

Lexan™ Cliniwall™



Selon les normes européennes les plus élevées **EN 13501-1 - B-s1-d0**

**Revendeur agréé
Placement professionnel**



PLAQUES LEXAN™ CLINIWALL™ POUR REVETEMENT MURAL

Les plaques LEXAN CLINIWALL sont une nouvelle solution en thermoplastique pour les revêtements muraux ou surfaces propres dans les lieux publics ou hôpitaux. Ces plaques à base de mélange PC/ABS à l'aspect mat présente une haute résistance à l'impact ainsi qu'à l'usure, et il peut aider à fournir des solutions attendues depuis longtemps par les clients pour des matériaux pouvant répondre à la réglementation européenne incendie et d'hygiène tout en aidant à réduire les coûts importants d'entretien, et permettant de réduire les coûts de fonctionnement.

Les plaques LEXAN CLINIWALL sont conformes à la réglementation des substances dangereuses (RoHS) grâce à leur composition sans additifs Chlorés ou à base de Brome et peuvent atteindre les plus hauts niveaux de classement possible pour un thermoplastique des normes Feu et fumée suivant la norme EN 13501-1

En comparaison des panneaux laminés haute pression, céramiques, et acier, les plaques LEXAN CLINIWALL peuvent réduire les coûts de façon significative en permettant d'éviter de coûteuses opérations secondaires telles que peintures, vernis, usinage, polissage et également en réduisant les coûts de transport grâce à leurs faible poids. Les plaques LEXAN CLINIWALL pré-colorées fournissent un excellent état de surface pour le revêtement mural, éliminant le besoin de peinture. Leurs caractéristiques permettent également d'éliminer le risque d'écaillage en cas de choc.

COMPAREES AUX PLAQUES DE PVC ACTUELLEMENT UTILISEES, LES PLAQUES LEXAN CLINIWALL OFFRENT :

- Meilleures propriétés thermique et mécanique
- Une densité d'environ 20% inférieure
- Une toxicité de fumées beaucoup plus faible

AVANTAGES POTENTIELS



ENVIRONNEMENT

- Plaques opaques d'ABS non chlorées et non bromées



PROPRIETES ANTI-BACTERIENNES

- Pour certain grades spécifiques



EXCELLENTE RESISTANCE

- Aux produits chimiques, y compris aux taches de sang et d'urine



FACILE A NETTOYER ET DESINFECTER

- Résistance aux nettoyages répétés à l'aide des agents de nettoyage conventionnels utilisés dans les hôpitaux



HAUTE RESISTANCE AUX CHOC ET AUX RAYURES

- Virtuellement incassable et résistant à l'abrasion



FACILE A FORMER ET A INSTALLER

- Même pour les bâtiments existants



SECURITE INCENDIE ET FAIBLE PRODUCTION DE FUMEEES

- Classement B-s1-d0 rating suivant norme Européenne EN 13501-1



DURABILITE

- 10 Ans de garantie limitée

OPTIONS PRODUITS

Les plaques LEXAN™ CLINIWALL™ sont disponibles dans différents épaisseurs et couleurs. Vous pouvez trouver les informations à propos du produit ci-dessous. Merci de contacter V&S si vous désirez une couleur autre que celle mentionnée ci-dessous.

TEXTURES

Poli/Suede

(Code produit LEXAN CLINIWALL B6206 sheet)

Poli/ satiné mat

(Code produit LEXAN CLINIWALL B6205 sheet)

Sur demande avec masking de protection

COULEURS

COULEUR	CODE COULEUR
Blanc	WH6G057
Beige	BR8G038
Gris Clair / Beige	GY8G179
Vert Menthe	GN6G033
Bleu Clair	BL8G009
Bleu Foncé	BL1G038
Gris Foncé	GY1G140
Gris Clair	GY7G160
Blanc Cassé	86183

Autres coloris disponibles sur demande.

