Valchromat Ignifuge E05

1. Description

Valchromat Ignifuge E05 est un panneau de fibres de bois teintées dans la masse, à très faibles émissions de formaldéhyde (Formaldéhyde ≤ 0,062 mg/m³ / ≤ 0,05 ppm) et classé B-s2,d0 en réaction au feu, conformément à la norme EN 13501-1.
Les fibres sont imprégnées de colorants organiques et liées par une résine spéciale, conférant à Valchromat Ignifuge E05 des caractéristiques physico-mécaniques supérieures relevant de la classe technique MDF.HLS, conformément à la norme EN 622-5.
En raison de l'utilisation de colorants organiques et des variations naturelles de teinte du bois, des différences de couleur peuvent apparaître sur une même face, entre les faces d'un même panneau, ainsi qu'entre différentes épaisseurs ou différents lots de production. Pour limiter ces variations, il est recommandé que la fourniture provienne d'un seul lot de fabrication.
Valchromat Ignifuge E05 est un panneau hydrofuge fourni sans finition de surface.
Pour sa protection et sa mise en valeur esthétique, il est recommandé d'appliquer un vernis, une cire ou une huile compatible avec les supports à base de bois.

2. Gamme de couleurs disponible

SC - Rouge	YW - Jaune	OR - Orange	RB - Bleu	GM – Vert Menthe	CQ - Kaki

WG – Blanc Gris	LG – Gris Clair	CZ - Gris	LB - Noir	CB - Chocolat

3. Applications

Valchromat Ignifuge E05 convient à de nombreuses applications en intérieur, notamment :
Architecture intérieure ; Mobilier ; Revêtements muraux et de plafonds ; Sols ; Portes ; Salles de bains et cuisines ; Restauration et hôtellerie ; Stands d'exposition ; Agencement de magasins ; Panneaux décoratifs et Panneaux acoustiques.

Lorsque le panneau est utilisé dans des environnements humides, tels que les salles de bains ou les cuisines, il doit impérativement être protégé par un vernis adapté et ses chants correctement scellés afin de préserver son intégrité, sa stabilité dimensionnelle et sa couleur.
L'utilisation du panneau est déconseillée dans les zones soumises à un contact direct et prolongé avec l'eau, telles que les plans de travail de cuisine, les lavabos ou les cabines de douche.

4. Dimensions

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

5. Épaisseurs

8 et 19 mm
Les épaisseurs de 12 et 16 mm peuvent être fabriquées sur demande.

6. Tolérances d'épaisseur et de coupe

Épaisseur	Tolérance d'épaisseur	Tolérance de coupe
8 mm	±0,2 mm	± 2 mm/m ; maximum 5 mm
19 mm		

7. Finitions

Le panneau Valchromat Ignifuge E05 doit toujours être protégé par une finition de surface afin de préserver son aspect naturel et d'accroître sa durabilité. Les finitions recommandées comprennent les vernis, les cires ou les huiles, selon le type d'utilisation et l'environnement.
Pour obtenir une finition de qualité, celle-ci doit être appliquée par un spécialiste des finitions pour le bois et ses dérivés. L'application doit toujours être réalisée au pistolet.

Vernis
Parmi les trois types de finition mentionnés, les vernis exigent le plus de rigueur lors du choix et de l'application, compte tenu de la grande variété de produits disponibles. Tout vernis compatible avec le bois peut être appliqué sur Valchromat Ignifuge E05 ; toutefois :
Les vernis à base de résines acryliques ou de polyuréthane aliphatique sont recommandés pour leur bonne stabilité de couleur dans le temps, sans jaunissement.
Les vernis à base d'eau sont déconseillés, car ils peuvent réagir avec les additifs ignifuges présents dans le panneau et compromettre le résultat final.

Système d'application recommandé :
Appliquer une couche de primaire (fond / bouche-pores).
Selon les recommandations du fabricant, une seconde couche de primaire peut être nécessaire.
Après séchage, poncer la surface avec un abrasif fin (grain 320–360) afin d'éliminer les fibres relevées et d'uniformiser la surface.
Appliquer 1 ou 2 couches de vernis de finition, en ponçant la surface entre les couches avec un abrasif de grain 320–360.
Les vernis sont disponibles avec différents degrés de brillance : mat, satiné ou brillant.
Il est vivement recommandé d'utiliser un primaire et un vernis du même fabricant afin d'assurer leur compatibilité chimique et des performances optimales.

Cire ou huiles

- Elles sont généralement appliquées en une seule couche sur des surfaces préalablement préparées.
- Elles ne doivent pas être utilisées dans des environnements humides, tels que les cuisines et les salles de bains, en raison de leur moindre résistance à l'humidité.
- Elles conviennent aux applications décoratives en environnement sec.

Préparation de la surface
La préparation de la surface est essentielle pour obtenir une finition de qualité :

- Avant l'application, les panneaux doivent être disposés côte à côte afin de réduire l'impact des variations naturelles de couleur entre les panneaux.
- Les panneaux quittent l'usine calibrés avec un abrasif de grain 150/180.
- Les surfaces et les chants doivent être poncés avec un abrasif fin adapté à la finition à appliquer.
- Le ponçage des surfaces doit être progressif, en augmentant le grain d'environ 50 % à chaque étape.
- Les chants doivent être préparés avec le même soin que les faces principales.
- Avant l'application de la finition, les panneaux doivent être nettoyés à l'aide d'un chiffon sec, d'air comprimé ou, de préférence, par aspiration, afin d'éliminer toute poussière susceptible de compromettre l'adhérence et l'aspect final du revêtement.

