



[sarlon[®] absolu

Made by nature - quiet by nature



creating better environments

forbo
FLOORING SYSTEMS



sarlon[®]absolu

Du kan stole på plantene!

**Den nye Sarlon Absolu står
for følgende:**

- **INNOVASJON**
- **PLANTEBASERT**
- **VELVÆRE**
- **YTELSE**
- **REDUSERT
MILJØPÅVIRKNING**

**Sarlon Absolu er det første,
kompakte, akustiske vinylbelegget
med vegetabiliske mykgjørere.**

Innovasjon

Byggeindustrien endrer seg med økende etterspørsel etter produkter som er miljøvennlige og sunne.

Forbo vet hvor viktig det er å produsere markedets beste produkter for å innfri kravene i byggeindustrien og derfor utvikler vårt utviklingsteam stadig nye sammensetninger. Utvikling av miljøvennlige produkter er en hjørnestein i vår virksomhet, og mantraet for Forbos bærekraftige utvikling er "Creating better environments". Derfor retter Forbo i større grad sin oppmerksomheten mot planter.



Planter

I motsetning til "tradisjonelle" vinylgulv har petrokjemikaliebaserte mykgjørere blitt erstattet med et plantebasert mykgjøringsmiddel, det vil si mykgjørere utvunnet av planteriket. Med en vekstsyklus på kun ett år er dette en naturlig og fornybar ressurs. Det nye mykgjøringsmidlet vi bruker for å produsere denne kolleksjonen, kommer fra en plante som er basert på olje som utvinnes av ricinusplanten.



■ ■ ■ ■ ■ Velvære

Vi er alltid opptatt av velværet til dem som går på gulvene våre. Det er svært viktig for oss at produktene våre bidrar positivt ved å forbedre luftkvaliteten og velværet til hvert individ.

■ UTEN FTALATER

Ikke nok med at Sarlon Absolu-kolleksjonen bruker plantebaserte mykgjørere, den er også helt uten ftalater.

■ TVOC < 70 µg/m³

Vi er svært stolte av å ha utviklet unik kunnskap om sammensetningen av produktene våre, slik at vi kan tilby produktserier med svært lave TVOC-nivåer.

Sarlon Absolu har et TVOC-utslippsnivå på under 70 µg/m³, 150 ganger mindre enn det EU-direktivene krever.

■ ■ ■ ■ ■ Ytelse

Sarlon Absolu-kolleksjonen omfatter flere alternativer:

■ KOMPAKT AKUSTISK 15 dB

Lydisolasjon er en viktig faktor for folks velvære og helse. Arbeid i støyende omgivelser kan være stressende og føre til konsentrasjonsproblemer. Det kan ta lengre tid å lære ting i et støyende klasserom, og rekonvalesensen etter operasjon på et sykehus går saktere og kan i verste fall være umulig hvis ikke støynivåene tas med i betraktningen når man designer eller renoverer en bygning.

Takket være gulv med god demping kan man redusere trinnlyden ved å håndtere den ved kilden. Hvis trinnlyden får spre seg ut i bygningen, blir den enda vanskeligere og mer kostbar å redusere, siden vegger og gulv må lyddempes. Gulvets akustiske ytelse må imidlertid ikke gå på bekostning av inntrykksbestandigheten eller rulleevnen. Det er derfor Sarlon Absolu er et sertifisert akustisk gulv.

Inntrykksbestandighet (pr = 0,07 mm) innebærer at det faller i kategorien kompakte produkter (produktets inntrykksbestandighet må være mindre enn 0,10 mm). Dette gir overlegen ytelse og samtidig trinnlyddemping på 15 dB.



Dermed trenger du ikke lenger å velge mellom trinnlydsdemping og inntrykksbestandighet.

Rengjøring og vedlikehold



Sarlon Absolu er lett å vedlikeholde på grunn av den nye overflaten PUR, et polyuretanforsterket slitesjikt. Tørre eller fuktige rengjøringsmetoder med nøytralt rengjøringsmiddel anbefales. Voksbasert vedlikeholdssystem kan også benyttes om man ønsker.

Vedlikeholdsresultatet, økonomi og miljøhensyn oppnås da på best mulig måte.

For detaljert informasjon, se Forbo sin vedlikeholdsanvisning for gulv i offentlig miljø.

Byggrengjøring er et viktig moment for å gi gulvet en bra start.

Førstegangsoppsetning behøves ikke for Sarlon Absolu.

Daglig rengjøring med maskin på større åpne gulvflater eller med fuktmopping, eventuelt vekselvis med tørrmopping, gir best resultat. I tillegg til fuktmopping eller maskinrengjøring vedlikeholdes Sarlon Absolu med polerbar voks.

Vedlikehold av Sarlon Absolu består av at gulvene tørrpoleres ved behov.

