



Cuộn và Tấm in lụa

Dành cho Bảng trắng và Bảng phấn

In lụa trên bề mặt CeramicSteel

CeramicSteel, có hoặc không có hoa văn hoặc trang trí in lụa có sẵn, cung cấp chất lượng bề mặt viết cao.

Thường thì mẫu giáo dục được chọn kết hợp với bề mặt viết bảng phấn hoặc bảng trắng thành một sản phẩm hoàn thiện. Đôi khi những sản phẩm này phù hợp tuyệt vời cho mục đích trang trí.

Trong mọi trường hợp, các tính năng độc đáo của bề mặt CeramicSteel được tích hợp trong các đồ họa in lụa. Được nung trong khoảng từ 700° - 900 °C (1292° - 1652 °F), lớp men phủ trên cùng cung cấp một bề mặt vĩnh cửu, chống trầy xước và chống cháy, chống thời tiết và tia UV để màu sắc không bao giờ phai, và bao gồm bảo hành vĩnh viễn về các đặc tính, bề mặt chẳng hạn.

Ưu điểm của Polyvision CeramicSteel

- Bề mặt viết siêu mịn
- Cải thiện khả năng xóa
- Tăng độ tương phản màu sắc
- Giảm đáng kể sự biến dạng bề mặt/ ánh sáng
- Tối ưu hóa sự thoải mái cho mắt
- Tăng cường khả năng nhìn
- Giảm áp lực khi viết phấn, tăng độ bám
- Tăng độ tương phản giữa phấn hoặc bút và bề mặt





In lụa công nghệ cao trên cuộn và tấm

Dựa trên cam kết của Polyvision trong việc liên tục tìm kiếm các cải tiến sản phẩm, chúng tôi đã thực hiện một số thay đổi cơ bản trong quy trình sản xuất của mình để tạo ra những lợi ích cho khách hàng và người dùng cuối.

In liên tục

Với công nghệ mới nhất của chúng tôi, chúng tôi có thể in các cuộn và tấm CeramicSteel trong một quy trình liên tục. Những lợi ích chính cho khách hàng của chúng tôi bao gồm:

- Có sẵn một loạt các mẫu giáo dục dưới dạng cuộn
- Linh hoạt hơn khi cắt theo kích thước
- Ít phế liệu và mất mát vật liệu hơn
- Ít hàng tồn kho và không gian lưu trữ hơn
- Giảm chi phí được chuyển thành giá cả cạnh tranh hơn

Cải thiện hiệu suất người dùng cuối

Nỗ lực của chúng tôi để cải thiện các đặc tính của CeramicSteel in lụa cũng mang lại những lợi ích lớn cho người dùng cuối. Loại bột men gốm mới được nung trong khoảng từ 700° - 900 °C (1292° - 1652 °F) và được tích hợp vào lớp phủ gốm trên cùng. Điều này có nghĩa là mẫu in vẫn hoàn toàn có thể nhìn thấy (chúng tôi cung cấp cả loại có độ tương phản cao và loại có độ tương phản thấp, "tone-in-tone" như một tùy chọn) nhưng không thể cảm nhận được. Đây là sự kết hợp lý tưởng của hai lớp gốm.

Điều này có nghĩa là mẫu in sẽ không gây cản trở khi viết hoặc xóa trên bề mặt bảng phấn hoặc bảng trắng.

Thân thiện với môi trường

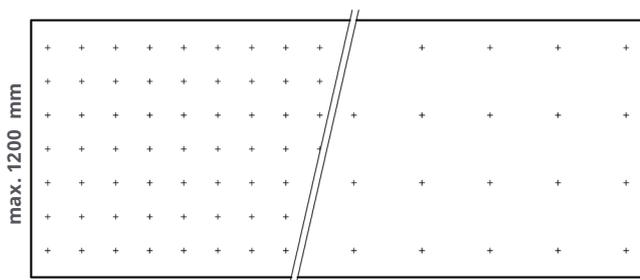
Liên quan đến nỗ lực của Polyvision nhằm giảm dấu chân sinh thái mà chúng tôi để lại trên môi trường, chúng tôi cũng đã phát triển một loại bột men tuôn thủ các tiêu chuẩn môi trường cao nhất.

Kết hợp với bề mặt viết e³™ CeramicSteel, chúng tôi có thể cung cấp một bề mặt viết đáp ứng các yêu cầu môi trường nghiêm ngặt nhất. Điều này, cùng với bảo hành vĩnh viễn trên bề mặt và mẫu in lụa, có nghĩa là chức năng của sản phẩm vẫn được đảm bảo trong suốt vòng đời của nó.

