

# 시니어 SENIOR

# SENIOR

시니어 바닥재

뛰어난 충격 흡수성

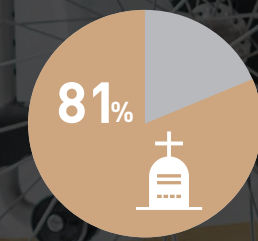
바퀴 이동성 확보

## 왜 SENIOR 바닥재를 사용해야 하나요?



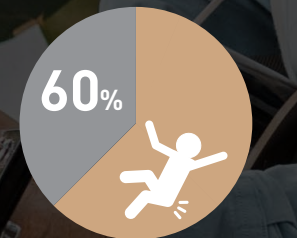
1 out of 3

65세 이상의 어른 3명 중 1명이  
매년 미끄럼 사고를 겪습니다.



미끄럼 사고로 인한 사망 중

81%가 65세 이상입니다.



60%가 1년 내에 재발합니다.



미끄럼으로 인한 가장 흔한 골절  
부위는 다음과 같습니다.

1. 엉덩이
2. 팔
3. 골반
4. 다리
5. 갈비
6. 어깨
7. 척추

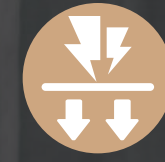
※ Senior 바닥재는 노약자 시설에 대한 규제가 엄격한 일본의 기준(충격흡수성, 바퀴이동성)을 통과한 제품입니다.

# SENIOR

시니어 바닥재

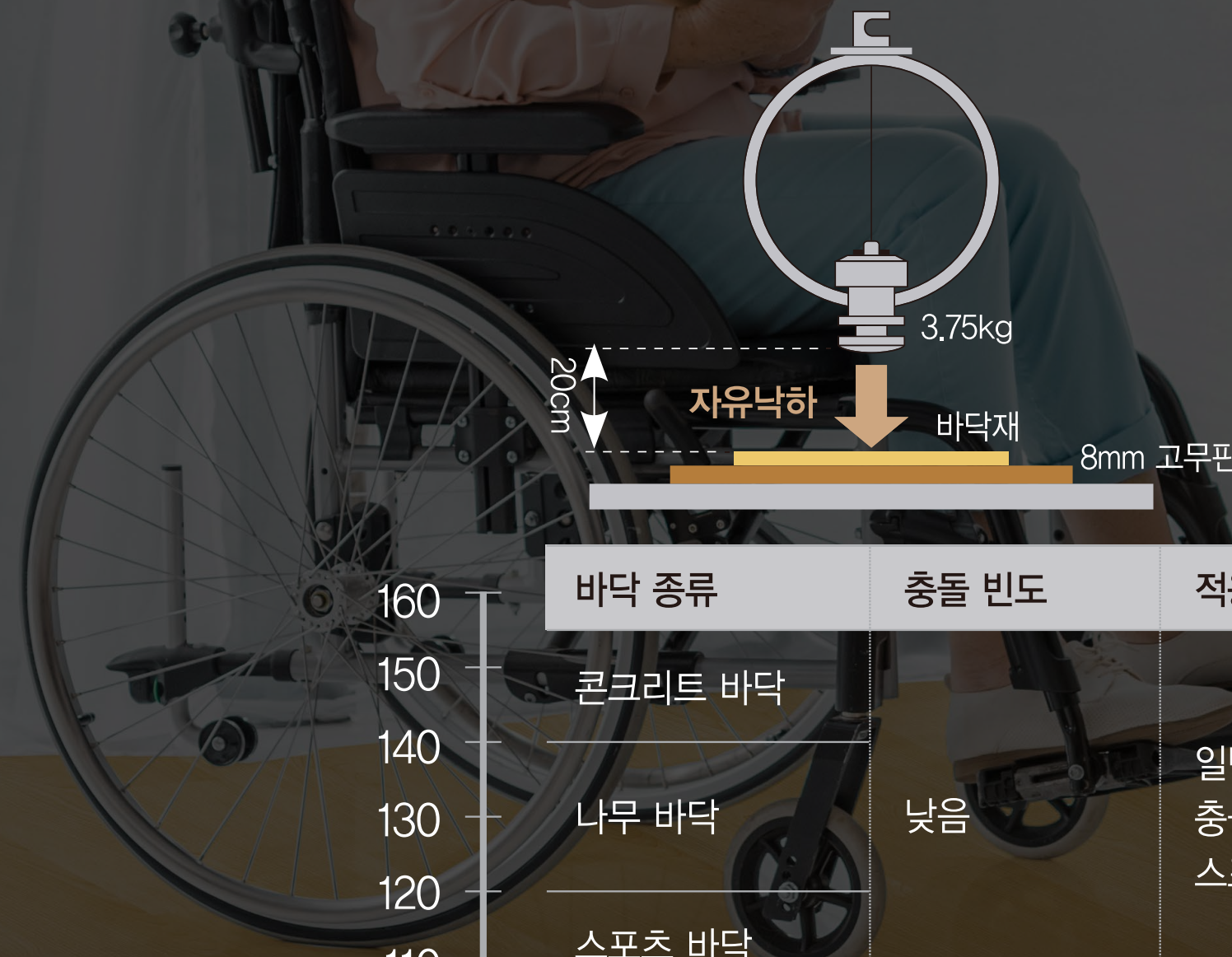
뛰어난 충격 흡수성

바퀴 이동성 확보



## 뛰어난 충격 흡수성

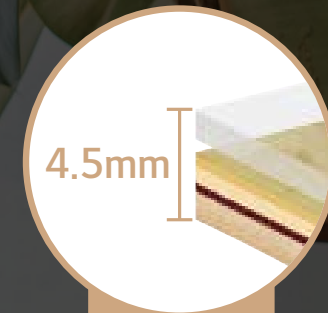
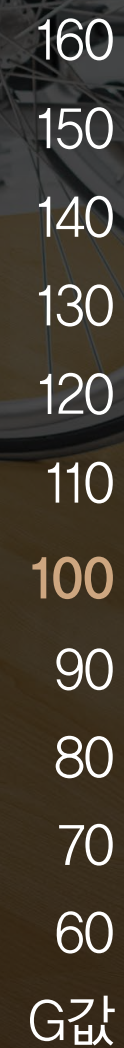
시험 방법 : 바닥재를 바닥에 깔고 두께 8mm 고무판을 위에 올린 후 사람의 머리를 상징하는 헤드 모델(3.75kg)을 20cm 높이에서 자유낙하 시켜 가속도 최대값을 측정한다.



※ 일본 건축자재 시험 센터 헤드 모델 테스트 (JIS A 6519)기준

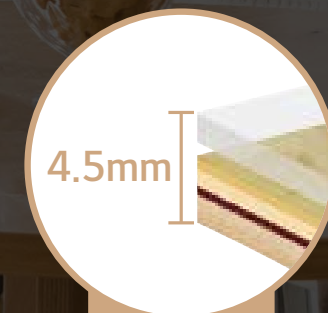
바닥 종류	충돌 빈도	적용 공간
콘크리트 바닥		
나무 바닥	낮음	일반 상업용 공간 및 충돌위험이 없는 스포츠시설
스포츠 바닥		
카펫 바닥		
LG하우시스 SENIOR(4.5T)	보통	고령자시설, 유치원, 보육원, 스포츠시설, 학교, 병원
	높음	바닥 충돌이 잦은 스포츠시설(유도장 등)

\*G값이 작을수록 충격흡수율이 좋음.



40% 감소

무릎 충격 완화



G값 40% 감소

미끄러움 또는 추락 사고 시 충격 완화

마루 비교 시

# SENIOR

시니어 바닥재

뛰어난 충격 흡수성

바퀴 이동성 확보



## 바퀴 이동성 확보

시험 방법 : 바닥재를 철판 위에 깔고 휠체어를 밧줄로 묶어서 올려놓는다. 70kg의 사람을 휠체어에 태우고 천천히 밧줄을 당겨 움직이기 시작할 때의 힘 크기(N값)를 측정한다.

Good

보행성

Bad

등급	5등급	4등급	3등급	...	1등급
측정수치(N)	20N ↓	20~30N	30~40N	...	50N ↑
바닥재 유형	철판 대리석	비발포 시트	LG하우시스 SENIOR(4.5T)	발포시트+ Underlayer	인조 잔디

당김

당김 장치 (강도 측정)

몸무게 70kg

※ 일본 도쿄 공업대 자체 규격 휠 체어 보행성 테스트 기준

# SENIOR

## INDEX

Size : 4.5mm X 1,830mm X 20M/Roll



# SENIOR



커스타드 SNR 2911



# SENIOR



웜 SNR 2912



# SENIOR



캠 SNR 2903





SENIOR

LX하우시스



커스타드 SNR 2911



SENIOR

LX하우시스



웜 SNR 2912



SENIOR

LX하우시스



캠 SNR 2903



SENIOR

LX하우시스



커스타드 SNR 2911



SENIOR

LX하우시스



웜 SNR 2912



SENIOR

LX하우시스

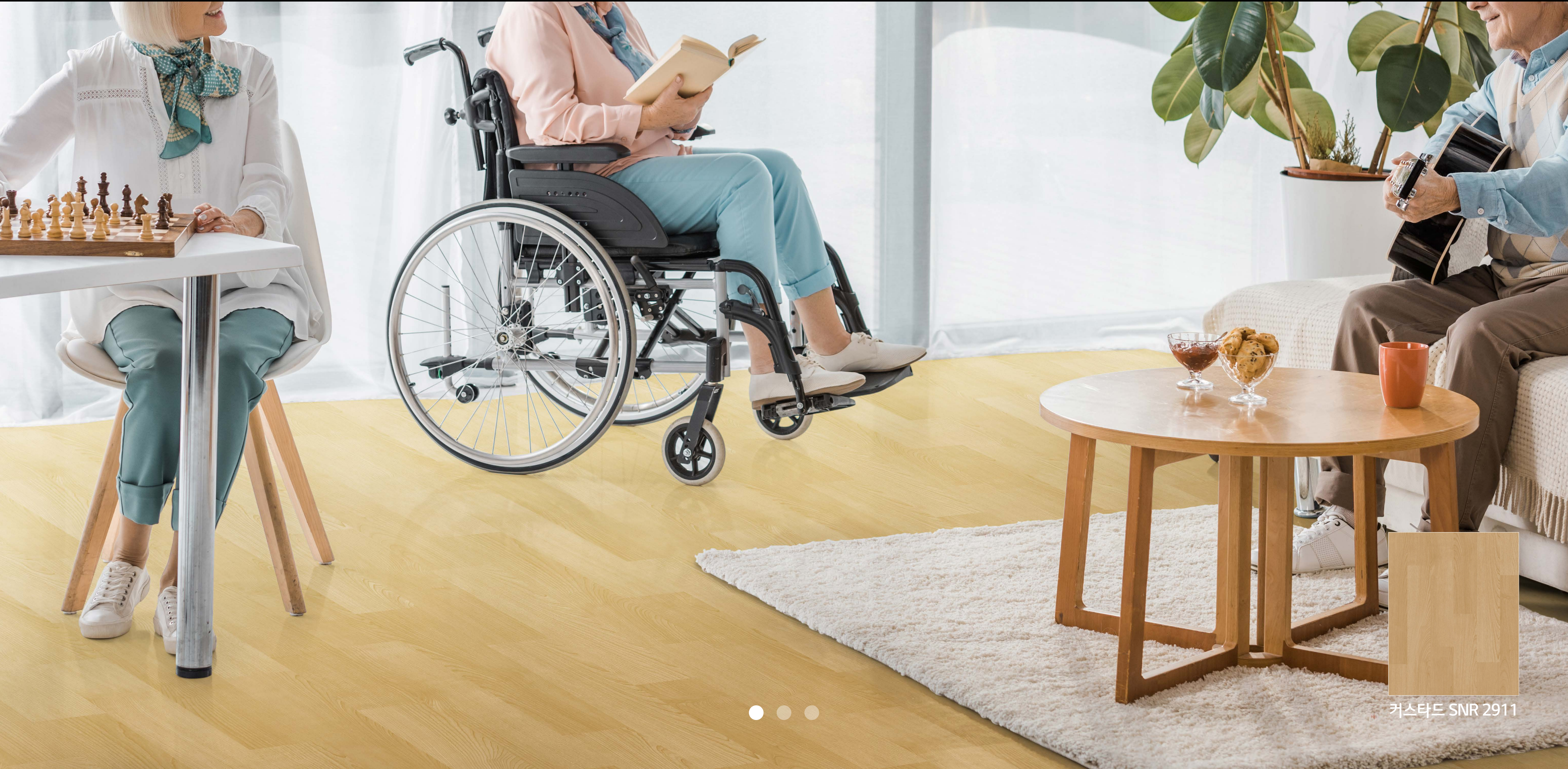


캠 SNR 2903



SENIOR

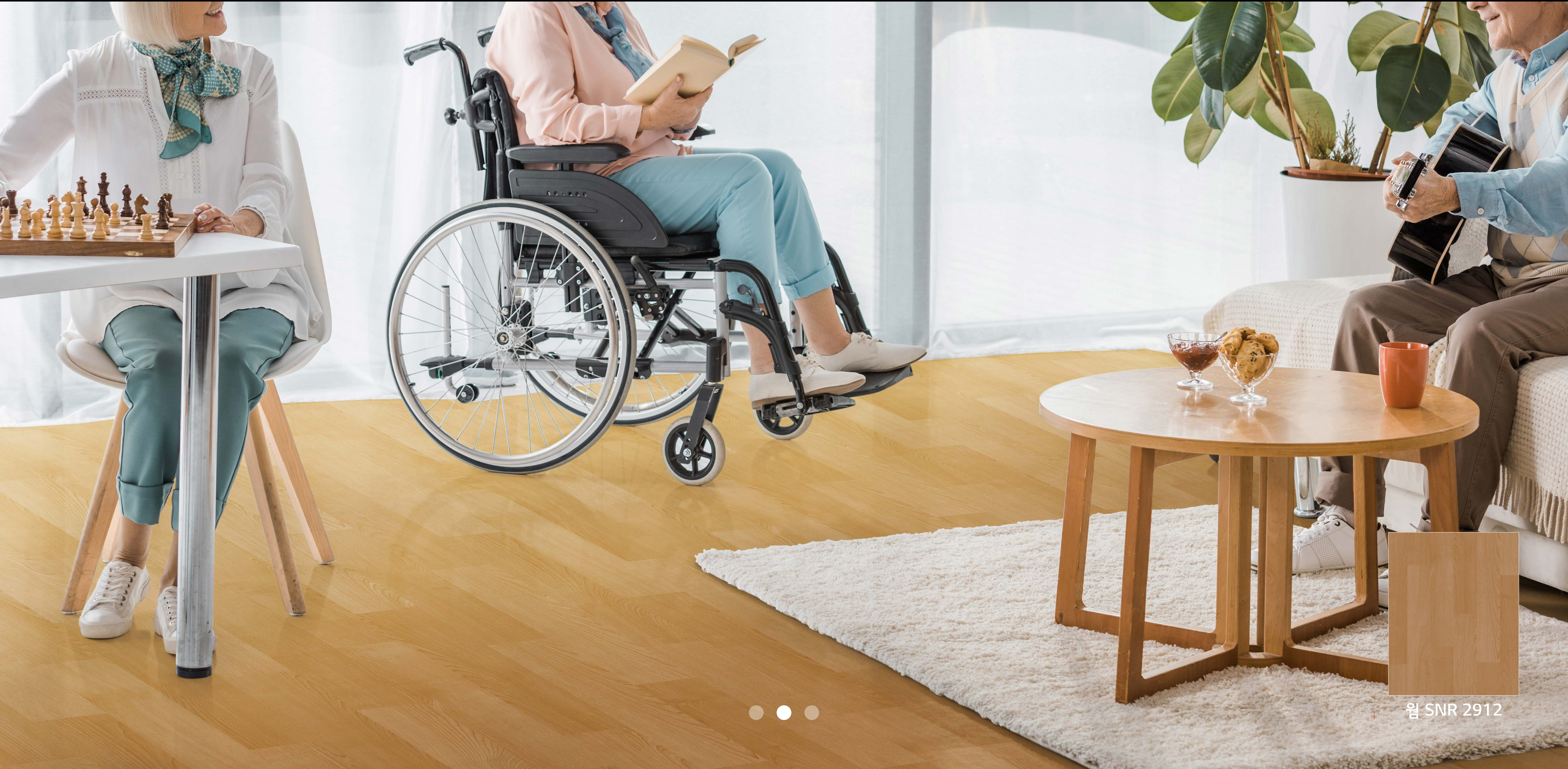
LX하우시스



커스타드 SNR 2911

SENIOR

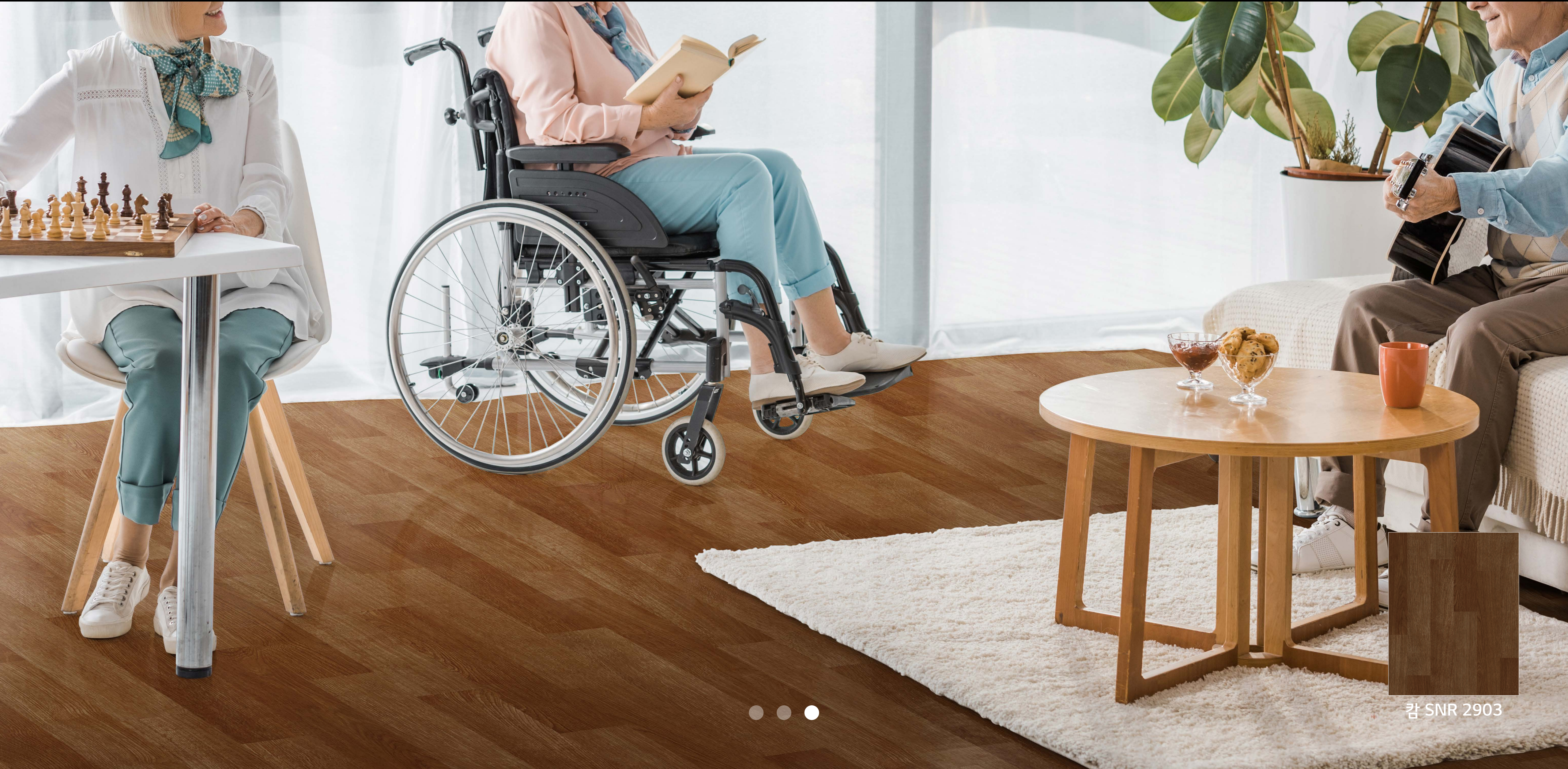
LX하우시스



웜 SNR 2912



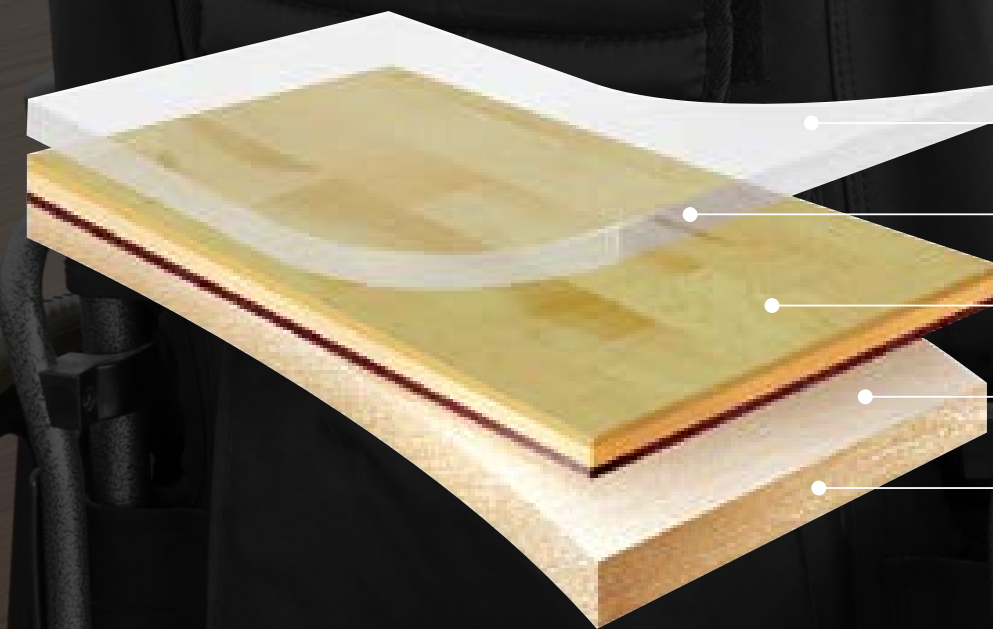
# SENIOR



캠 SNR 2903

## 구조도

4.5mm X 1,830mm X 20M/Roll



- 표면처리층 PUR (UV Cured)
- 보호필름층(0.6mm)
- 인쇄층
- 치수 변형 방지 보강층
- 발포 베이스층

## 적용 공간



실버 타운

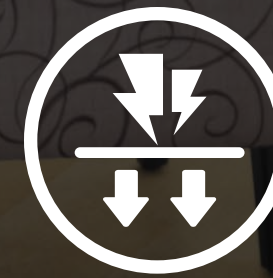


재활 병원



양로 시설

## 제품 특징



### 노약자에게 안전하고 폭신한 바닥재

- 충격 흡수 기능이 뛰어나 넘어져도 안전
- 폭신한 발포구조로 무릎 관절 보호에 용이
- 경량충격 소음을 18dB 흡수하여 조용한 환경 조성



### 병원침대, 휠체어에 손상 없는 고탄성, 고내구성 바닥재

- 병원침대, 휠체어도 적은 힘으로 이동 가능
- 내마모성 최고 등급 확보로 오래 사용



### 프탈레이트&중금속 무첨가 바닥재

- 몸에 해로운 프탈레이트계 가소제를 사용하지 않아 안심
- 실내공기질 인증(FloorScore)을 확보하여 안전

# SENIOR

Silver house, Assisted-living hospital



(44428) 울산광역시 중구 중가로 362-11 울산그린카 기술센터 501 호  
Tel : 052-700-1580-2 Fax : 052-700-1583

## TEST REPORT



의뢰자 : (주)엘지하우시스

접수번호 : W213-20-00192

주소 : 서울특별시 중구 후암로 98(남대문로 5가, LG 서울역빌딩)

발급일자 : 2020-02-28

품명 : 바닥재

용도 : 품질관리용

의뢰자제시사항명 : SENIOR

쪽번호 : 1/2

2020-02-04 일자로 의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.

### ■ 시험결과 ■

#### 01. 잔류압입률 (KS M 3802 : 2019) : %

#1
4.45

#### 02. 압입량 (KS M 3802 : 2019) : mm

#1
2.74

#### 03. 가열감량률 (KS M 3802 : 2019) : %

#1
0.05

주) 시험조건 : (100 ± 3) °C, 6 시간

\*\* 다음페이지 계속 \*\*

FIDI 시험연구원장



※ 문서 확인 번호 : ENK-71RX-8K44 ※

(홈페이지 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.)

#### e-DOCUMENT SERVICE

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.  
이 성적서는 FIDI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.



(44428) 울산광역시 중구 중가로 362-11 울산그린카 기술센터 501 호  
Tel : 052-700-1580-2 Fax : 052-700-1583

접수번호 : W213-20-00192

쪽번호 : 2/2

#### 04. 가열에 의한 길이 변화율 (KS M 3802 : 2019) : %

#1	
길이	0.04
너비	0.02

#### 05. 오염성 (KS M 3802 : 2019) : 외관판정

#1	
콩기름	현저한 색.광택의 변화 및 부품이 없음.
윤활유	현저한 색.광택의 변화 및 부품이 없음.
95 % 에탄올	현저한 색.광택의 변화 및 부품이 없음.
시멘트페이스트	현저한 색.광택의 변화 및 부품이 없음.
10% 암모니아 수용액	현저한 색.광택의 변화 및 부품이 없음.
우유	현저한 색.광택의 변화 및 부품이 없음.
5 % 아세트산	현저한 색.광택의 변화 및 부품이 없음.
5 % 염산	현저한 색.광택의 변화 및 부품이 없음.
등유	현저한 색.광택의 변화 및 부품이 없음.
간장	현저한 색.광택의 변화 및 부품이 없음.

#### 06. 프탈레이트 함량 (KS M 3802 : 2019) : %

	#1-1(상부)	#1-2(하부)
DEHP(DIETHYLBENZYLBIS(4-ETHYLBENZOYL) PHTHALATE)	0.01 미만	0.01 미만
DBP(DIBUTYL PHTHALATE)	0.01 미만	0.01 미만
BBP(BUTYL BENZOYL PHTHALATE)	0.01 미만	0.01 미만
합계	0.01 미만	0.01 미만

주) 검출한계 = 0.01 %

\*\* 시험 결과 기록 완료 \*\*

- 시료 사진 -



#### e-DOCUMENT SERVICE

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.  
이 성적서는 FIDI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.

# SENIOR

Silver house, Assisted-living hospital



Characteristic	Standard	Unit	SENIOR 4.5
<b>Type of Flooring</b>   Type de sol   Bodentyp   Tipo de pavimento	EN 651		
<b>Surface Treatment</b>   Traitement de Surface   Oberflächenbehandlung   tratamiento de superficies			Easy Clean UV
 <b>Classification</b>   Classe d'usage   Klassifizierung   Clase de uso	EN ISO 10874		
 <b>Weight</b>   Poids   Flächengewicht   Peso total	EN ISO 23997	g/m <sup>2</sup>	3,400
 <b>Width</b>   LARGEUR   BREITE   ANCHURA	EN ISO 24341	mm	1,830
 <b>Roll length</b>   longueur du rouleau   Rollenlänge   longitud del rollo		m	23
 <b>Overall Thickness</b>   Epaisseur totale   Gesamtdicke   Espesor total	EN ISO 24346	mm	4,5
 <b>Wear Layer Thickness</b>   Epaisseur de la couche d'usure   Abnutzen Schichtstärke   Espesor de la capa de uso	EN ISO 24340	mm	0,6
 <b>Wear Resistance</b>   WGroup d'abrasion   Verschleißverhalten   Resistencia a la abrasión	EN 660-2		T
 <b>Residual Indentation</b>   Poinçonnement rémanent   Resteindruckverhalten   Punzonamiento estático residual	EN ISO 24343-1	mm	
 <b>Dimensional Stability</b>   Stabilité dimensionnelle   Dimenstionsstabilität   Estabilidad dimensional	EN ISO 23999	%	≤ 0,4
 <b>Flexibility</b>   Souplesse   Flexibilität   Flexibilidad	ISO 24344		No Crack
 <b>Light Fastness</b>   Résistance à la lumière   Lichtechtheit   Resistencia de los colores a la luz UV	EN ISO 105-B02		≥ 6
 <b>Furniture Leg Resistance</b>   Résistance au pied de meuble   Verschiebung eines Möbelstuhls   Resistencia a las patas de los muebles	EN 424		No Crack, No Damage
 <b>Castor Chair Resistance</b>   Résistance aux chaises à roulettes   Stuhlrollenbeanspruchung   Resistencia a sillas con ruedas	EN ISO 4918		No change
 <b>Reaction to fire</b>   Classement feu   Brandverhalten   Resistencia al fuego	EN 13501-1		Cfl-s1
 <b>Stain Resistance</b>   Résistance aux taches   Fleckenbeständigkeit   Resistencia a las manchas	EN ISO 26987		No change PUR Surface Treatment
 <b>Slip Resistance</b>   Glissance   Rutschfestigkeit   Resistencia al deslizamiento	DIN 51130		R9
 <b>Dynamic Coefficient of friction</b>   Résistance au glissement   Rutschhemmung   Resistencia al deslizamiento	EN 13893		Class DS
 <b>Acoustic Insulation</b>   Efficacité acoustique   Trittschalldämmung   Aislamiento acústico	EN ISO 10140	dB	18
 <b>Electrostatic Performance</b>   Accumulation de charges électrostatiques   Antistatik   Propiedades electroestáticas	EN 1815	kV	< 2
 <b>Thermal Resistance</b>   Résistance thermique   Wärmedurchlasswiderstand   Resistencia térmica	EN ISO 10456	m <sup>2</sup> .K/W	0,073
<b>Warranty In Years</b>   Garantie en années   Garantie in Jahren   Garantía en años	EN 12524		20 Commercial
 <b>Formaldehyde Group</b>   Classe formaldehyde   Formaldehyd Klassifizierung   Clase de formaldehido	EN 717-1		
 <b>CE Marking</b>   Marguage CE   CE Kennzeichnung   Mercado CE	EN 14041:2004/AC:2006		19001-DOP-07
 <b>TVOC After 28 Days</b>   TVOC après 28 jours   TVOC (28 Tage)   TVOC (28 dagen)   Compuestos Orgánicos Volátiles después	ISO 16000-06	µg/m <sup>3</sup>	< 100

**LX하우시스** LG하우시스의 새로운 이름입니다.

당신의 공간에 대한 더 큰 공감을 위해  
LX Z:IN 인테리어로 새롭게 시작합니다.  
LX하우시스로 새롭게 출발합니다.

# 시니어 SENIOR

※ 온라인샘플북에 수록된 제품은 품질개선과 성능향상 등을 위해 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.  
※ 온라인샘플북의 이미지는 이해를 돕기 위해 연출된 것으로, 실제 제품과 다소 차이가 있을 수 있습니다.  
※ 이미지의 색상과 디자인은 실제 제품을 확인하시기 바랍니다.  
※ 고객 선택 또는 시공 환경 등에 따라 제품 구성과 규격이 달라질 수 있습니다.

[www.lxhausys.co.kr](http://www.lxhausys.co.kr)

상담신청

LX Z:IN 디지털 카탈로그

**LX하우시스**

Copyright © LX Hausys All rights reserved.