Som alle vinylgulv skal Sarlon Absolu beskyttes mot flekker fra sterkt fargende materialer, migrerende kjemikalier fra gummi og sterke løsningsmidler som kan skade overflaten. Flekkfjerning bør skje snarest.

Stopp skitt og fukt allerede i inngangspartiet ved bruk av tilpassede entreløsninger. Avskrapningsmatter tar bort grus og sand. Med tekstile entrematter tørkes så skosålene, slik at skitt og vann ikke behøver å belaste miljøet innendørs.

Enkelt vedlikehold

Vår miljøpåvirkning

Bærekraftig utvikling er i fokus for det vi gjør. Vi i Forbo beskytter, investerer i og tar vare på alle miljøene våre.

Vårt mål er ganske enkelt å optimalisere dagens drift til fordel for fremtidige generasjoner. Vi skal forbedre miljøvennligheten til produktene våre gjennom kontinuerlig arbeid for å redusere miljøpåvirkningen.

Forbo Flooring er den første gulvprodusenten som bruker livssyklusanalyser (LCA) til å måle miljøvennligheten til både produktene våre og selve organisasjonen. Vi har utarbeidet en ambisiøs miljøstrategi som skal forbedre alle aspekter av miljøpåvirkningen vår. I denne strategien fokuserer vi på å redusere CO₂-utslipp og alle andre utslipp som bidrar til klimendringer grunnet global oppvarming. Strategien vår er basert på å redusere miljøbelastningen vår målt med LCA-metoden, som er bransjestandarden. Vi har satt oss fore å redusere LCA-belastningen vår med 25 % innen 2015, målt mot referanseåret 2009.

Vi har oppnådd sterk reduksjon av:

■ FORBRUKET AV RÅMATERIALER

- Vi har redusert produksjonsavfallet med 15 % i løpet av en femårsperiode.
- Alt produksjonsavfall resirkuleres og brukes i gulvene våre.

■ ENERGIFORBRUKET

- Vi har redusert energiforbruket vårt med over 10 % siden 2009.
- Elektrisiteten vi bruker for å produsere Sarlon Absolu-serien, er 100 % grønn, produsert av fornybar energi garantert av Observ'ER ⁽¹⁾.

(1) Observ'ER: Observatory of renewable energies (Observ'ER) informerer om og støtter utviklingen av ren energi og prioriterer initiativer som skal bygge opp rollen som fornybar energi har i økonomien og samfunnet. Fornybar energi er blant annet: fotoelektrisk solenergi, solenergi med lav temperatur, solenergi med høy temperatur, vindkraft, hydraulisk og hydroelektrisk energi, geotermisk energi, biomasse som består av treenergi, biogass og biodrivstoffer.



■ VÅR MILJØVENNLIGE TRYKKFARGE

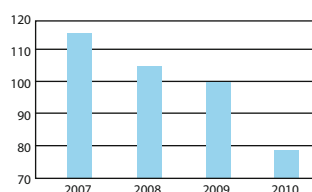
- Med den nyutviklede trykketeknikken kan vi redusere blekkforbruket og oppnå renere trykking.
- Blekket vårt er vannbasert.
- Etter hver trykking lagres blekket slik at det kan brukes igjen og ikke gå til spille.

“Dette har gjort at vi har redusert CO₂-utslippene med 30 % siden 2007.”

■ VÅRT VANNFORBRUK

- Vi har tatt i bruk en lukket vannkrets for å begrense bruken av byens vannnettverk.
- Med den industrielle vannbehandlingsstasjonen vår kan vi behandle vannet på en ekstra effektiv måte. Når det er ferdigbehandlet, er vannet 100 % fritt for urenheter fra komponenter i blekket som vi benytter.

Global oppvarming indeks CO₂



■ ■ ■ ■ ■ Ditt økologiske fotavtrykk

Vårt felles mål med grønne bygninger er å redusere den totale belastningen bygget har på både folks helse og naturen:

- gjennom effektiv bruk av energi og vann
- ved å verne helsen til de som bruker bygget
- ved å redusere avfall og forurensing og verne om ressurser

For å bygge en miljøvennlig bygning må man utarbeide og bruke prosesser som i seg selv er miljøvennlige og har effektiv ressursbruk gjennom hele livssyklusen til bygningen – design, bygging, drift, vedlikehold, renovasjon og riving.

Vi kan hjelpe deg med å redusere ditt økologiske fotavtrykk takket være:

- en førsteklasses overflatebehandling som verken krever voks eller polish – i hele produktets levetid. Dermed reduseres forbruket av rengjøringsmidler

■ DERMED REDUSERES FORBRUKET AV RENGJØRINGSMIDLER

- Sarlon Absolu-serien er klassifisert i slitasjegruppe T som er den høyeste klassen for slitestyrke på gulv. Du kan dermed regne med forlenget levetid på gulvet.
- For hver farge gir vi deg en LRV-refleksjonsindeks, slik at du kan velge de beste fargene til rommets planløsning (naturlig lys, lyseksponering).

Visste du dette?

En veldig lys fargesammensetning i et rom med naturlig lys kan redusere strømforbruket (til belysning) til en tredjedel sammenlignet med en mørk fargesammensetning.

Sarlon Absolu-serien er 100 % resirkulerbar!

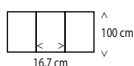
I Sarlon Absolu-sortimentet inngår kolleksjonen
WOOD for å gi en varm atmosfære.

sarlon® absolu wood

Wood XL modern natural



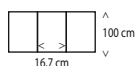
432431B LRV : 24 %*



Wood XL modern rough



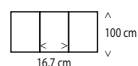
432483B LRV : 33 %*



Wood XI modern white



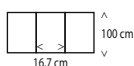
432480B LRV : 49 %*



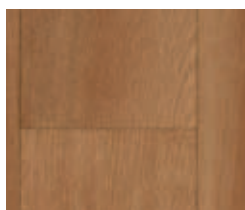
Wood XL modern clear



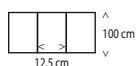
432493B LRV : 25 %*



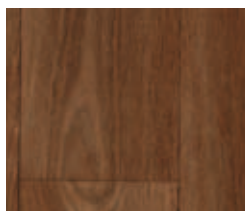
Wood medium classic oak



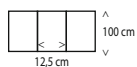
432334B LRV : 20 %*



Wood medium classic dark



432394B LRV : 12 %*



Til mange ulike bruksområder finnes
kolleksjonen **SPARKLING** for å skape
stimulerende miljøer

Kolleksjonen **CONCRÉTE** for moderne
omgivelser

sarlon[®] absolu sparkling

Sparkling orange



43226B

LRV : 22 %*

Sparkling chocolate



43234B

LRV : 12 %*

Sparkling green



43228B

LRV : 32 %*

Sparkling blue



43227B

LRV : 22 %*

Sparkling grey



43222B

LRV : 34 %*

Sparkling moleskin

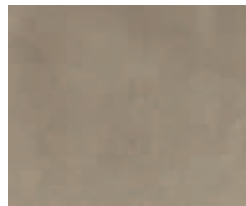


43231B

LRV : 25 %*

sarlon[®] absolu concrete

Concrete ecru



432723B

LRV : 26 %*

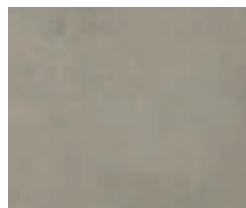
Concrete natural



432731B

LRV : 47 %*

Concrete storm



432712B

LRV : 29 %*

Concrete clay



432720B

LRV : 35 %*

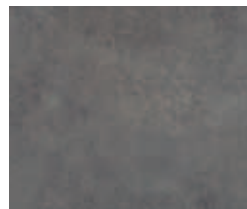
Concrete carbon



432722B

LRV : 18 %*

Concrete anthracite

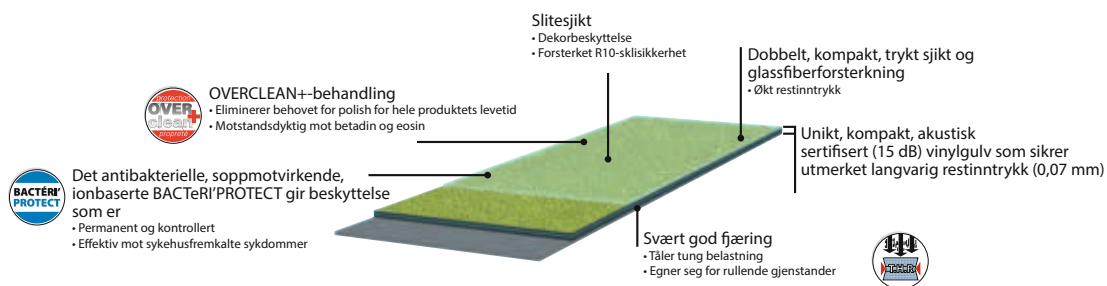


432719B

LRV : 17 %*

Oversikt over
Sarlon Absolu

*Lysrefleksjonskoeffisient (i %)



Personlige gulv

Hvis du vil ha personlige gulv, tilbyr vi også skreddersydd produksjon.

Fra 3000 m² med referansematerialer kan du se gjennom vårt bibliotek med design og fargesammensetninger og finne produktet du liker best, eller du kan velge din egen farge. Vær oppmerksom på at grunnet denne seriens spesielle art kan leveringen ta opptil seks uker.

Forbo – det akustiske vinylgulvet med vegetabiliske mykgjørere.



Teknisk informasjon

Sarlon BioTech oppfyller kravene i EN 14041 and EN 651

	Sarlon Absolu	
	Total tykkelse	EN 428 (ISO 24346) 2.6 mm
	Tykkelse på slitesjikt	EN 429 (ISO 24340) 0.70 mm
	Totalvekt	EN 430 (ISO 23997) 2,700 g/m ²
	Trinnlyddemping	EN ISO 717-2 $\Delta L_w = 15$ dB
	Romlyd	NF S 31-074 $L_{n,e,w} < 65$ dB, Class A
	Lydabsorbering	EN ISO 354 EN ISO 11654 $\alpha_w = \pm 0,05$
	Inntrykksbestandighet (maks. målt verdi) <i>Gjennomsnittelig målt verdi</i> <i>Krav</i>	EN 433 (ISO 24343-1) 0.07 mm 0.05 mm ≤ 0.20 mm
	Sklisikkerhet	DIN 51130 R10
	Slitestyrke	EN 660-2 (ISO 24338) T
	Produktstandard	EN 651 (ISO 11638)
	Offentlig - meget kraftig	EN 685 (ISO 10874) 34
	Industri - vanlig	EN 685 (ISO 10874) 42
	Forpakning	Ruller
	Rullengde	EN 426 (ISO 24341) 25 ml
	Rullbredde	EN 426 (ISO 24341) 2 m
	Rullende stolhjul	EN 425 (ISO 4918) Ja
	Inntrykksbestandighet	EN 424 (ISO 16581) Oppfyller kravene
	Dimensjonsstabilitet <i>Krav</i>	EN 434 (ISO 23999) < 0.10 % ≤ 0.40 %
	Lysbestandighet <i>Krav</i>	EN ISO 105-B02 7 ≥ 6
	Flekkbestandighet	EN 423 (ISO 26987) Meget god
	Overflatebehandling	PUR+
	Emisjoner TVOC* etter 28 dager	NF EN ISO 16000 (ISO 10580) < 70 µg/m ³
	REACH (Europeiske krav)	1907/2006/CE Oppfyller kravene ⁽¹⁾
	Oppfyller kravene EN 14041	Ja
	Brannegenskaper	EN 13501-1 Bfl - s1 ⁽²⁾
	Test rapport	n°303440 (Exova Warringtonfire)
	Sklisikkerhet	EN 13893 Klasse D5 ($\mu \geq 0.30$)
	Generering av kroppsspenning	EN 1815 $E \leq 2$ kV, Antistatisk
	Varmedningsvevne	EN 12524 (EN ISO 10456) 0.25 W/(m.K), Egnet for gulvvarme

⁽¹⁾ Dette produktet inneholder ingen forbudte materialer ihht. REACH

⁽²⁾ Testet på ubrennbar underlag A2fl-s1 og A1fl.

* TVOC : total volatile organic compounds

Sarlon Absolu kombinerer:

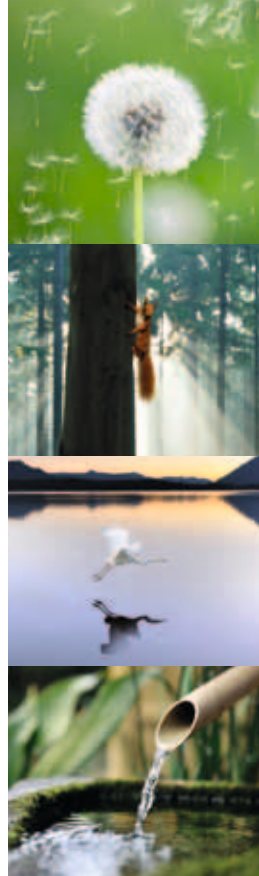
- estetikk og originalitet
- kvalitet og hygiene
- støydemping
- slitestyrke
- inntrykksbestandighet
- holdbarhet
- enkelt vedlikehold
- ingen ftalater

Vi må også tenke på fremtidige generasjoner og verne miljøet for dem.

Dette sosiale og økologiske ansvaret er dypt forankret i Forbos verdier.

Så hva med deg? Hva kommer du til å velge?

Forbo Flooring System er en del av Forbo konsernet, en global markedsleder innen gulv, lim og transportbånd-systemer. Forbo Flooring tilbyr et komplett sortiment av gulvprodukter for både prosjekt- og privatmarkedet. Kvalitetsgulv av linoleum, vinyl, parkett, tekstile gulv og inngangsmatter kombinerer funksjonalitet, farge og design som gir komplette gulvløsninger til et hvilket som helst miljø.



Forbo Flooring AS
Hagaløkkveien 7
1383 Asker
Tlf: 66 77 12 00
Fax: 66 77 12 40
E-Mail: info.norway@forbo.com
www.forbo-flooring.no

146433/010213

creating better environments

forbo

FLOORING SYSTEMS