetado, no todos indican los materiales en los que se recomienda su uso, como es el caso del pegamento líquido **mainSTAYS** modelo **3178** y los lápices adhesivos **Dietrix** modelo **3015**, **Rihan** modelo **TY310-8D-RH** y **New Wave** modelo **MF1028-9-1** y **Bombín**.

Son seguros

• En relación con el contenido de metales pesados que pudieran ser un riesgo para la salud, todos los productos cumplen con los parámetros indicados en la Norma Oficial Mexicana. ➔

FICHA TÉCNICA

Periodo de análisis: 23 de febrero al 30 de marzo de 2010.

Periodo de muestreo: 19 de febrero al 3 de marzo de 2010.

Modelos analizados de lápices adhesivos:	Pruebas realizadas en lápices adhesivos:	Modelos analizados de pegamentos líquidos:	Pruebas realizadas en pegamentos líquidos:
21	882	17	561

LÁPICES ADHESIVOS 8 a 11 g

MARCA		Pelifix 936 (China) 10 g	Bic sin modelo (Corea) 8 g	Manny GS-8D-30 (Corea) 8 g	Kole sin modelo (México) 11 g	Kores con glicerina (México) 8 g	Pritt sin modelo (México) 10 g	Scotch transparente 6008CG (México) 8 g	Resistol sin modelo (México) 10 g	Kores Glukids (México) 8 g
Evaluación global de calidad		😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
¿Cuánto adhesivo aprovechas?		100%	100%	100%	85%	88%	100%	100%	100%	85%
Desempeño del pegado en papel	a baja temperatura: 5°C	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
	a temperatura media: 25°C	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
	a alta temperatura: 40°C	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
Desempeño del elevador	a baja temperatura: 5°C	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
	a temperatura media: 25°C	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
	a alta temperatura: 40°C	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
Desempeño de pegado en los materiales indicados en su etiqueta	Papel	Eficiente	Eficiente	Eficiente	Eficiente	Eficiente	Eficiente	Eficiente	Eficiente	Eficiente
	Cartulina	-	Eficiente	-	Media	-	Eficiente	-	Eficiente	-
	Fotografías	Baja	Eficiente	Eficiente	Baja	Baja	Eficiente	Baja	-	Eficiente
	Cartón	Eficiente	-	-	Media	Eficiente	-	Baja	Eficiente	-
	Cartoncillo	-	-	-	-	-	-	-	Eficiente	-
	Cromos	-	-	-	-	Baja	-	-	-	Baja
	Tejidos	-	-	-	-	Eficiente	-	-	-	Eficiente
	Textiles/tela	Eficiente	-	Eficiente	Baja	-	-	-	-	-
	Sobres	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Etiquetas	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Estampas	-	-	Eficiente	-	-	-	-	-	-
	Manualidades	-	-	-	-	-	-	-	-	-

SIMBOLOGÍA



EXCELENTE



MUY BUENO



BUENO



REGULAR



POBRE



NO ADHIERE

	Dixon sin modelo (Corea) 8 g	UHU 52080 (Alemania) 8 g	Bully 975976 (México) 8 g	Junior L777 (México) 6.6 g	Scotch sin modelo (Corea) 8 g	Omega sin modelo (Corea) 8 g	Rihan TY310-8D-RH (China) 8 g	Scool A Z 745C (China) 6.4 g (1)	Office Depot 43936 (China) 10 g	Bombín sin modelo (India) 8 g	Dietrix 3015 (China) 9 g	New Wave MF 1028-9-1 (China) 6.7 g (2)
	95%	95%	100%	100%	95%	90%	100%	100%	90%	90%	100%	75%
	Eficiente	Eficiente	Eficiente	Eficiente	Eficiente	Eficiente	No indica	Eficiente	Eficiente	No indica	No indica	No indica
	-	-	Eficiente	-	-	-	No indica	-	-	No indica	No indica	No indica
	Eficiente	Eficiente	Eficiente	Eficiente	Eficiente	Media	No indica	Eficiente	-	No indica	No indica	No indica
	-	Eficiente	-	-	Eficiente	Eficiente	No indica	Eficiente	-	No indica	No indica	No indica
	-	-	-	Eficiente	-	-	No indica	-	Eficiente	No indica	No indica	No indica
	-	-	-	-	-	-	No indica	-	-	No indica	No indica	No indica
	-	-	-	-	-	-	No indica	-	-	No indica	No indica	No indica
	Eficiente	Eficiente	-	Eficiente	-	-	No indica	-	Eficiente	No indica	No indica	No indica
	-	Media	-	-	-	-	No indica	-	-	No indica	No indica	No indica
	-	Baja	-	-	-	-	No indica	-	-	No indica	No indica	No indica
	-	-	-	-	-	-	No indica	-	-	No indica	No indica	No indica
	-	-	-	-	-	Media	No indica	-	-	No indica	No indica	No indica