Mô tả về Mẫu in

Polyvision cung cấp một loạt các mẫu giáo dục tiêu chuẩn để tăng cường chức năng của bề mặt viết của bạn. Tất cả các mẫu tiêu chuẩn đều có sẵn dưới dạng cuộn cũng như tấm cắt theo kích thước. Ngoài ra, các mẫu tùy chỉnh có thể được sản xuất với một hoặc nhiều màu và với số lượng nhỏ hoặc lớn cho các mục đích lập kế hoạch, trang trí hoặc quảng cáo.

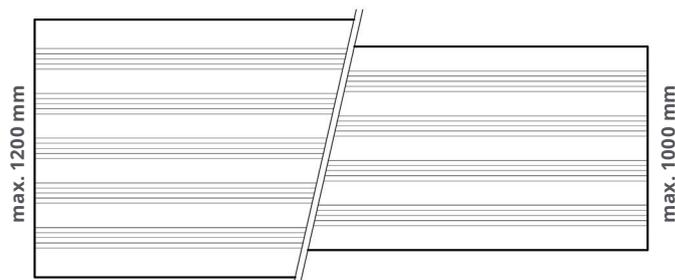
AG 5804: Cross 50 mm
AG 6564: Cross 100 mm



Cross 50 mm
 Ref. AG 5804
 Line thickness: 1 mm

Cross 100 mm
 Ref. AG 6564
 Line thickness: 1 mm

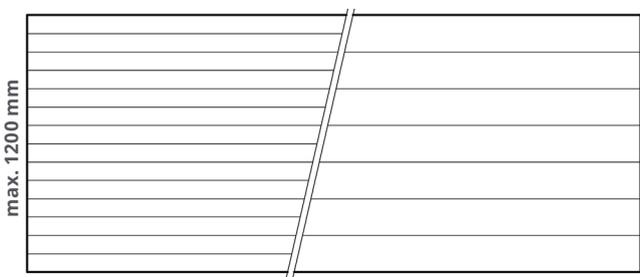
AG 5805: Music lines
AG 5806: Music lines



Music lines 5 staves
 Ref. AG 5805
 Line thickness: 1,25 mm

Music lines 4 staves
 Ref. AG 5806
 Line thickness: 1,25 mm

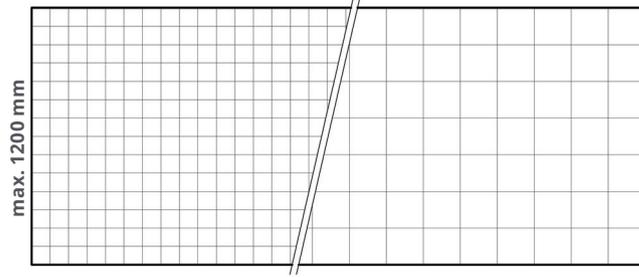
AG 5819: Lines 50 mm
AG 5820: Lines 100 mm



Lines 50 mm
 Ref. AG 5819
 Line thickness: 1 mm

Lines 100 mm
 Ref. AG 5820
 Line thickness: 1 mm

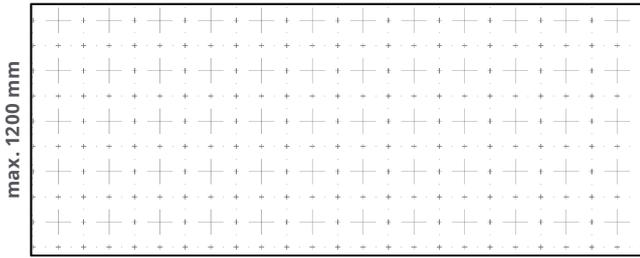
AG 5818: Grid 50 mm
AG 6486: Grid 100 mm



Grid 50 mm
 Ref. AG 5818
 Line thickness: 1 mm

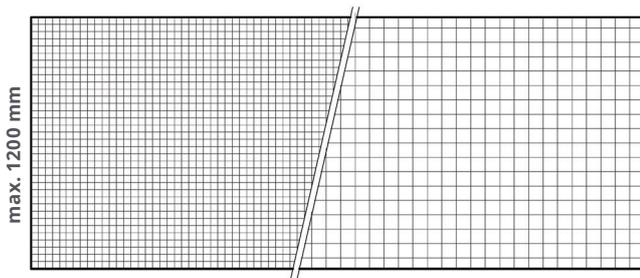
Grid 100 mm
 Ref. AG 6486
 Line thickness: 1 mm

AG 4904: Cross Cross Grid



Cross 50 by 50 mm
Ref: AG 4904
Line thickness 0,8+/-0,1mm

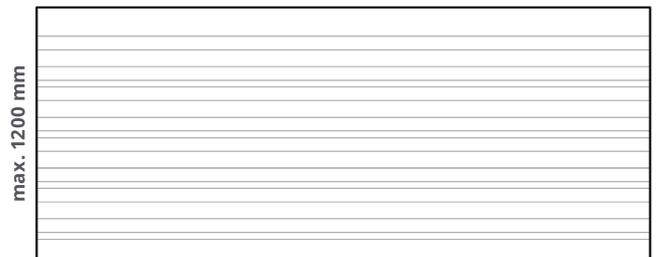
AG 5822: Double Grid 10/50 mm AG 7103: Double Grid 20/100 mm



