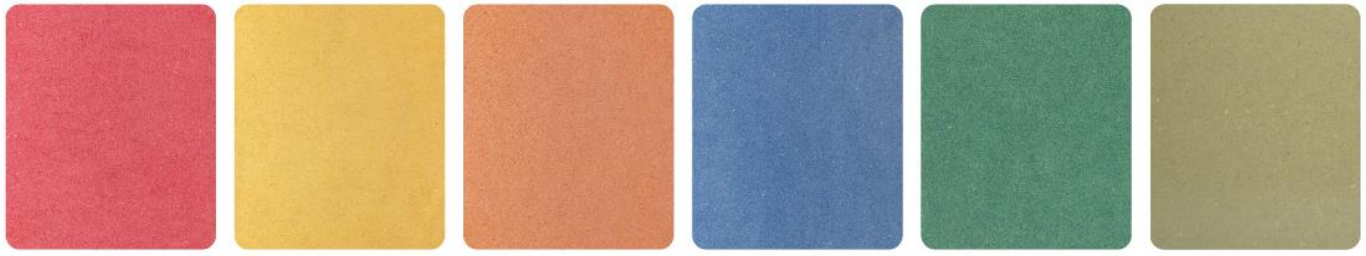
Valchromat Schwerentflammbar E05

1. Beschreibung

Valchromat Schwerentflammbar E05 ist eine durchgefärbte Holzfaserplatte mit sehr niedrigen Formaldehydemissionen (Formaldehyd ≤ 0,062 mg/m³ / ≤ 0,05 ppm) und der Brandverhaltensklasse B-s2,d0 gemäß EN 13501-1.
Die Fasern werden mit organischen Farbstoffen imprägniert und durch ein Spezialharz gebunden. Dadurch erhält Valchromat Schwerentflammbar E05 überlegene physikalisch-mechanische Eigenschaften der technischen Klasse MDF.HLS gemäß EN 622-5.
Aufgrund der Verwendung organischer Farbstoffe und der natürlichen Farbunterschiede des Holzes können Farbabweichungen auf derselben Oberfläche, zwischen den beiden Seiten derselben Platte sowie zwischen unterschiedlichen Dicken oder Produktionschargen auftreten. Zur Minimierung dieser Abweichungen wird empfohlen, die Lieferung aus einer einzigen Fertigungscharge vorzunehmen.
Valchromat Schwerentflammbar E05 ist eine feuchtebeständige Platte, die ohne Oberflächenbehandlung geliefert wird.
Zum Schutz und zur optischen Aufwertung wird die Anwendung eines für Holzwerkstoffe geeigneten Lacks, Wachses oder Öls empfohlen.

2. Verfügbare Farbpalette



SC - Rot	YW - Gelb	OR - Orange	RB - Blau	GM – Mintgrün	CQ - Khaki

WG – Grauweiß	LG – Hellgrau	CZ - Grau	LB - Schwarz	CB - Schokolade

3. Anwendungen

Valchromat Schwerentflammbar E05 eignet sich für zahlreiche Anwendungen im Innenbereich, darunter:
Innenarchitektur; Möbel; Wand- und Deckenverkleidungen; Fußböden; Türen; Bäder und Küchen; Gastronomie und Hotellerie; Messestände; Ladenbau; Dekorplatten und Akustikplatten.

Bei einer Anwendung in Feuchträumen, beispielsweise in Bädern oder Küchen, muss die Platte zwingend mit einem geeigneten Lack geschützt werden. Die Kanten sind sorgfältig zu versiegeln, um Integrität, Dimensionsstabilität und Farbe zu erhalten.
Von einer Anwendung in Bereichen mit direktem und dauerhaftem Wasserkontakt, beispielsweise Küchenarbeitsplatten, Waschbecken oder Duschkabinen, wird abgeraten.

4. Abmessungen

2440 x 1220; 2440 x 1830; 3660 x 1220 e 3660 x 2440 [mm]

5. Dicken

8 und 19 mm
Die Dicken 12 und 16 mm können auf Anfrage gefertigt werden.

