

Lexan™ Cliniwall™



Volgens de strengste Europese normen EN 13501-1 - B-s1-d0

Erkend dealer
Deskundige plaatsing

V&S

B V B A

DE LEXAN™ CLINIWALL™ PLATEN: OPLOSSINGEN VOOR WANDBEKLEDING

LEXAN CLINIWALL plaat is een nieuwe thermoplastisch materiaal voor clean room oppervlakten en interne wandbekleding in openbare gebouwen en ziekenhuizen. Dit opake, getextureerde en massieve PC/ABS materiaal biedt een hoge bestendigheid tegen schokken impact en slijtage. Hiermee beschikken klanten nu over de langverwachte oplossing om tegemoet te komen aan de materiaalvereisten van de Europese regelgeving voor brandveiligheid en de bijbehorende sanitaire vereisten. Dit product biedt ook een aanzienlijke besparing op schoonmaak- en onderhoudskosten.

LEXAN CLINIWALL platen voldoen aan de eisen van de Richtlijn Beperking van Gevaarlijke Stoffen (RoHS), want haar brandvertragende technologie is niet gebaseerd op gechloreerde en/of broomhoudende additieven; bovendien voldoet LEXAN CLINIWALL platen aan de vereisten van de huidige Europese norm EN 13501-1, die de strengste brand- en rookeisen stelt. Dit product kreeg de beste brand en rook classificatie voor een thermoplastisch materiaal.

Vergeleken met alternatieve producten zoals hogedruklaminaten, keramiek en staal kan de LEXAN CLINIWALL plaat de systeemkosten aanzienlijk verminderen door het consolideren van onderdelen en door het vermijden van secundaire werkzaamheden zoals schilderen, bekleden, bewerken of polijsten.

Voorgekleurde LEXAN CLINIWALL platen bieden een uitstekende afwerking voor wanden waardoor schilderen overbodig wordt. Dit betekent dat er geen verf deeltjes kunnen loslaten wanneer een voorwerp de wand raakt.

IN VERGELIJKING MET DE HUIDIG TOEGEPASTE PVC-PLATEN BIEDT DE LEXAN CLINIWALL PLAAT

- Betere mechanische en thermische eigenschappen
- ongeveer 20% lagere dichtheid
- aanzienlijke lagere toxiciteit.

POTENTIËLE VOORDELEN



MILIEU

- Opake plaat uit niet gechloreerd en niet broomhoudend PC/ABS



ANTIBACTERIËLE EIGENSCHAPPEN

- LEXAN CLINIWALL AB6206 plaat materiaal voldoet aan de Anti Bacterieel norm Log 4 specificatie, volgens de ISO22196 standaard waarbij 99.99% van alle E-coli en MRSA bacteriën binnen 24 uur gedood worden.



UITSTEKENDE BESTENDIGHEID

- Tegen chemicaliën, maar ook bloed- en urine



GEMAKKELIJKE TE REINIGING EN ONTSMETTEN

- Bestand tegen herhaaldelijk poetsen



HOGE SLAGVASTHEIDEN KRASBESTENDIGHEID

- praktisch onbreekbaar



GEMAKKELIJKE TE VORMEN EN INSTALLEREN

- Zelfs in bestaande gebouwen



UITSTEKENDE BRAND EN ROOK EIGENSCHAPPEN

- B-s1-d0 waarde volgens de Europese EN 13501-1 norm



DUURZAAMHEID

- 10 jaar beperkte garantie

PRODUCT BESCHIKBAARHEID

LEXAN™ CLINIWALL™ plaat is beschikbaar in verschillende texturen, diktes en kleuren.

TEXTURES

Suede/Glans

(productcode - LEXAN CLINIWALL B6206)

Mat zijde/Glans

(productcode LEXAN CLINIWALL B6205) op verzoek leverbaar met beschermend folie.

KLEUREN

KLEUR	KLEURCODE
Wit	WH6G057
Beige	BR8G038
Lichtgrijs/beige	CY8G179
Muntgroen	GN6G033
Lichtblauw	BL8G009
Donkerblauw	BL1G038
Donkergrijs	CY1G140
Lichtgrijs	CY7G160
Gebroken wit	86183

Andere kleuren zijn verkrijgbaar op verzoek.

STANDAARDAFMETINGEN

Diktes 1.0, 1.5 en 1.7mm,

Breedte – Lengte = 1250 – 3050mm



PRODUCT EIGENSCHAPPEN

TECHNISCHE GEGEVENS

De LEXAN™ CLINIWALL™ plaat is een niet-gechloreerde, niet broomhoudende, brandwerende, opake, laagglans PC/ABS blend met een hoge slagvastheid, impact en slijtvastheid. Daarenboven is het materiaal uitstekend bestand tegen vlekken, bloed en urine. Het is gemakkelijk te verwerken en te installeren als wandbekleding.

Tabel 1: Typische waarden van eigenschappen*

EIGENSCHAP	TESTMETHODE	EENHEDEN	WAARDE
FYSIEKE			
Dichtheid	ISO 1183	g/cm ³	1.19
MECHANISCHE			
Trekvastheid 50 mm/min	ISO 527	MPa	>60
Rek bij trekspanning 50 mm/min	ISO 527	%	5
Nominale rek bij breuk 50 mm/min	ISO 527	%	8
Elasticiteitsmodulus 1 mm/min	ISO 527	MPa	2500
IMPACT			
Izod niet gekerfd 23°C, 3.0 mm	ISO 180/1U	kJ/m ²	NB
Izod gekerfd 23°C, 3.0 mm	ISO 180/1A	kJ/m ²	45
THERMISCH			
Vicat verwekingstemperatuur, B/120	ISO 306	°C	118
OPTISCH			
Lichttransmissie 3 mm	ASTM-D1003	%	n/a
BRANDKLASSE			
Bouwsector			
Europa	EN13501-1	-	B-s1,d0 (1,7 mm & 1,5 mm)
Spoor			
Duitsland	DIN 5510-2	-	S4/SR2/ST2(4mm) S3/SR2/ST2 (3mm)
Elektrisch			
Verticale brandtest (50W)	UL94V	-	V0 (1.5mm)

* Deze waarden van eigenschappen zijn afgeleid van de gegevens voor de LEXAN™ resin welke gebruikt werd om dit product te maken. Variaties zijn mogelijk binnen normale toleranties bij sommige kleuren. Deze typische waarden zijn niet bedoeld voor specificatiedoeleinden. Indien minimaal certificeerbare eigenschappen vereist zijn, gelieve dan contact op te nemen met uw plaatselijke V&S vertegenwoordiger voor speciaal platen en -folies. Alle waarden zijn gemeten na een opslag van ten minste 48 uur bij een temperatuur van 23°C en een relatieve vochtigheid van 50%. Alle stalen werden voorbereid overeenkomstig ISO 294.

ANTI BACTERIEEL

De LEXAN™ CLINIWALL™ AB6206 plaat van V&S, gemaakt van innoverend thermoplastisch materiaal, biedt een specifieke bacteriële bescherming voor oppervlakken in clean rooms en binnenbekledingen voor openbare gelegenheden en ziekenhuizen onderhevig aan zeer hoge sanitaire vereisten.

De LEXAN CLINIWALL plaat is getest door een onafhankelijke instantie* voor het bepalen van de logreductie waarden – dit is de hoeveelheid microben die op een oppervlak verwijderd worden – volgens het ISO 22196 / JIS Z 2801:2000 testprotocol. De resultaten van het onafhankelijke laboratorium tonen dat de antimicrobiële werking van het LEXAN CLINIWALL product een reductie van meer dan 99.99 percent geeft in Methicillineresistente Staphylococcus aureus (MRSA) en E.Coli op het oppervlak van het materiaal gedurende 24 uur bij een temperatuur van 35°C. Dit antimicrobieel materiaal beschermt de wandbekleding tegen de verspreiding en vermenigvuldiging van potentieel schadelijke bacteriën en microben. Het is dus een uitstekende keuze voor de gezondheidszorg en andere zeer hygiënisch gevoelige klinische activiteiten.

VERWIJDEREN VAN VLEKKEN

LEXAN CLINIWALL plaat kan snel en doeltreffend schoongemaakt worden. Na het schoonmaken ziet de plaat er nog steeds zo goed als nieuw uit, zoals aangetoond door testen met bloed, jodium, rubberen en andere courante vlekken in ziekenhuizen en andere openbare aangelegenheden.

LEXAN CLINIWALL plaat is getest* op bloed- en urine. Geen duidelijke bloed- of urinevlekken waren met het blote oog zichtbaar op LEXAN CLINIWALL platen na een incubatietijd van 24 en 48 uur bij 37°C. LEXAN CLINIWALL plaat is ook getest op het verwijderen van jodium en op zwarte rubberen sporen. De jodiumvlekken werden gemaakt met Betadine en de zwarte sporen werden gemaakt met zwart rubber. Nadat de Jodium en rubber sporen op een staal waren aangebracht werden deze 24 en 48 uur bewaard in een oven bij 37°C. Hierna werden de vlekken op de platen handmatig schoongemaakt met warm water en een papieren doek. Daarbij werd vastgesteld dat er geen vlekken met het blote oog meer zichtbaar waren op de stalen.

BRANDVEILIGHEID

De Europese norm EN 13501-1 bepaalt een aantal prestatiecriteria om de brandveiligheidskenmerken van bouwmaterialen te definiëren. Het betreft vlamuitbreiding, bijdrage tot vlamvoortplanting en de productie van brandende druppels. Brandbare bouwmaterialen met een zeer beperkte bijdrage tot vlamvoortplanting vallen onder klasse B. 's' is de indicator voor rookontwikkeling tijdens het branden, met waarden van 1 (geen/zwak) tot 3 (hoog). 'd' is de indicator voor brandende druppels tijdens het branden, met waarden van 0 (geen) tot 2 (hoog). LEXAN CLINIWALL plaat in 1.7 mm dikte is in alle kleuren gecertificeerd volgens EN13501-1 (B, s1, d0) en beantwoordt daarom aan de nieuwe eisen voor wand bekleding toepassingen in openbare gelegenheden.

UITSTEKENDE BESTENDIGHEID TEGEN CHEMICALIËN

LEXAN CLINIWALL plaat is onafhankelijk getest* op chemische bestendigheid tegen Isopropanol (ontsmettingsalcohol), en andere courante in ziekenhuis gebruikte schoonmaakmiddelen. Daaruit blijkt dat, met uitzondering van aceton, bijna alle stoffen compatibel zijn met LEXAN CLINIWALL plaat (zie Tabel 2 voor meer informatie)

Houdt er rekening mee dat, naargelang het gebruikte schoonmaakproduct, het herhaald poetsen een effect kan hebben op de mechanische prestaties van het plaatproduct. Neem contact op met V&S voor meer informatie.

Tabel 2: Overzicht van de schoonmaakttest van de LEXAN CLINIWALL plaat met diverse schoonmaakproducten, met aanduiding van het behoud van de oorspronkelijke toestand van het product na de test.

STRAIN	0%	0.5%	1%
Rek @23°C		• ≥80% behoud ! 60 - 80% behoud X ≤60% behoud	
Geen chemicaliën	STD	•	•
Natriumhydroxide 10%	•	!	X
Neutrale zeep	•	•	•
Aceton	X	X	X
Natriumsulfaat 10%	•	•	•
Bleek	•	•	•
Fosforzuur 30%	•	•	•
Salpeterzuur 10%	•	•	•
Zoutzuur 20%	•	•	•
Citroenzuur 10%	•	•	•
Azijnzuur 10%	•	•	•
Waterstofperoxide 30%	•	•	•
Ammoniumchloride 10% **	•	•	!
Formaldehyde 1%	•	•	•
Ethanol 99.8%	•	•	•

* Neem contact op met V&S (info@v-et-s.be) indien u een kopie van het testrapport wilt ontvangen.

** De concentratie was 10x hoger dan gevraagd



www.v-et-s.be

Rue des Ecoles 5, B-4650 Herve - België
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