Double Grid 10/50 mm
Ref. AG 5822
Line thickness: 0,75/1,25 mm

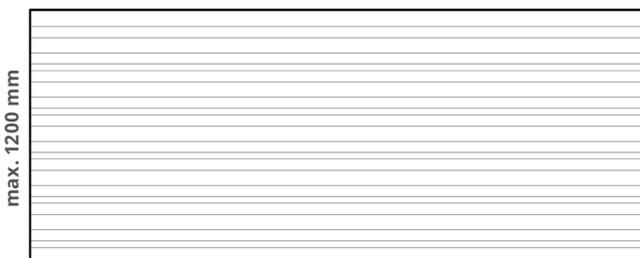
Double Grid 20/100 mm
Ref. AG 7103
Line thickness: 0,35/0,50 mm

AG 6560: 1st school year



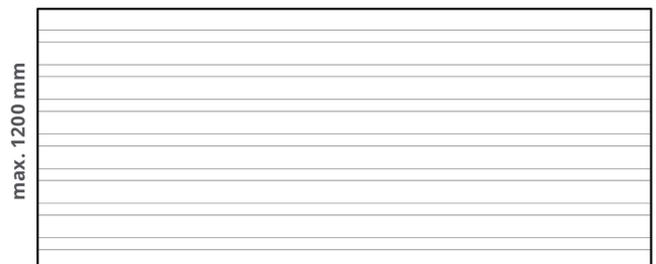
1st School Year 20/40/50/40 mm
Ref. AG 6560
Line thickness: 1 mm

AG 6561: 2nd school year



2nd School Year 20/30/40/30 mm
Ref. AG 6561
Line thickness: 1 mm

AG 6562: 3rd school year



3rd School Year 80/35 mm
Ref. AG 6562
Line thickness: 1 mm

Description of the Print

AG 4904:	Cross Cross Grid 50 mm
AG 5804:	Cross 50 mm
AG 5805:	Music lines 5 staves 1200 mm
AG 5806:	Music lines 4 staves 1000 mm
AG 5818:	Grid 50 mm
AG 5819:	Lines 50 mm
AG 5820:	Lines 100 mm
AG 5822:	Double Grid 10/50 mm
AG 6486:	Grid 100 mm
AG 6560:	1st School Year 20/40/50/40 mm
AG 6561:	2nd School Year 20/30/40/30 mm
AG 6562:	3rd School Year 80/35 mm
AG 6564:	Cross 100 mm
AG 7103:	Double Grid 20/100 mm

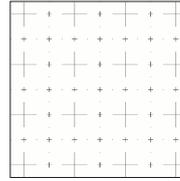
e³ Surface Types

6100	U or H	white
6100	L or S	white
6101	U or H	light gray
6101	L or S	light gray
6102	U or H	beige
6102	L or S	beige
6500	C	green
6501	C	black
6502	C	gray
6503	C	blue

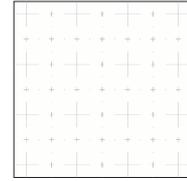
Type	Screenprinted Color	Approximate RAL Reference
E	01 = Dark Gray	RAL 7026 on green chalk RAL 7010 on white drymarker
E	10 = Light Gray	RAL 7038
E	11 = Green on Green	RAL 6021
C	03 = Yellow	RAL 1018
C	05 = Red	RAL 3011
E	04 = White	RAL 9003
E	05 = Blue	RAL 5017

E = Bột in sinh thái
C = Bột in tiêu chuẩn

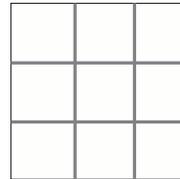
Lưu ý: Các màu khác và/hoặc các kết hợp khác có sẵn theo yêu cầu và nếu có thể sản xuất được.



