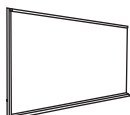




4' x 8' markerboard



**SUPERFICIE PARA PIZARRAS DE ROTULADORES**

La superficie Alliance *P3 ceramicsteel* representa una revolución en las superficies de escritura y es la tercera generación de pizarras en acero vitrificado.

Durante los últimos 50 años, millones de pizarras han sido fabricadas en todo el mundo para los sectores de la educación, utilizando acero vitrificado de Alliance Ceramicsteel.

Polyvision ha introducido virtualmente una nueva ruptura en el mercado del acero vitrificado, al incluir en el año 2000 la

superficie *P3 ceramicsteel*, el mayor avance en escritura y borrado en cerca de 30 años. Esta innovadora superficie de cerámica sobre acero está predestinada en el estándar de la nueva industria.

La superficie *P3 ceramicsteel*, para tizas ofrece todos los beneficios de la tradicional pizarra además de ofrecer las ventajas del acero esmaltado: resistencia a las rayaduras, a los elementos químicos, al fuego, a los graffitis, y a los tintes, y ahora más (ver cuadro a la derecha).

**GARANTIA DE POR VIDA**

Polyvision es la única compañía que garantiza sus productos y superficies de comunicación visual durante todo el tiempo en que estén instalados y en uso. Esta garantía es incondicional bajo circunstancias normales de uso. En caso de que la superficie sea defectuosa, Polyvision se compromete a repararla o reemplazarla.



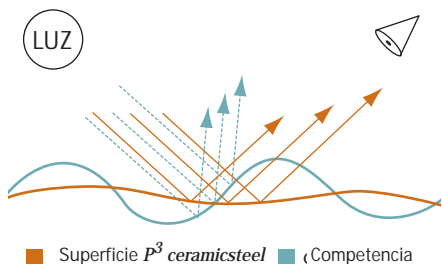
**CARACTERISTICAS**

**BENEFICOS**

SUAVIDAD DE ESCRITURA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- MENOR MARCA DEL ROTULADOR</li> <li>- GRAN ADHERENCIA</li> </ul>
MEJORA DEL BORRADO	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ELIMINA ESCRITURAS RESIDUALES</li> <li>- SIMPLIFICA EL MANTENIMIENTO DE LA PIZARRA</li> </ul>
AUMENTA LA VISIBILIDAD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- MAYOR CONFORT VISUAL</li> <li>- INCREMENTA EL CONTRASTE DE COLOR</li> <li>- REDUCE LA DISTORSION DE LA LUZ</li> </ul>

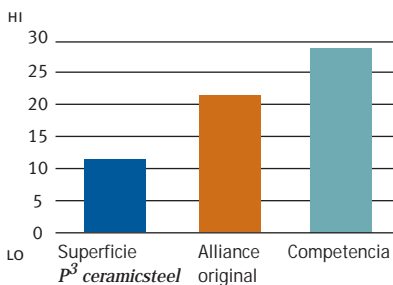
visual communication surfaces

### REFLEXION DE LA SUPERFICIE



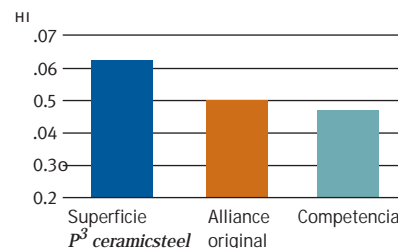
La nueva superficie **P<sup>3</sup> ceramicsteel** maximiza la actuación de la luz y reduce el reflejo, resultando un incremento en la visibilidad bajo un ancho espectro de las condiciones de la luz.

### DISTORSION DE LA SUPERFICIE



La distorsión de la luz sobre la superficie producida por la rugosidad del esmalte también llamada (piel de naranja) ha sido reducida en un 44% directamente en comparación con la superficie original de Alliance.