(1) 20% menos de lo indicado • (2) 25% menos de lo indicado

PEGAMENTOS LÍQUIDOS BLANCOS



MARCA	Kores Glukids (México) 60 g	Resistol 850 Azul (México) 55 g	Resistol 850 (México) 55 g	Dietrix 1125 (México) 125 g	Bully sin modelo (Chile) 55 g	main-STAYS 3178 (México) 125 g	UHU 61206 (México) 60 g	Omega sin modelo (México) 55 g (1)	Bic 9302616 d (Brasil) 40 g
Evaluación global de calidad	😊	😊	😊	😊	😊	😬	😬	😬	😬
Desempeño del pegado en papel	a baja temperatura: 5°C	😊	😬	😊	😊	😊	😊	😊	😊
	a temperatura media: 25°C	😬	😬	😬	😊	😊	😬	😊	😊
	a alta temperatura: 40°C	😬	😊	😊	😊	😬	😬	😬	😊
Desempeño de pegado en los materiales indicados en su etiqueta	Madera	😬	😬	😊	😬	😬	😬	😊	😊
	Cartón	Eficiente	-	-	Eficiente	-	-	Eficiente	Eficiente
	Cartoncillo	-	-	-	-	-	-	-	-
	Cartulina	-	Eficiente	Eficiente	-	Eficiente	-	-	-
	Papel Maché	-	-	-	-	-	-	-	✗
	Sobres	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fotos	-	-	-	-	-	-	-	-
	Estampas	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tela	Eficiente	-	-	-	-	-	-	Eficiente
	Cerámica	-	-	-	-	-	-	-	Eficiente
	Vidrio	-	-	-	-	-	-	-	-
	Cuero	-	-	-	-	-	-	-	Eficiente
	Fibracel	-	-	-	-	-	-	-	-
	Migajón	-	Eficiente	Eficiente	-	Eficiente	-	-	Eficiente
	Plásticos	-	-	-	-	-	-	-	-
	Joyería	-	-	-	-	-	-	-	-
	Trabajos artesanales	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) 8% menos de lo indicado • (2) 12% menos de lo indicado • (3) 15% menos de lo indicado • (4) 5% menos de lo indicado

PEGAMENTOS LÍQUIDOS TRANSPARENTES



École 2509-89078 (China) 40 g	Pegaton sin modelo (México) 20 g	Back 2 School 4801 (México) 58 g (2)	Kores Korfix (México) 30 g	Junior ET84 (México) 66 g (3)	A•S sin modelo (México) 20 g (4)
---	--	--	---	--	--



Resistol sin modelo México 60 g	Stafford sin modelo México 30 g
---	---

Evaluación global de calidad



Desempeño del pegado en papel

a baja temperatura: 5°C



a temperatura media: 25°C



a alta temperatura: 40°C



Desempeño de pegado en los materiales indicados en su etiqueta

Cartón	-	Eficiente
Cartoncillo	Eficiente	Eficiente
Cartulina	Eficiente	-
Sobres	Eficiente	-
Fotos	-	X
Estampas	Eficiente	-
Tela	-	Baja

RECOMENDACIONES

- Adquiere tus productos en el comercio formal y guarda tu ticket de compra para hacer efectiva cualquier reclamación sobre el producto. Antes de comprar, revisa si ofrece garantía y lee las instrucciones de uso, principalmente para saber qué materiales pega y cuáles no.
- Antes de adquirir alguno de estos productos (sobre todo lápices adhesivos) verifica que estén perfectamente cerrados. Si el producto se expone en un blíster, mejor. Sólo verifica que no esté despegado o presente roturas que permitan que el producto quede expuesto, lo que provocaría que se seque.
- Lee bien la etiqueta del producto y cerciórate de que pega el material que te interesa pegar.

Si requieres más información sobre este estudio, puedes comunicarte al Laboratorio Nacional de Protección al Consumidor, al 5544 2122 si vives en el área metropolitana de la Ciudad de México. También puedes consultar otros estudios de calidad en nuestro sitio de internet, profeco.gob.mx.