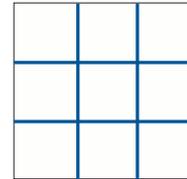
6100 U or H
6100 L or S



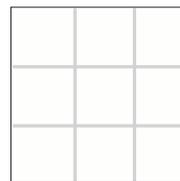
6100 U or H
6100 L or S



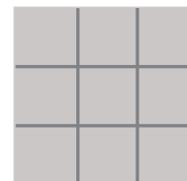
6100 U or H
6100 L or S



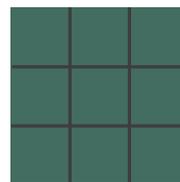
6100 U or H
6100 L or S



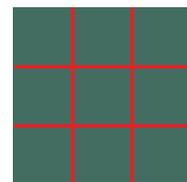
6100 U or H
6100 L or S



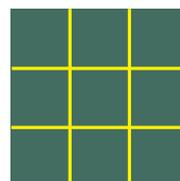
6101 U or H
6101 L or S



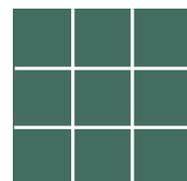
6500 C



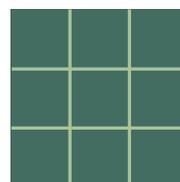
6500 C



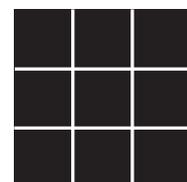
6500 C



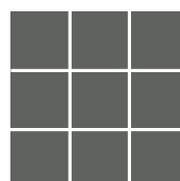
6500 C



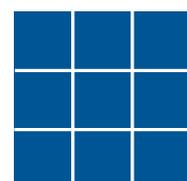
6500 C



6501 C



6502 C



6503 C

Các màu sắc hiển thị trên tài liệu này chỉ đại diện.
Mẫu thực tế sẽ được cung cấp theo yêu cầu.

Thông tin kỹ thuật

Ghi chú

- Dung sai độ dày đường kẻ khoảng 0,1 mm.
- Việc in luôn nằm ở trung tâm trên trục ngang.



Khấu trừ lỗi cho in cuộn

- Với in mô-đun (ví dụ: Lưới), 1 LỖI = khấu trừ 1 mét* (mô-đun chiều dài 3000 mm) tối đa 10% khấu trừ, trừ khi có thỏa thuận khác.
- Với in liên tục (ví dụ: Dầu thập), 1 LỖI = khấu trừ 0,25 mét* tối đa 1 lỗi trên 10 mét chạy hoặc tối đa 10% khấu trừ.

In mô-đun

Do các đặc điểm cụ thể của mẫu in và quy trình sản xuất của chúng tôi, cần có sự gián đoạn. Chiều dài in tối đa của hệ thống in lụa là 3000 mm. Các mẫu liên tục sẽ được in với chiều dài 2996 mm và khoảng cách 4 mm.

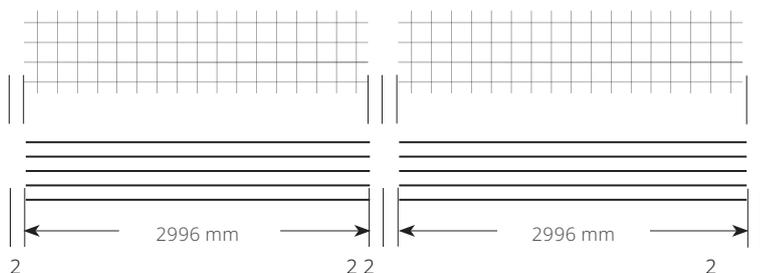


Table 1

Các chiều rộng và độ dày thép có sẵn						Sự sẵn có theo khu vực		
Chiều rộng (mm)	Chiều rộng (in)	Độ dày (mm)	Độ dày (in)	Tổng độ dày o/t e ³ CeramicSteel (mm)	Tổng độ dày o/t e ³ CeramicSteel (in)	EMEA	APAC	AMERICAS
874 +2/-0	34.4 +0.08/-0	0.32 ± 0.03	0.0126 ± 0.001	0.4 - 0.51	0.0157 - 0.0200	x	x	
888 +2/-0	35 +0.08/-0	0.32 ± 0.03	0.0126 ± 0.001	0.4 - 0.51	0.0157 - 0.0201		x	
974 +2/-0	38.3 +0.08/-0	0.32 ± 0.03	0.0126 ± 0.001	0.4 - 0.51	0.0157 - 0.0202	x	x	
999 +2/-0	39.3 +0.08/-0	0.32 ± 0.03	0.0126 ± 0.001	0.4 - 0.51	0.0157 - 0.0203	x	x	
1174 +2/-0	46.2 +0.08/-0	0.35 ± 0.03	0.0138 ± 0.001	0.43 - 0.54	0.0169 - 0.0212	x	x	
1188 +2/-0	46.8 +0.08/-0	0.35 ± 0.03	0.0138 ± 0.002	0.43 - 0.54	0.0169 - 0.0213		x	
1199 +2/-0	47.2 +0.08/-0	0.35 ± 0.03	0.0138 ± 0.003	0.43 - 0.54	0.0169 - 0.0214	x	x	
1216 +2/-0	47.9 +0.08/-0	0.35 ± 0.03	0.0138 ± 0.004	0.43 - 0.54	0.0169 - 0.0215	x	x	
838.2 +3/-0	33 (-0 +1/8)	0.33 ± 0.03	0.013 (± 0.001)	0.43 - 0.55	0.017 - 0.0215			x
877.9 +3/-0	34-9/16 (-0 +1/8)	0.33 ± 0.03	0.013 (± 0.001)	0.43 - 0.55	0.017 - 0.0215			x
911.2 +3/-0	35-7/8 (-0 +1/8)	0.33 ± 0.03	0.013 (± 0.001)	0.43 - 0.55	0.017 - 0.0215			x
1179.5 +3/-0	46-7/16 (-0 +1/8)	0.33 ± 0.03	0.013 (± 0.001)	0.43 - 0.55	0.017 - 0.0215			x
1216 +3/-0	47-7/8 (-0 +1/8)	0.33 ± 0.03	0.013 (± 0.001)	0.43 - 0.55	0.017 - 0.0215			x
1216 +3/-0	47-7/8 (-0 +1/8)	0.48 ± 0.03	0.019 (± 0.001)	0.58 - 0.68	0.023 - 0.027			x
1520.8 +3/-0	59-7/8 (-0 +1/8)	0.48 ± 0.03	0.019 (± 0.001)	0.58 - 0.68	0.0253 - 0.0293	x	x	x