DIMENSIONS STANDARDS

Épaisseur 1.0, 1.5 and 1.7mm,

Largeur - Longueur = 1250 - 3050mm



PROPRIETES PRODUITS

DONNEES TECHNIQUES

Les plaques LEXAN™ CLINIWALL™ sont un alliage opaque, faiblement brillant d'ABS/PC non chlorés et sans brome, résistantes au feu qui présentent une grande résistance aux chocs et à l'usure. En plus d'une excellente résistance aux taches de sang et d'urine, elles offrent une grande facilité d'utilisation et de mise en œuvre pour les applications de revêtement mural.

Table 1: Valeurs typiques*

PROPRIETES	METHODE DE TEST	UNITES	VALEUR
PHYSIQUES			
Densité	ISO 1183	g/cm ³	1.19
MECANIQUES			
Contrainte au seuil d'écoulement 50 mm/min	ISO 527	MPa	>60
Contrainte au seuil d'écoulement 50 mm/min	ISO 527	%	5
Elongation nominale à la rupture 50 mm/min	ISO 527	%	8
Module de Traction 1 mm/min	ISO 527	MPa	2500
CHOC			
Choc Izod impact, non entaillé 23°C, 3.0 mm	ISO 180/1U	kJ/m ²	NB
Choc Izod impact, entaillé 23°C, 3.0 mm	ISO 180/1A	kJ/m ²	45
THERMIQUE			
Point de ramollissement Vicat B/120	ISO 306	°C	118
OPTIQUE			
Transmission lumineuse 3 mm	ASTM-D1003	%	n/a
CLASSEMENT AU FEU			
Building & Construction			
Europe	EN13501-1	-	B-s1,d0 (1,7 mm & 1,5 mm)
Ferroviaire			
Allemagne	DIN 5510-2	-	S4/SR2/ST2(4mm) S3/SR2/ST2 (3mm)
Electrique			
Combustion verticale (50W)	UL94V	-	V0 (1.5mm)

* Ces valeurs sont dérivées des données de la résine LEXAN™ utilisée pour la production de ces plaques. Des variations à l'intérieur des tolérances sont possibles en fonction des couleurs. Ces valeurs typiques sont données à titre indicatif et ne sont pas prévues pour être utilisées dans le cadre de spécifications. Si des valeurs minimum sont requises, merci de contacter votre représentant V&S Functional Forms. Toutes ces valeurs sont mesurées après au moins 48 heures de stockage à 23°C/50% d'humidité relative. Tous les échantillons sont conditionnés suivant la norme ISO 294.

BOUCLIER ANTIMICROBIEN

Les plaques V&S LEXAN™ CLINIWALL™ offrent un grade antimicrobien spécifique (AB6206) mettant en vedette une nouvelle technologie pour les surfaces de salles blanches ou les revêtements muraux dans les hôpitaux ou lieux publics nécessitant un haut niveau d'hygiène.

Les plaques LEXAN CLINIWALL ont été testées par un organisme indépendant* pour Enregistrement des valeurs de réduction – le niveau de microbes éliminés de la surface – suivant la norme ISO 22196 / JIS Z 2801:2000 Protocole de test.

Le laboratoire de test indépendant a démontré que le grade antimicrobien des plaques LEXAN CLINIWALL montre une réduction supérieure à 99.999 % de Methicillian-resistant Staphylococcus aureus (MRSA) et E.Coli à la surface du matériau sur une période de 24h à 35°C. Ce matériau antimicrobien fournit une couche de protection au revêtement mural contre la diffusion et prolifération de bactéries et microbes potentiellement dangereux et donc en fait un matériau de choix pour les salles de soins et autres lieux d'opérations sensibles à l'hygiène

EXCELLENTE RESISTANCE AUX TACHES

Les plaques LEXAN CLINIWALL peuvent être nettoyées rapidement et efficacement et néanmoins conserver leur aspect après nettoyage, comme cela a été démontré lors de tests réalisés avec du sang, de l'iode, des traces de joints en caoutchouc et autres taches.