### BORRADO DEL ROTULADOR



La suavidad del acabado permite a los rotuladores y a las tizas un suave deslizamiento a lo largo de la nueva superficie **P<sup>3</sup> ceramicsteel** con una mínima fricción. La suavidad de la superficie permite un mejor borrado en seco de la tinta y de la tiza, y elimina las escrituras residuales. El consumo de tiza ha sido reducido en un 40% en comparación con las superficies tradicionales, también reduce el polvo de tiza y evita rastros de antiguas escrituras.

visual communication surfaces

## especificaciones de la superficie de escritura

### MATERIALES

Todos los paneles deben ser suministrados con lámina de acero vitrificado de Alliance Ceramicsteel. El acabado cerámico es una fusión de la lámina de acero a una temperatura aproximada de 700° C para superficies para tizas y a 800° C para superficies de rotulador.

### ACABADOS

El esmalte está compuesto de cuarzo, feldespato y otros minerales inorgánicos.

El proceso de esmaltado se realiza en una fabricación ininterrumpida, la capa base de esmalte es aplicada sobre ambas caras, con un espesor de 110 micras, para ser fusionada junto con la chapa de acero en láminas en un primer horno y a una temperatura de unos 820°C.

La capa superior de esmalte es aplicada sobre una sola cara y puesta al fuego en un horno a una temperatura por encima de los 800°C, de manera que adquiera una perfecta fusión entre el acero y el esmalte.

## MEJORAS DE LA SUPERFICIE P<sup>3</sup> ceramicsteel

### características superficies P<sup>3</sup> ceramicsteel para rotuladores

ESCRITURA	Puede ser escrita con cualquier rotulador de borrado en seco, semi-permanente, soluble al agua, permanente y pluma sin ocasionar ningún daño a la superficie.
VISIBILIDAD	El contraste para superficies de rotuladores (efectos claros y oscuros) no debe ser menor de 15 cuando se mide con el test de Byk-Gardner Wave Scan 5 + un dispositivo de medida que muestre una agudeza visual (sensibilidad de contraste) al ojo humano a una distancia no mayor de 3 metros (10' - 0"). La resolución debe estar basada en 3 líneas por grado y ser visibles a la distancia estándar de 3 metros.
BORRADO	El rotulador de borrado en seco puede ser limpiado fácilmente con un trapo seco o un borrador estándar. El semi-permanente y permanente puede ser eliminado con un disolvente o limpiador abrasivo ligero.
LIMPIEZA	Fácil limpieza con la mayoría de los jabones y detergentes. La superficie no es afectada por los limpiadores fuertes y básicamente al ser una superficie no porosa no admite manchas.
DESGASTE	La superficie de vidrio y cerámica se fusiona a una temperatura aproximada de unos 800°C con una lámina de acero. Alta resistencia a los impactos, a la abrasión, al rayado y al desgaste del color.
CAPACIDAD MAGNETICA	Las superficies <b>P<sup>3</sup> ceramicsteel</b> son ideales para todos los imanes y materiales imantados y no se rayan con el contacto de los mismos.
RESISTENCIA AL FUEGO	La superficie <b>P<sup>3</sup> ceramicsteel</b> es 100% incombustible.

**POLYVISION**  
Visual Power Tools

PolyVision Corporation

Surfaces Group-Europe

Spain

Corporate Headquarters  
4888 S. Old Peachtree Road  
Norcross, GA 30071  
Tel: 770-447-5043  
Fax: 770-446-5951  
www.polyvision.com

PolyVision, N.V.  
Zuiderring 56  
B-3600 Genk, Belgium  
Tel: +32(0)89-32 31 30  
Fax: +32(0)89-32 31 31  
www.polyvision.com

Alliance Albors y Prado S.L.  
Veleta, 13  
28023 Madrid - España  
Tfno. +34 91 357 16 71  
Fax. +34 91 357 47 76  
e-mail: alliance@acerovitrificado.com

PolyVision Corporation reserves the right to make changes in product design, construction, or detail, and to discontinue any product or material without notice.  
©2001 PolyVision Corporation. All rights reserved. "P<sup>3</sup> ceramicsteel" is a trademark of PolyVision Corporation.