6. Dicken- und Zuschnitttoleranzen

Dicke	Dickentoleranz	Zuschnitttoleranz
8 mm	±0,2 mm	± 2 mm/m; höchstens 5 mm
19 mm		

7. Oberflächenbehandlungen

Valchromat Schwerentflammbar E05 muss stets mit einer Oberflächenbehandlung geschützt werden, um das natürliche Erscheinungsbild zu bewahren und die Dauerhaftigkeit zu erhöhen. Empfohlen werden je nach Anwendung und Umgebung Lacke, Wachse oder Öle.
Für ein hochwertiges Ergebnis sollte die Oberflächenbehandlung von einem Fachbetrieb für Holz- und Holzwerkstoffoberflächen ausgeführt werden. Der Auftrag muss stets im Spritzverfahren erfolgen.

Lack
Von den drei genannten Oberflächenbehandlungen stellen Lacke aufgrund der großen Produktvielfalt die höchsten Anforderungen an Auswahl und Verarbeitung. Jeder für Holz geeignete Lack kann auf Valchromat Schwerentflammbar E05 verwendet werden; dabei gilt jedoch:
Lacke auf Basis von Acrylharzen oder aliphatischem Polyurethan werden aufgrund ihrer guten langfristigen Farbstabilität empfohlen, da sie nicht vergilben.
Wasserbasierte Lacke werden nicht empfohlen, da sie mit den in der Platte enthaltenen Flammschutzadditiven reagieren und das Endergebnis beeinträchtigen können.

Empfohlener Beschichtungsaufbau:
Als erste Schicht eine Grundierung beziehungsweise Porenfüller auftragen.
Je nach Herstellerempfehlung kann eine zweite Grundierungsschicht erforderlich sein.
Nach dem Trocknen die Oberfläche mit feinem Schleifpapier der Körnung 320–360 schleifen, um aufgestellte Fasern zu entfernen und eine gleichmäßige Oberfläche zu erzielen.
Anschließend 1 oder 2 Schichten Decklack auftragen und die Oberfläche zwischen den Schichten mit Körnung 320–360 schleifen.
Lacke sind in verschiedenen Glanzgraden erhältlich: matt, seidenmatt oder glänzend.
Es wird dringend empfohlen, Grundierung und Lack desselben Herstellers zu verwenden, um die chemische Verträglichkeit und eine optimale Leistung sicherzustellen.

Wachs oder Öle

- Sie werden in der Regel in nur einer Schicht auf zuvor vorbereitete Oberflächen aufgetragen.
- Aufgrund der geringeren Feuchtebeständigkeit dürfen sie nicht in Feuchträumen wie Küchen oder Bädern verwendet werden.
- Sie eignen sich für dekorative Anwendungen in trockenen Innenräumen.

Oberflächenvorbereitung
Eine sorgfältige Oberflächenvorbereitung ist entscheidend für ein hochwertiges Ergebnis:

- Vor der Verarbeitung sollten die Platten nebeneinander angeordnet werden, um die Wirkung natürlicher Farbabweichungen zwischen den Platten zu reduzieren.
- Die Platten werden werkseitig mit Schleifpapier der Körnung 150/180 kalibriert.
- Oberflächen und Kanten sind mit feinem, auf die vorgesehene Beschichtung abgestimmtem Schleifpapier zu bearbeiten.
- Das Schleifen der Oberflächen sollte schrittweise erfolgen, wobei die Körnung in jeder Stufe um etwa 50 % erhöht wird.
- Die Kanten sind mit derselben Sorgfalt wie die Hauptflächen vorzubereiten.
- Vor dem Auftragen der Beschichtung müssen die Platten mit einem trockenen Tuch, Druckluft oder vorzugsweise durch Absaugen vollständig von Staub befreit werden, da dieser die Haftung und das endgültige Erscheinungsbild beeinträchtigen kann.

8. Zertifizierungen

Valbopan S.A. erfüllt die Anforderungen der Norm EN ISO 9001.
Valchromat Schwerentflammbar E05 verfügt über die CE-Konformitätsbescheinigung 1328-CPR-0188 und erfüllt die Anforderungen der Norm EN 13986.
Valbopan S.A. verfügt über eine Chain-of-Custody-Zertifizierung gemäß den anwendbaren Standards. Auf Anfrage kann Valchromat Schwerentflammbar E05 mit FSC® C101993- oder PEFC/13-31-027-Zertifizierung geliefert werden.

Achten Sie auf FSC®-zertifizierte Produkte.

Auf Anfrage kann Valchromat Schwerentflammbar E05 mit CARB Phase 2- oder US EPA-TSCA Title VI-Zertifizierung geliefert werden.