Les plaques LEXAN CLINIWALL ont été testées avec des taches de sang et d'urine. Pas de taches visibles à l'œil n'ont été observées, ni avec le sang ou l'urine après 24h et 48h d'incubation à 37°C.

De plus, les plaques LEXAN CLINIWALL ont été soumises à des tests de tache à l'iode et au caoutchouc noir. Le test à l'iode a été réalisé à la Bétadine et les traces noires à l'aide de caoutchouc noir. Chaque échantillon a été marqué et stocké dans un four à 37°C pendant 24 et 48 h. Après stockage, les taches sur les plaques ont été nettoyées en utilisant de l'eau chaude et des serviettes en papier. Le test a démontré qu'aucune tâche n'était visible à l'œil nu sur aucun des échantillons.

SECURITE INCENDIE

La norme EN 13501-1 donne des critères de performance afin de mesurer le comportement au feu des produits pour le bâtiment. Ceux-ci couvrent la propagation des flammes et la contribution au feu ainsi que la production de fumées et de gouttes enflammées.

Les matériaux combustibles avec une contribution limitée au feu sont classés B. La lettre 's' indique le niveau de fumée émis pendant la combustion, allant de 1 (absence/faible) à 3 (élevé). La lettre 'd' indique la production de gouttes enflammées pendant la combustion, valeurs allant de 0 (absence) à 2 (élevé). Les plaques LEXAN CLINIWALL sont conformes au test Européen EN 13501-1 pour revêtements muraux avec un classement B-s1,d0 réalisé par un laboratoire indépendant.

EXCELLENTE RESISTANCE CHIMIQUE

Les plaques LEXAN CLINIWALL ont été testées par un organisme indépendant* pour leur résistance chimique à l'Isopropanol (alcool dénaturé) qui est un désinfectant couramment utilisé.

Des échantillons de plaques LEXAN CLINIWALL ont été stockés en contact avec l'Isopropanol sous 0 et 1.0% de contrainte pendant 7 jours à 23°C. A l'issue des 7 jours, l'apparence des échantillons a été évaluée et les propriétés de traction mesurées.

Les échantillons ont été observés à l'œil nu, et aucun défaut de surface n'était visible après l'exposition de 7 jours. Les produits V&S ont également été testés* concernant leur résistance aux produits de nettoyage couramment employés dans les hôpitaux. Les résultats des tests démontrent, à l'exception de l'Acétone (voir liste des produits de nettoyage en table 2), la presque quasi-totalité des produits sont compatibles avec les plaques de LEXAN CLINIWALL. Merci de noter que suivant le produit utilisé, des nettoyages répétés peuvent altérer les performances des produits. Merci de contacter V&S pour de plus amples informations.

Table 2: Aperçu des tests de nettoyage de plaques LEXAN CLINIWALL en fonction des

	• ≥80% Rétention	! 60 - 80% Rétention	X ≤60% Rétention
Elongation @23°C			
traction	0%	0.5%	1%
No chemical STD •	STD	•	•
Sodium hydroxide 10%	•	!	X
Savon neutre	•	•	•
Acétone	X	X	X
Sulfate de Sodium 10%	•	•	•
Eau de Javel	•	•	•
Acide Phosphorique 30%	•	•	•
Acide nitrique 10%	•	•	•
Acide Chlorhydrique 20%	•	•	•
Acide Citrique 10%	•	•	•
Acide Acétique 10%	•	•	•
Peroxyde d'Hydrogène 30%	•	•	•
Chlorure d'Ammoniaque 10% **	•	•	!
Formaldéhyde 1%	•	•	•
Ethanol 99.8%	•	•	•

* Merci de contacter V&S (info@v-et-s.be) pour recevoir une copie de ces tests des plaques LEXAN CLINIWALL

** Concentration 10 fois supérieure à la normale



www.v-et-s.be

Rue des Ecoles 5, B-4650 Herve - Belgique
info@v-et-s.be

M. +32 (0)475 24 17 00 - T. +32 (0)87 78 84 36 - F. +32 (0)16 20 26 37