Table 2

Màu sắc	Chi tiết	ISO 7724				Sự sẵn có theo khu vực		
		L*	a*	b*	ΔE ⁹⁴ vs standard	EMEA	APAC	AMERICAS
6500 C	Màu xanh lá	36.7	-15.7	4.7	< 1.5	x	x	x
6501 C	Đen	23.7	-15.7	4.7	< 1.5	x	x	x
6502 C	Màu đá phiến	36.5	0.6	0.2	< 1.5	x	x	x
6503 C	Màu xanh da trời	34.7	-6.0	-26.5	< 1.5	x	x	
6505 C	Màu xanh lá	36.7	-15.7	4.7	< 1.5		x	
6100 L/S/H/U	Màu trắng	90.0	-0.4	2.9	< 1.5	x	x	x
6101 L/S/H/U	Màu xám	79.1	0.1	2.9	< 1.5	x	x	x
6102 L/S/H/U	Màu be	87.4	1.6	14.3	< 1.5	x	x	x
6104 L/S/H/U	Màu vàng xanh pastel	79.6	-3.4	15.3	< 1.5		x	
5650 P	Màu trắng	88.3	-1.1	3.5	< 1.5	x	x	x

indicative values only

Bề mặt viết siêu bóng - U

Một bề mặt siêu mịn với độ méo ánh sáng ít hơn đáng kể so với các bề mặt khác để có khả năng nhìn rõ hơn và dễ xóa khô. Loại U lý tưởng cho các ứng dụng giữ nam châm và dễ bảo trì. Đây là một trong những bề mặt được sử dụng phổ biến nhất của chúng tôi cho các mục đích chung.



Đặc tính	Ref. in Doc. n° 41.822	Specification	Whiteboard e³ U
Tổng độ dày lớp phủ men trên cùng	1	ISO 2178 / ASTM B499	85 - 120 µm / 3.35 - 4.72 mills
Độ dày thép	2		See sizing, page 8
Độ dày lớp phủ men mặt sau	3	ISO 2178 / ASTM B499	Type A: 25 - 50 µm / 0.98 - 1.97 mills Type B: 35 - 50 µm / 1.38 - 1.97 mills
Tổng độ dày	4		See sizing, page 8
Chiều rộng tiêu chuẩn có sẵn	5		See sizing, page 8
Màu tiêu chuẩn có sẵn	6		See standard colors, page 8
Trọng lượng (điển hình)	7	-	2.9 - 3.2 kg/m²
Độ lệch màu so với tiêu chuẩn	8	ISO 7724 / ASTM D2244-02	ΔE ⁹⁴ = 1.5 max
Độ bóng	9	ISO 2813 / ASTM D523 60° ISO 2813 / ASTM D523 20°	(Indicative: 97 GU) 70 (+10/-5) GU
Độ cứng bề mặt Mohs	11	EN 15771	Min. 5
Khả năng chống trầy xước	12	ISO 15695	Min. 7 N
Độ cứng bút chì	13	ASTM D-3363	> 9H
Khả năng chống mài mòn	14	ASTM C 501 (Abrasive S 33/1 kg/1000 revs.)	Max. 0.1 g
Khả năng chống va đập	15	ISO 4532 (20N - 24h)	< 2 mm
Khả năng chống axit lạnh	16	EN 14483-1-9 / ISO 28706-1-9	Min. A
Khả năng chống dung môi	17	PVNV 41.822	No change
Khả năng chống cháy	18	EN 13501-1 +A1	Incombustible - Class A1
Độ ổn định màu	19	ASTM C 538	ΔE ⁹⁴ ≤ 5
Khả năng xóa khô của bút đánh dấu khô	24	PVNV 41.803	Excellent (ΔE ⁹⁴ ≤ 1.5)
Khả năng xóa của bút đánh dấu gốc nước bằng nước	25	PVNV 41.822	Excellent (ΔE ⁹⁴ ≤ 1.5)
Khả năng xóa của bút đánh dấu vĩnh viễn bằng cồn	26	PVNV 41.822	Excellent (ΔE ⁹⁴ ≤ 1.5)
Độ bền	27	PVNV 41.809	RG < 30%
Khả năng xóa của bề mặt đã cũ	28	PVNV 41.809	Excellent (ΔE ⁹⁴ ≤ 1.5)
EN ISO 28762	29	EN ISO 28762	Fulfilled
Cơ quan Men Châu Âu	30	EEA Quality Requirements	EEA 7.17: Fulfilled
Chứng nhận Cradle to Cradle của MBDC	31	Cradle to Cradle Bronze	Certified
Tuân thủ PEI 1002	32	PEI 1002	Fulfilled
Tuân thủ ISO 9001, ISO 14001	33	ISO 9001	Certified