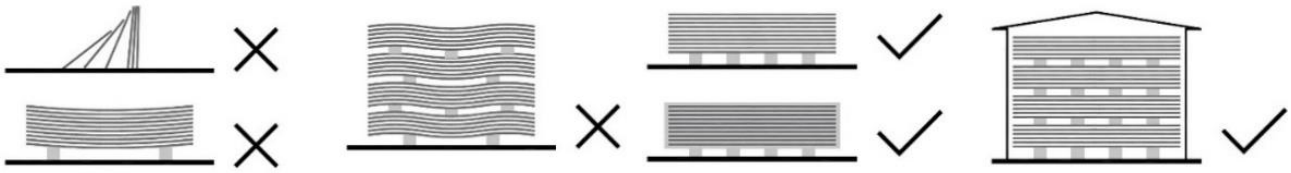
9. Plattengewichte

Dicken (mm)	8	19
Gewicht pro m² (kg/m²)	6.6	14.6
Plattengewicht (kg)		
2440 x 1220 mm	19.8	43.6
2440 x 1830 mm	29.6	65.3
3660 x 1220 mm	29.6	65.3
3660 x 2440 mm	59.3	130.7

10. Lagerung

Valchromat Schwerentflammbar E05 Platten sind in einem geschlossenen, vor direkter Sonneneinstrahlung geschützten Bereich bei kontrollierter Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit zu lagern.

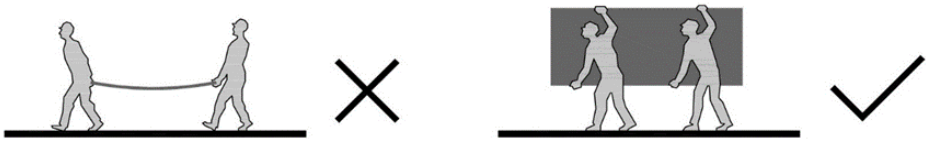
- Die Paletten müssen auf einer ebenen, waagerechten Unterlage mit ausreichend hohen Auflagern abgestellt werden, damit ein Gabelstapler oder ein gleichwertiges Hebegerät Zugang hat.
- Der Abstand zwischen den Auflagern darf 800 mm von Achse zu Achse nicht überschreiten.
- Werden Paletten übereinandergestapelt, müssen die Auflagepunkte der einzelnen Paletten exakt ausgerichtet sein, um Verformungen oder dauerhafte Schäden an den unteren Platten zu vermeiden.



11. Handhabung

Die Platten sollten nach Möglichkeit mit geeigneten mechanischen Geräten wie Gabelstaplern oder Plattenhebern gehandhabt werden, um die Unversehrtheit des Materials und die Sicherheit der Bediener zu gewährleisten.

- Bei manueller Handhabung sind die Platten einzeln in vertikaler Position zu bewegen, flach zu halten und vor übermäßiger Durchbiegung zu schützen.
- Die Handhabung muss durch eine ausreichende Anzahl von Personen erfolgen, damit die Platten während des Transports sicher kontrolliert und stabil gehalten werden.
- Die anerkannten Regeln für die manuelle Lastenhandhabung sowie die europäischen Arbeitsschutzvorschriften sind einzuhalten. Dabei ist geeignete persönliche Schutzausrüstung (PSA), beispielsweise Handschuhe, Sicherheitsschuhe und gegebenenfalls Rückenstützgurte, zu verwenden.



12. Eigenschaften

Eigenschaften	Normen	Einheiten	Dicken	
			8 mm	19 mm
Rohdichte	EN 323	Kg/m^3	830	770
Biegefestigkeit	EN 310	N/mm^2	42	38
Biege-Elastizitätsmodul	EN 310	N/mm^2	3400	3100
Querzugfestigkeit	EN 319	N/mm^2	0.80	0.75
Dickenquellung 24 h	EN 317	%	12	8
Querzugfestigkeit nach Zyklustest	EN 321	N/mm^2	0.30	0.20
Dickenquellung nach Zyklustest	EN 321	%	19	15
Formaldehydemission	EN 717-1		≤ 0.062 mg/m^3 (≤ 0.05 ppm)	
Brandverhalten	EN 13501-1	-	B-s2,d0	

Das Produkt erfüllt die Verordnung (EU) 2023/1464 zur Änderung von Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) hinsichtlich Formaldehydemissionen.

Valchromat E05, zertifiziert gemäß den Grenzwerten der deutschen Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV).