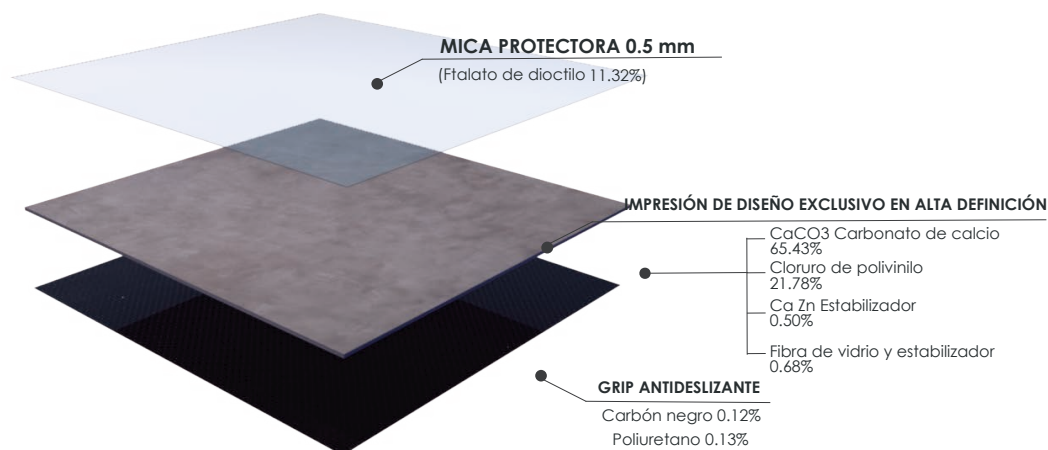


Sistema LVT que puedes instalar en piso, pared, techo, muebles, etc. Requiere de pegamento para su instalación.

Cuenta con certificaciones internacionales que lo avalan como un piso ecológico, higiénico y que no necesita mantenimiento. Está compuesto por fibra de carbonato de Calcio y Zinc, lo cual nos ayuda a que sea estable y térmico, por lo que no sufre cambios en su estructura con cambios climáticos.

COMPOSICIÓN:

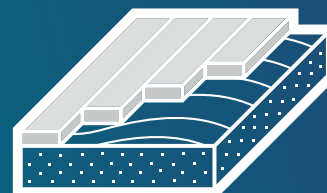


FICHA TÉCNICA:

GROSOR DE DUELA	*Cemento 3 mm
MEDIDAS DE DUELA	95 cm x 95 cm
GROSOR DE MICA	0.5 mm
m² POR CAJA	7.22 m ²
DUELAS POR CAJA	8
BORDE DE LA DUELA	Biselado

INSTALACIÓN:

Una instalación rápida con adhesivo



VENTAJAS





Certificación Floor Score

Esta norma certifica la calidad del aire en interiores. Con amplio reconocimiento internacional, califica materiales para suelos y componentes adicionales. La evaluación desarrollada por SCS Global Services junto al Resilient Floor Covering Institute, asociación líder en el sector de suelos, certifica los materiales aptos para proyectos de construcción ecológica. Los Pisos Lalur suman puntos en evaluaciones medioambientales para edificios, como los programas LEED, WELL, CHPS, Green Globes, entre otros.



Emissions dans l'air intérieur

Este sello comenzó a ser emitido por el gobierno francés para todos los materiales de construcción. Por su importancia y pertinencia, ha sido adoptado por una gran cantidad de países. Consiste en medir la cantidad de sustancias peligrosas para la salud que emiten los distintos materiales y acabados. Todos los Pisos Lalur están catalogados bajo la Clase A +, que engloba los productos más seguros por tener una emisión mínima o nula de dichas sustancias.



Certificados Intertek

Los pisos Lalur cuentan con distintas certificaciones emitidas por Intertek, líder global en soluciones de calidad. Los sellos garantizan diferentes propiedades físicas:

- Resistencia a rayos UV
- Sus dimensiones no se alteran con el cambio de temperatura.
- Su superficie resiste la abrasión.
- Niveles seguros de formaldehído.
- Resistencia a la humedad.
- No incuba moho ni otro tipo de hongos.
- Material libre de estática.



ANSI

Certificación otorgada por el Instituto Estadounidense de Estándares que garantiza el respeto de requerimientos, de cumplimiento, equilibrio y debido proceso en el desarrollo de productos.



CE (Unión Europea)

Este marcado es colocado por parte del fabricante como testimonio de que su producto cumple con los requisitos mínimos legales y técnicos en materia de seguridad establecidos por los distintos Estados miembros de la Unión Europea.



Deutsches Institut für Bautechnik

Certificación otorgada por el organismo de homologación de productos de construcción del Estado Alemán, aprueba evalúa y garantiza la seguridad del producto. Además, verifica que el sistema ha sido probado y reconocido como seguro y óptimo para su uso.



TÜV Rheinland

Organismo certificador de origen alemán, evalúa y determina los niveles de calidad y seguridad de productos de distintas industrias. En pruebas de comportamiento en incendios de los Pisos Lalur, realizadas por esta institución, nuestros productos obtuvieron la clasificación Bfl-S1 (revisar tipografía), es decir, que cuentan en su composición con una cantidad muy limitada de material inflamable, por lo que no propagan el fuego durante un incendio. Además, la subclase S1 indica que no produce humo si el material inflamable hace combustión.



German Standard

Certificación voluntaria aplicada a los productos finales que manifiesta el cumplimiento de todos los requisitos legales de la Ley Alemana de Seguridad de Productos.



SGS

Certificación que comprueba el estado y peso de los productos comercializados, así como la verificación de la cantidad, calidad, acústica y rendimiento del producto garantizados por estándares nacionales e internacionales.



SCS Global Services

Certificación de estándares en desempeño de calidad, calidad ambiental, sostenibilidad y seguridad del producto.



ILAC-MRA | PJLA | COPREQ

Certificación de resistencia y durabilidad. PISO-01 cumple con los más altos estándares de calidad, soportando 10,950 ciclos de desgaste con una carga de 1,100 kg sin presentar cambios de color, rayaduras ni deformaciones. Recomendado para uso rudo en interiores

Tabla 1 ASTM F1700-13a

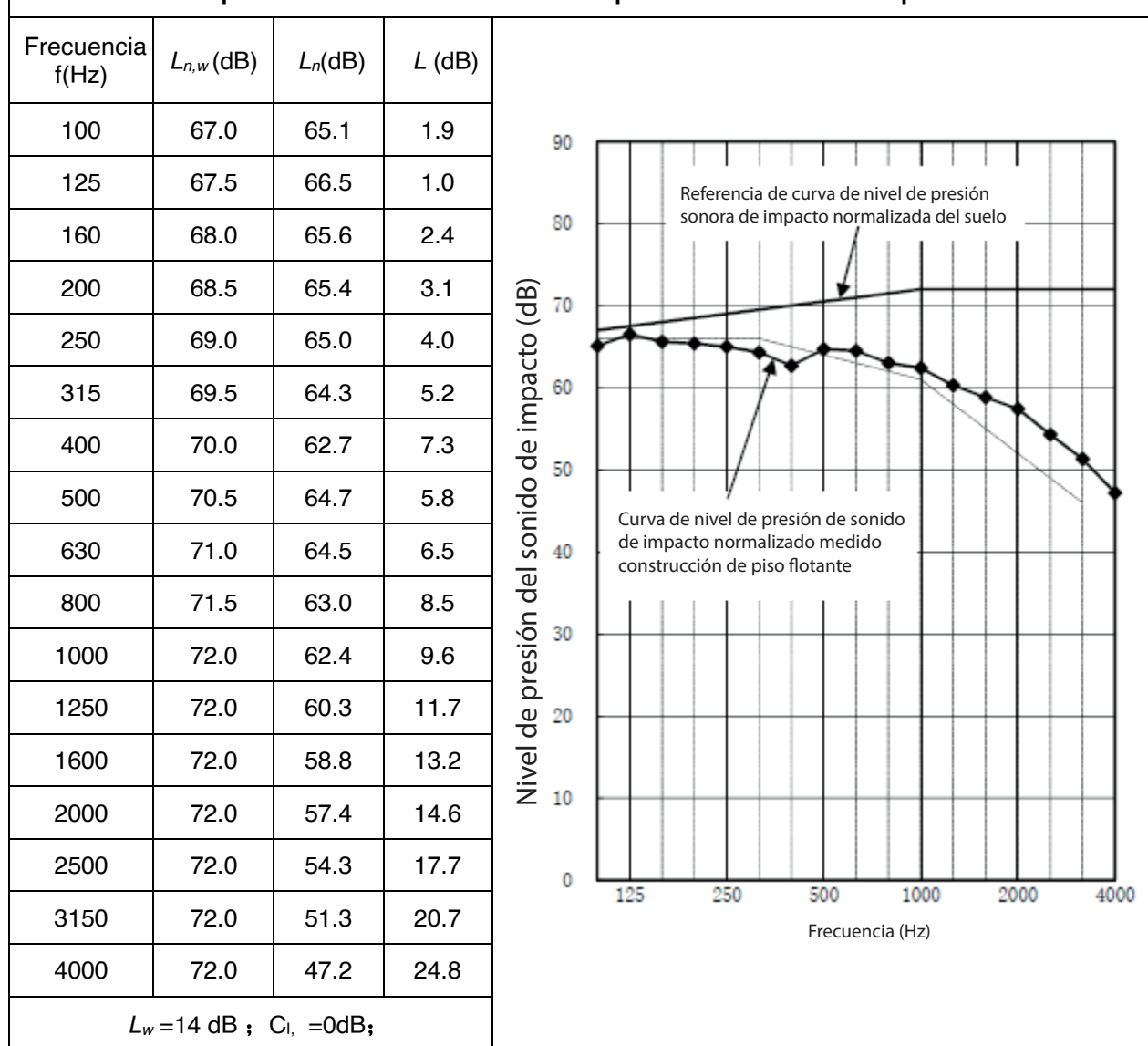
Elemento de prueba	Método de prueba	Resultado de la prueba	Requisito de la prueba	Veredicto
Tamaño	ASTM F2055-10	Longitud: 121.92 cm Ancho: 22.86 cm Testeo Longitud: 121.92 cm Ancho: 22.86 cm	Una tolerancia de: $\pm 0.4\text{mm}/305\text{mm}$	Aprobado
Espesor	ASTM F386-11	Valor reclamado: 3.0mm Promedio: 3.01mm Min.: 3.00mm Max.: 3.02mm	Una tolerancia de: $\pm 0.13\text{mm}$	Aprobado
Espesor de la capa de desgaste	ASTM F410-08(2013)	0.51mm	Comercial , 0.5mm min	Aprobado
Cuadratura	ASTM F2055-10	Borde corto máx. 0.02mm/457mm Borde largo máx. 0.02mm/600mm	$\leq 0.25\text{mm}/305\text{mm}$	Aprobado
Sangría Residual	ASTM F1914-07(2011)	Promedio: 1.4% Max : 1.7%	Promedio $\leq 8\%$ Max $\leq 10\%$	Aprobado
Flexibilidad	ASTM F137-08(2013)	No se rompe al usar el mandril $\Phi 25.4\text{mm}$	No se quiebra ni rompe al usar $\Phi 25.4\text{mm}$ el mandril	Aprobado
Estabilidad dimensional	ASTM F2199-09(2014)	MD Max.: -0.21mm/305mm CMD Max.: -0.31mm/305mm	$\leq 0.51\text{mm}/305\text{mm}$	Aprobado
Resistencia a químicos	ASTM F925-13		Sin cambios superficiales ni de tinción	Aprobado
Resistencia al calor	ASTM F1514-03(2013)	$\Delta E^* = 0.47$	ΔE^* No será mayor a 8.0 después de 7 días en exposición a 70°C	Aprobado
Resistencia a la luz	ASTM F1515-03(2008)	$\Delta E^* = 1.42$	ΔE^* No será mayor a 8.0 después de 300h de exposición	Aprobado

Tabla 2 Otras pruebas

Elemento de prueba	Método de prueba	Condición del test	Resultados			
Coeficiente de fricción	ASTM D2394-05(2011)	Secado estático	MD	0.59	CMD	0.57
		Estático húmedo		0.68		0.69
		Dinámico seco		0.47		0.49
		Dinámico húmedo		0.57		0.58
Coeficiente de fricción	ASTM C1028-07 ^{e1}	Seco	0.75			
		Húmedo	0.70			
Silla de ruedas	NALFA/ANSI LF-11	25000 revoluciones	Sin daños evidentes			
		35000 revoluciones	Sin daños evidentes			
Resistencia al desgaste	ASTM D4060-14	CS-17 llanta 1kg load, 1000 revoluciones	37.8 mg			
Resistencia a carga estática	ASTM F970-07(2011)	Carga: 250 lb	Sangría residual: 0.02 mm			
Resistencia a hongos ¹	ASTM G21-09	28 días, >85%RH, 28°C Test de organismos Aspergillus niger ATCC 9642, Penicillium pinophilum ATCC 11797, Chaetomium globosum ATCC 6205, Aureobasidium pullulans ATCC 15233 and Gliocladium virens ATCC 9645.	Calificación 0, sin crecimiento			
Contenido de formaldehído ²	ASTM D6007-14	Tipo de cámara: 0.225 m ³ Cámara de acero inoxidable Condiciones climáticas: 25 C, 50% R.H. Tasa de intercambio de aire : 0.5 h ⁻¹ Factor de carga: 0.95 m ² /m ³	No detectado Detección límite=0.02 ppm			

Resultado de la prueba

Elemento de prueba	Test Estándard	Resultado
Aislamiento al ruido de impacto	ISO 10140-1:2016 ISO 717-2:2013	$L_w = 14 \text{ dB}$

Espectro de frecuencia del nivel de presión de sonido de impacto


Observación:

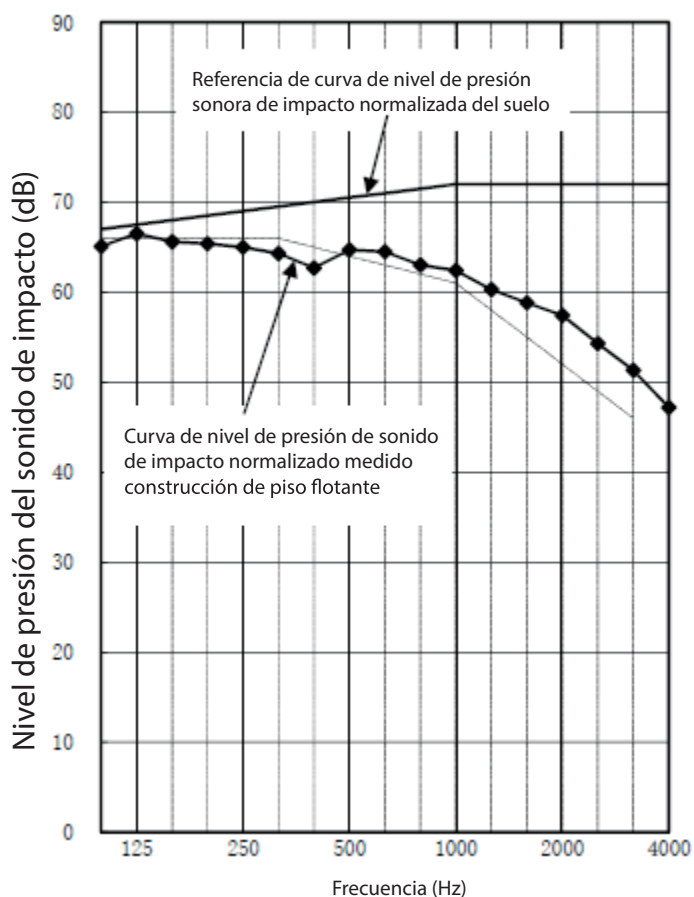
1. $L_{n,w}$ as el nivel de presión de sonido de impacto normalizado ponderado
2. L_n as el nivel de presión de sonido de impacto normalizado medido
3. La prueba anterior fue realizada por el Centro de Pruebas Ambientales de Construcción de la Universidad de Tsinghua.

Resultado de la prueba

Elemento de prueba	Test Estándar	Resultado
Aislamiento al ruido de impacto	ISO 10140-1:2016 ISO 717-2:2013	$L_w = 14$ dB

Espectro de frecuencia del nivel de presión de sonido de impacto

Frecuencia f(Hz)	$L_{n,w}$ (dB)	L_n (dB)	ΔL (dB)
100	67.0	65.1	1.9
125	67.5	66.5	1.0
160	68.0	65.6	2.4
200	68.5	65.4	3.1
250	69.0	65.0	4.0
315	69.5	64.3	5.2
400	70.0	62.7	7.3
500	70.5	64.7	5.8
630	71.0	64.5	6.5
800	71.5	63.0	8.5
1000	72.0	62.4	9.6
1250	72.0	60.3	11.7
1600	72.0	58.8	13.2
2000	72.0	57.4	14.6
2500	72.0	54.3	17.7
3150	72.0	51.3	20.7
4000	72.0	47.2	24.8
$\Delta L_w = 14$ dB ; $C_{l,\Delta} = 0$ dB;			



Observación:

1. $L_{n,w}$ como el nivel de presión de sonido de impacto normalizado ponderado
2. L_n como el nivel de presión de sonido de impacto normalizado medido
3. La prueba anterior fue realizada por el Centro de Pruebas Ambientales de Construcción de la Universidad de Tsinghua.

Informe N°/ Report N°:

CQ-202411961

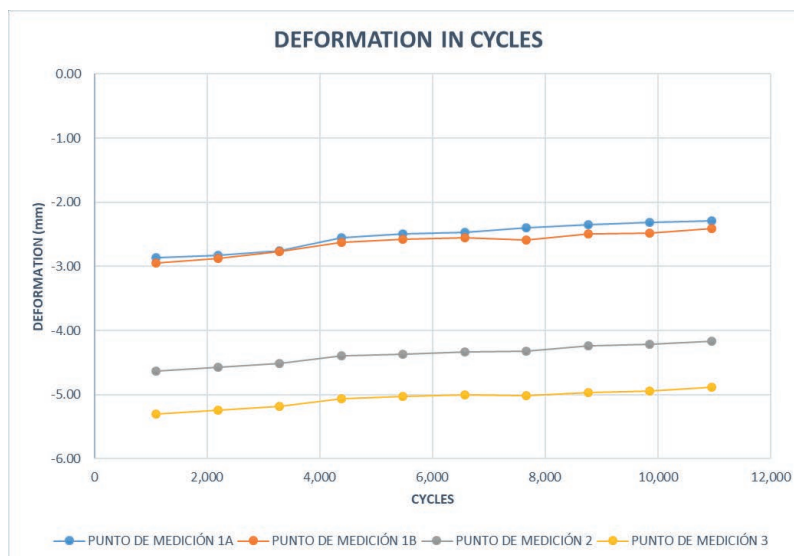
Fecha de Elaboración/Date of Elaboration

11/12/2024

Fecha de Prueba/ Date of Test

27/11/2024

LVT GLUEDOWN 3 y 5 mm de espesor, CEMENTO	PISO-01 (3 mm espesor/ thickness)	
	DIFERENCIA/DIFFERENCE	
NÚMERO DE CICLOS/ NUMBER OF CYCLES	PUNTO DE MEDICIÓN/ MEASUREMENT POINT 1A (mm)	PUNTO DE MEDICIÓN/ MEASUREMENT POINT 1B (mm)
1,095	-2.87	-2.95
2,190	-2.83	-2.88
3,285	-2.76	-2.77
4,380	-2.55	-2.63
5,475	-2.49	-2.58
6,570	-2.47	-2.55
7,665	-2.4	-2.59
8,760	-2.35	-2.5
9,855	-2.32	-2.48
10,950	-2.29	-2.41

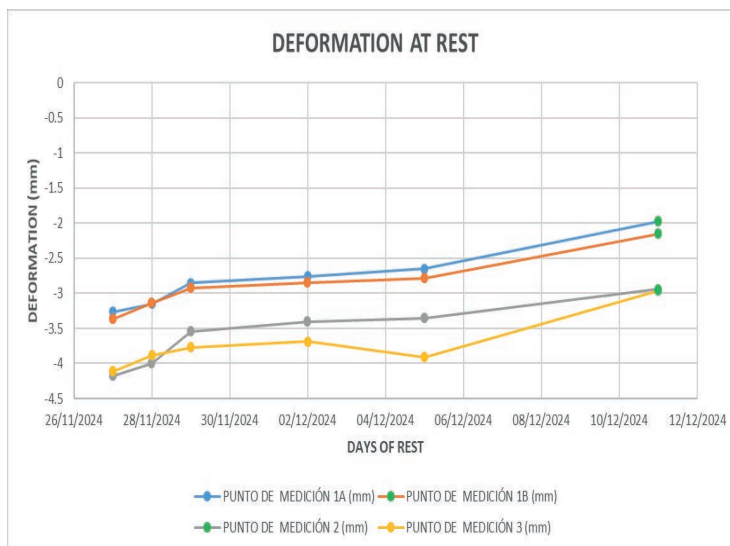
GRAFICO DE COMPORTAMIENTO/BEHAVIOR CHART


Observaciones/Observations: El ítem identificado como PISO-01 que cuenta con un espesor de 3 mm, NO obtuvo cambios de color, ni rayaduras, después de la ejecución de prueba de desgaste que consta de 10,950 ciclos con una carga de 1,100kg, así como tampoco deformación, ya que esta tiende a regresar a su estado natural, por lo que de acuerdo a sus resultados es recomendable para el uso rudo, apto para su instalación en todo tipo de áreas exteriores o interiores.

The item identified as PISO-01, which has a thickness of 3 mm, obtained NO color changes or scratches after carrying out a wear test that consists of 10,950 cycles with a load of 1,100kg, as well as no deformation. since it tends to return to its natural state, so according to its results it is recommended for rough use, suitable for installation in all types of outdoor or indoor areas.

Informe N°/ Report N°:	CQ-202411961	Fecha de Elaboración/Date of Elaboration	11/12/2024	Fecha de Prueba/ Date of Test	27/11/2024
------------------------	--------------	--	------------	-------------------------------	------------

HORAS DE REPOSO/ HOURS OF REST		PISO-01 (3 mm espesor/ thickness)	
		PUNTO DE MEDICIÓN/ MEASUREMENT POINT	PUNTO DE MEDICIÓN/ MEASUREMENT POINT
		1A (mm)	1B (mm)
16 H	27/11/2024	-3.26	-3.37
16 H	28/11/2024	-3.15	-3.14
17 H	29/11/2024	-2.85	-2.92
76 H	02/12/2024	-2.76	-2.85
66 H	05/12/2024	-2.65	-2.78
PUNTO DE RETORNO	11/12/2024	-1.97	-2.15
	HORAS: 144 H		

GRAFICO DE COMPORTAMIENTO/BEHAVIOR CHART


Obeservaciones/Observations: El ítem identificado como PISO-01 que cuenta con un espesor de 3 mm, NO obtuvo cambios de color, ni rayaduras, después de la ejecución de prueba de desgaste que consta de 10,950 ciclos con una carga de 1,100kg, así como tampoco deformación, ya que esta tiende a regresar a su estado natural, por lo que de acuerdo a sus resultados es recomendable para el uso rudo, apto para su instalación en todo tipo de áreas exteriores o interiores.

The item identified as PISO-01, which has a thickness of 3 mm, obtained NO color changes or scratches after carrying out a wear test that consists of 10,950 cycles with a load of 1,100kg, as well as no deformation. since it tends to return to its natural state, so according to its results it is recommended for rough use, suitable for installation in all types of outdoor or indoor areas.

Para la correcta instalación de la colección LVT Gluedown 3mm debe cumplir con los siguientes requisitos:

1. Por especificación, solo se instala Gluedown 3mm sobre superficies con acabado fino. Según el tipo de superficie:
 - a) En pisos: losas de concreto, autonivelantes base cemento, cama de triplay o MDF.
 - b) En muros: aplanado fino de cemento, bastidor con triplay o MDF.
 - c) En plafones: con repellado de concreto, tabla roca con refuerzo en su estructura, bastidor de madera con triplay o MDF.Los muros y plafones no deben estar cubiertos con sellantes acrilicos (pintura acrílica).
2. El área debe estar libre de tecatas (mezcla de cemento, pasta de tabla roca o algún otro material).
3. Las áreas deben estar limpias y libres de mobiliario o materiales de obra, con iluminación óptima para la instalación.
4. La superficie debe estar nivelada (desniveles no mayores a 3mm), libre de bordos y hundimientos. Las irregularidades de la superficie se reflejan en el acabado final de pisos, muros y plafones. Las juntas frías o constructivas se deben sellar con algún cemento plástico para evitar que se reflejan en el acabado final.
En caso de colocar sobre una loseta cerámica o algún material pétreo con juntas o uniones abiertas, se deben cubrir con algún cemento tipo feather finish, de preferencia a 2 manos para evitar que se reflejen las uniones.
5. La superficie (losas de concreto) no debe tener agrietamientos y, si estos existen, no deben estar huecos o sobresalir de la base.
6. Las juntas constructivas deben sellarse con materiales (cemento plástico) que no se desprendan con el movimiento de la estructura.
7. La humedad sobre la superficie debe ser máximo de 3.5%. Ésta debe ser verificada con un higrómetro.
8. El desnivel entre la superficie a instalar y los remates con otros acabados debe ser de 3mm.
9. Los remates con otros acabados deben estar perfectamente perfilados en toda su longitud al empatar con el piso vinílico.
10. Todos los elementos que sobresalgan de la superficie deben estar bien rematados.
11. Todas las salidas de instalaciones en pisos, muros y plafones, tienen que ser confirmadas con la residencia de obra.

12. Las esquinas, tanto exteriores como interiores (puertas, ventanas o nichos), deben estar perfectamente perfiladas.

Todas estas recomendaciones para mejorar la instalación del producto están especificadas para los clientes. No corresponde a Lalur realizar este tipo de correcciones.

La aplicación del material es ideal para viviendas, oficinas, hoteles, centros comerciales y áreas corporativas.

OBSERVACIONES PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN

1. Revise que las áreas cumplan con las especificaciones generales para la instalación del producto.
2. Defina el sentido que llevará el piso, despiece y márquelo en la superficie.
3. Revise que el material entregado se encuentre completo de acuerdo con el pedido.
4. Para la aplicación de adhesivo, se debe utilizar una llana metálica dentada de 1/6"x 1/16" x 3/32".
5. Puede utilizar ventiladores para reducir el tiempo de secado del adhesivo.
6. Se recomienda utilizar el adhesivo marca Palavicini para la instalación del producto.
7. Una vez que el adhesivo se encuentre seco, proceda a la colocación de las piezas de vinil (es importante considerar que el secado del adhesivo puede variar dependiendo de las condiciones ambientales).