Bề mặt viết bóng cao - H

Bề mặt bóng cao có độ phản chiếu ít hơn so với loại U, trong khi vẫn duy trì bề mặt mịn. Nó lý tưởng cho các ứng dụng giữ nam châm và dễ bảo trì. Đây là một trong những bề mặt được sử dụng phổ biến nhất của chúng tôi cho các mục đích chung.



Đặc tính	Ref. in Doc. n° 41.822	Specification	Whiteboard e ³ H
Tổng độ dày lớp phủ men trên cùng	1	ISO 2178 / ASTM B499	85 - 120 µm / 3.35 - 4.72 mills
Độ dày thép	2		See sizing, page 8
Độ dày lớp phủ men mặt sau	3	ISO 2178 / ASTM B499	Type A: 25 - 50 µm / 0.98 - 1.97 mills Type B: 35 - 50 µm / 1.38 - 1.97 mills
Tổng độ dày	4		See sizing, page 8
Chiều rộng tiêu chuẩn có sẵn	5		See sizing, page 8
Màu tiêu chuẩn có sẵn	6		See standard colors, page 8
Trọng lượng (diện hình)	7	-	2.9 - 3.2 kg/m ²
Độ lệch màu so với tiêu chuẩn	8	ISO 7724 / ASTM D2244-02	ΔE ⁹⁴ = 1.5 max.
Độ bóng	9	ISO 2813 / ASTM D523 60° ISO 2813 / ASTM D523 20°	(Indicative: 92 GU) 55 (+10/-5) GU
Độ cứng bề mặt Mohs	11	EN 15771	Min. 5
Khả năng chống trầy xước	12	ISO 15695	Min. 7 N
Độ cứng bút chì	13	ASTM D-3363	> 9H
Khả năng chống mài mòn	14	ASTM C 501 (Abrasive S 33/1 kg/1000 revs.)	Max. 0.1 g
Khả năng chống va đập	15	ISO 4532 (20N - 24h)	< 2 mm
Khả năng chống axit lạnh	16	EN 14483-1-9 / ISO 28706-1-9	Min. A
Khả năng chống dung môi	17	PVNV 41.822	No change
Khả năng chống cháy	18	EN 13501-1 +A1	Incombustible - Class A1
Độ ổn định màu	19	ASTM C 538	ΔE ⁹⁴ ≤ 5
Khả năng xóa khô của bút đánh dấu khô	24	PVNV 41.803	Excellent (ΔE ⁹⁴ ≤ 1.5)
Khả năng xóa của bút đánh dấu gốc nước bằng nước	25	PVNV 41.822	Excellent (ΔE ⁹⁴ ≤ 1.5)
Khả năng xóa của bút đánh dấu vĩnh viễn bằng cồn	26	PVNV 41.822	Excellent (ΔE ⁹⁴ ≤ 1.5)
Độ bền	27	PVNV 41.809	RG < 30%
Khả năng xóa của bề mặt đã cũ	28	PVNV 41.809	Excellent (ΔE ⁹⁴ ≤ 1.5)
EN ISO 28762	29	EN ISO 28762	Fulfilled
Cơ quan Men Châu Âu	30	EEA Quality Requirements	EEA 7.17: Fulfilled
Chứng nhận Cradle to Cradle của MBDC	31	Cradle to Cradle Bronze	Certified
Tuân thủ PEI 1002	32	PEI 1002	Fulfilled
Tuân thủ ISO 9001, ISO 14001	33	ISO 9001	Certified

Bề mặt viết satin - S

Hoàn thiện bóng satin có độ phản chiếu ánh sáng ít hơn so với loại U và loại H, nhưng vẫn cung cấp một bề mặt mịn để viết và xóa. Đây là một lựa chọn tuyệt vời cho các không gian sử dụng máy chiếu.



Đặc tính	Ref. in Doc. n° 41.822	Specification	Whiteboard e ³ S
Tổng độ dày lớp phủ men trên cùng	1	ISO 2178 / ASTM B499	85 - 120 µm / 3.35 - 4.72 mills
Độ dày thép	2		See sizing, page 8
Độ dày lớp phủ men mặt sau	3	ISO 2178 / ASTM B499	Type A: 25 - 50 µm / 0.98 - 1.97 mills Type B: 35 - 50 µm / 1.38 - 1.97 mills
Tổng độ dày	4		See sizing, page 8
Chiều rộng tiêu chuẩn có sẵn	5		See sizing, page 8
Màu tiêu chuẩn có sẵn	6		See standard colors, page 8
Trọng lượng (điển hình)	7	-	2.9 - 3.2 kg/m ²
Độ lệch màu so với tiêu chuẩn	8	ISO 7724 / ASTM D2244-02	ΔE ⁹⁴ = 1.5 max
Độ bóng	9	ISO 2813 / ASTM D523 60° ISO 2813 / ASTM D523 20°	(Indicative: 83 GU) 40 (+10/-5) GU
Độ cứng bề mặt Mohs	11	EN 15771	Min. 5
Khả năng chống trầy xước	12	ISO 15695	Min. 7 N
Độ cứng bút chì	13	ASTM D-3363	> 9H
Khả năng chống mài mòn	14	ASTM C 501 (Abrasive S 33/1 kg/1000 revs.)	Max. 0.1 g
Khả năng chống va đập	15	ISO 4532 (20N - 24h)	< 2 mm
Khả năng chống axit lạnh	16	EN 14483-1-9 / ISO 28706-1-9	Min. A
Khả năng chống dung môi	17	PVNV 41.822	No change
Khả năng chống cháy	18	EN 13501-1 +A1	Incombustible - Class A1
Độ ổn định màu	19	ASTM C 538	ΔE ⁹⁴ ≤ 5
Khả năng xóa khô của bút đánh dấu khô	24	PVNV 41.803	Good (ΔE ⁹⁴ ≤ 4.5)
Khả năng xóa của bút đánh dấu gốc nước bằng nước	25	PVNV 41.822	Excellent (ΔE ⁹⁴ ≤ 1.5)
Khả năng xóa của bút đánh dấu vĩnh viễn bằng cồn	26	PVNV 41.822	Excellent (ΔE ⁹⁴ ≤ 1.5)
Độ bền	27	PVNV 41.809	RG < 30%
Khả năng xóa của bề mặt đã cũ	28	PVNV 41.809	Good (ΔE ⁹⁴ ≤ 4.5)
EN ISO 28762	29	EN ISO 28762	Fulfilled
Cơ quan Men Châu Âu	30	EEA Quality Requirements	EEA 7.17: Fulfilled
Chứng nhận Cradle to Cradle của MBDC	31	Cradle to Cradle Bronze	Certified
Tuân thủ PEI 1002	32	PEI 1002	Fulfilled
Tuân thủ ISO 9001, ISO 14001	33	ISO 9001	Certified

Bề mặt viết bóng mờ - L

Hoàn thiện bóng mờ có độ phản chiếu ánh sáng ít hơn so với loại U và loại H, nhưng vẫn cung cấp một bề mặt mịn để viết và xóa. Đây là một lựa chọn tuyệt vời cho các không gian sử dụng máy chiếu.