8. Certifications

Valbopan S.A. satisfait aux exigences de la norme EN ISO 9001.
Valchromat Ignifuge E05 bénéficie du certificat de conformité CE 1328-CPR-0188 et satisfait aux exigences de la norme EN 13986.
Valbopan S.A. détient une certification de chaîne de contrôle conforme aux référentiels applicables. Sur demande, le panneau Valchromat Ignifuge E05 peut être fourni avec la certification FSC® C101993 ou PEFC/13-31-027.
Privilégiez les produits certifiés FSC®.

Sur demande, Valchromat Ignifuge E05 peut être fourni avec la certification CARB Phase 2 ou US EPA-TSCA Title VI.

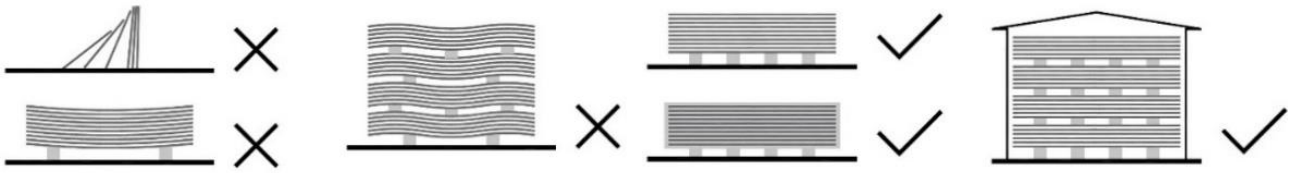
9. Poids des panneaux

Épaisseurs (mm)	8	19
Poids par m² (kg/m²)	6.6	14.6
Poids des panneaux (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. Stockage

Les panneaux Valchromat Ignifuge E05 doivent être stockés dans un local fermé, à l'abri de la lumière directe du soleil et dans des conditions contrôlées de température et d'humidité relative.

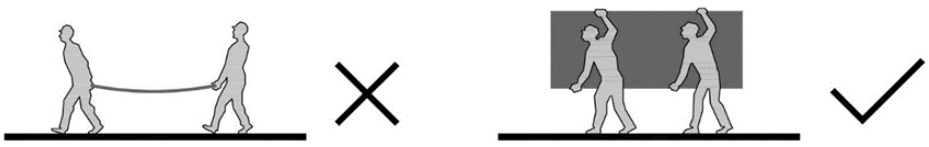
- Les palettes doivent être placées sur une base plane et horizontale, avec des supports suffisamment hauts pour permettre l'accès d'un chariot élévateur ou d'un équipement de levage équivalent.
- L'espacement entre les supports ne doit pas dépasser 800 mm entre axes.
- Si les palettes sont empilées verticalement, les points d'appui doivent être parfaitement alignés entre les palettes afin d'éviter le gauchissement ou la déformation permanente des panneaux inférieurs.



11. Manutention

Dans la mesure du possible, les panneaux doivent être manutentionnés à l'aide d'équipements mécaniques adaptés, tels que des chariots élévateurs ou des lève-panneaux, afin de préserver les matériaux et d'assurer la sécurité des opérateurs.

- En cas de manutention manuelle, les panneaux doivent être déplacés individuellement, en position verticale, maintenus à plat et protégés contre toute flexion excessive.
- L'opération doit être réalisée par un nombre suffisant de personnes afin d'assurer le contrôle et la stabilité des panneaux pendant le transport.
- Les bonnes pratiques de manutention manuelle des charges doivent être respectées conformément aux règles européennes de santé et de sécurité au travail, avec l'utilisation des équipements de protection individuelle (EPI) appropriés, tels que des gants, des chaussures de sécurité et des ceintures lombaires, le cas échéant.



12. Propriétés

Caractéristiques	Normes	Unités	Épaisseurs	
			8 mm	19 mm
Masse volumique	EN 323	Kg/m^3	830	770
Résistance à la flexion	EN 310	N/mm^2	42	38
Module d'élasticité en flexion	EN 310	N/mm^2	3400	3100
Cohésion interne	EN 319	N/mm^2	0.80	0.75
Gonflement 24 h	EN 317	%	12	8
Cohésion interne après essai cyclique	EN 321	N/mm^2	0.30	0.20
Gonflement après essai cyclique	EN 321	%	19	15
Émission de formaldéhyde	EN 717-1		≤ 0.062 mg/m^3 (≤ 0.05 ppm)	
Réaction au feu	EN 13501-1	-	B-s2,d0	

Le produit est conforme au règlement (UE) 2023/1464 modifiant l'annexe XVII du règlement (CE) nº 1907/2006 (REACH) en ce qui concerne les émissions de formaldéhyde.

Produit Valchromat E05 certifié conforme aux limites de la réglementation allemande ChemVerbotsV.