Đặc tính	Ref. in Doc. n° 41.822	Specification	Whiteboard e³ L
Tổng độ dày lớp phủ men trên cùng	1	ISO 2178 / ASTM B499	85 - 120 µm / 3.35 - 4.72 mills
Độ dày thép	2		See sizing, page 8
Độ dày lớp phủ men mặt sau	3	ISO 2178 / ASTM B499	Type A: 25 - 50 µm / 0.98 - 1.97 mills Type B: 35 - 50 µm / 1.38 - 1.97 mills
Tổng độ dày	4		See sizing, page 8
Chiều rộng tiêu chuẩn có sẵn	5		See sizing, page 8
Màu tiêu chuẩn có sẵn	6		See standard colors, page 8
Trọng lượng (điển hình)	7	-	2.9 - 3.2 kg/m²
Độ lệch màu so với tiêu chuẩn	8	ISO 7724 / ASTM D2244-02	$\Delta E^{94} = 1.5$ max
Độ bóng	9	ISO 2813 / ASTM D523 60° ISO 2813 / ASTM D523 20°	(Indicative: 70 GU) 25 (+10/-5) GU
Độ cứng bề mặt Mohs	11	EN 15771	Min. 5
Khả năng chống trầy xước	12	ISO 15695	Min. 7 N
Độ cứng bút chì	13	ASTM D-3363	> 9H
Khả năng chống mài mòn	14	ASTM C 501 (Abrasive S 33/1 kg/1000 revs.)	Max. 0.1 g
Khả năng chống va đập	15	ISO 4532 (20N - 24h)	< 2 mm
Khả năng chống axit lạnh	16	EN 14483-1-9 / ISO 28706-1-9	Min. A
Khả năng chống dung môi	17	PVNV 41.822	No change
Khả năng chống cháy	18	EN 13501-1 +A1	Incombustible - Class A1
Độ ổn định màu	19	ASTM C 538	$\Delta E^{94} \leq 5$
Khả năng xóa khô của bút đánh dấu khô	24	PVNV 41.803	Good ($\Delta E^{94} \leq 4.5$)
Khả năng xóa của bút đánh dấu gốc nước bằng nước	25	PVNV 41.822	Excellent ($\Delta E^{94} \leq 1.5$)
Khả năng xóa của bút đánh dấu vĩnh viễn bằng cồn	26	PVNV 41.822	Excellent ($\Delta E^{94} \leq 1.5$)
Độ bền	27	PVNV 41.809	RG<30%
Khả năng xóa của bề mặt đã cũ	28	PVNV 41.809	Good ($\Delta E^{94} \leq 4.5$)
EN ISO 28762	29	EN ISO 28762	Fulfilled
Cơ quan Men Châu Âu	30	EEA Quality Requirements	EEA 7.17: Fulfilled
Chứng nhận Cradle to Cradle của MBDC	31	Cradle to Cradle Bronze	Certified
Tuân thủ PEI 1002	32	PEI 1002	Fulfilled
Tuân thủ ISO 9001, ISO 14001	33	ISO 9001	Certified

Trách nhiệm doanh nghiệp

Polyvision tin rằng tính bền vững là một thực hành kinh doanh quan trọng trong nền kinh tế toàn cầu ngày nay. Theo niềm tin này, chúng tôi nỗ lực cải tiến liên tục trong tất cả các lĩnh vực quản lý môi trường — sử dụng nguyên liệu thô và tài nguyên thiên nhiên một cách có trách nhiệm, quy trình sản xuất và vận hành tất cả các cơ sở — để giảm tác động của các hoạt động của chúng tôi lên môi trường. Cuối cùng, chúng tôi tin rằng tất cả chúng ta đều cùng nhau làm việc để bảo vệ và nuôi dưỡng thế giới chúng ta đang sống để đưa ra những lựa chọn bền vững hơn.

Sự xuất sắc trong sản xuất

Tất cả các cơ sở của Polyvision đều tuân thủ các tiêu chuẩn quốc tế và được chứng nhận về Chất lượng, Môi trường, Sức khỏe và An toàn. Mục tiêu môi trường của chúng tôi nhằm giảm thiểu và quản lý dấu chân môi trường toàn cầu của chúng tôi trong các lĩnh vực phát thải VOC, sử dụng nước, lượng chất thải và phát thải CO₂.

- ISO 9001 Quality Management Systems Certification
- ISO 45001 Occupational Health & Safety Management Certification

Đảm bảo một tương lai bền vững

Ngoài các quy trình sản xuất an toàn và bền vững, Polyvision giữ cho các sản phẩm của chúng tôi đạt tiêu chuẩn cao nhất. Chúng tôi được chứng nhận bởi bên thứ ba cho bề mặt CeramicSteel của chúng tôi bởi

- Cradle to Cradle Certified — không thải hóa chất độc hại ra môi trường, đảm bảo vệ sinh nước, vật liệu an toàn cho con người và môi trường.
- Indoor Air Quality Certified to SCS.EC10.3-2014 v4.0
- ISO 14001 Environmental Management Certification



**Polyvision
Châu Mỹ**

4301 N Wood DR
Okmulgee, OK 74447 USA

T 1 888 325 6351
E USsupport@polyvision.com

**Polyvision Châu Âu,
Trung Đông + Châu Phi**

Zuiderring 56
3600 Genk, Belgium

T +32 89 32 31 30
E EMEAsupport@polyvision.com

**Polyvision Châu Á
Thái Bình Dương**

15th Floor, Kinwick Centre
32 Hollywood Road, Central District, Hong Kong

T +852 2520 0160
E APACsupport@polyvision.com



SURFACEMATTERS™

©2025 Polyvision Corporation. Bảo lưu mọi quyền. Polyvision, logo Polyvision, e³ và logo e³ là các nhãn hiệu của Polyvision Corporation. Polyvision Corporation bảo lưu quyền thay đổi thiết kế sản phẩm, cấu trúc hoặc chi tiết, và ngừng sản xuất bất kỳ sản phẩm hoặc vật liệu nào mà không cần thông báo trước.

polyvision.com



22-07-2025 GLOBAL VIE