

# Technisches Datenblatt

## lyx<sup>®</sup> Decor Interior Folien

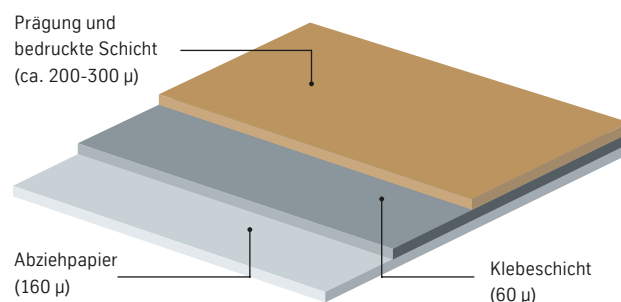
lyx<sup>®</sup> Decor Interior Folien werden häufig in Innenräumen wie Einkaufszentren, Firmenlobbys und Aufzügen eingesetzt. Sie sind auch in Kreuzfahrtschiffen und Hotels beliebt, dank ihres leichten Gewichts und der robusten Oberfläche. Das Sortiment bietet viele Dekore, darunter Uni-Farben, abstrakte Muster und naturgetreue Holz- und Steinimitate. Der spezielle Haftkleber ermöglicht eine schnelle Montage auf verschiedenen Untergründen und die Folien sind flexibel genug, um auch auf detailreichen und 3D-Oberflächen angebracht zu werden.

### Produktaufbau

lyx<sup>®</sup> Decor Interior ist eine bedruckte Folie mit Klebstoffschicht

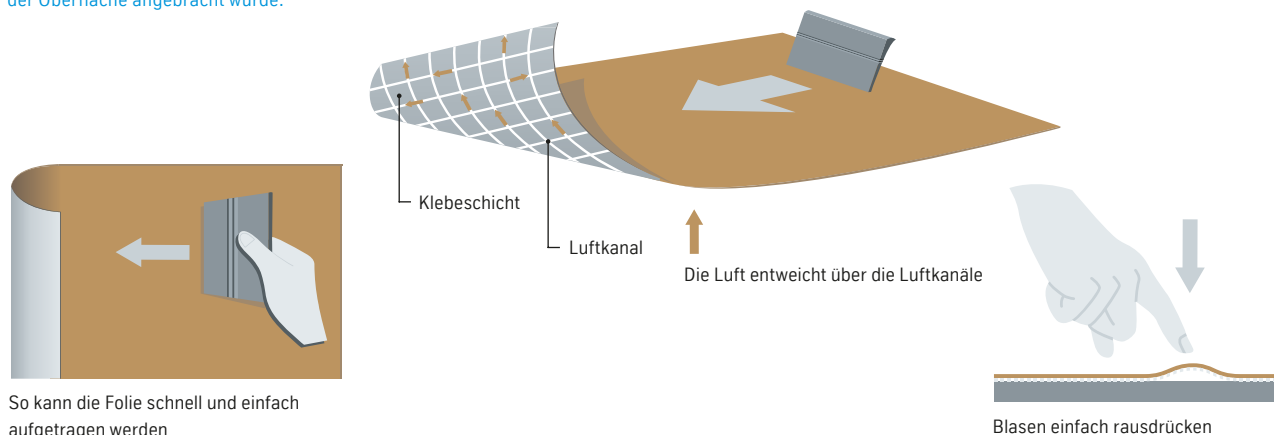
1. Schicht: Prägung und Druck
2. Schicht: Klebeschicht (Acrylklebstoff)
3. Schicht: Abziehpapier

Der tatsächliche Farbton und die Struktur können bei jeder Serie leicht unterschiedlich sein (Charge).



#### Installation mit Luftkanalsteuerung

lyx<sup>®</sup> Decor Interior Folien sind mit einem Acrylklebstoff versehen, der eine Klebefläche mit Gitterrillen für die einfache Entfernung von Luftblasen besitzt. Die Luftblasen werden entlang dieser Rillen herausgedrückt, wodurch die Folie schnell und einfach auf großen oder komplexen Oberflächen angebracht werden kann. So erhält man eine qualitativ hochwertige Oberfläche. Das Ausdrücken der Luftblasen funktioniert sehr einfach, auch nachdem die gesamte Folie auf der Oberfläche angebracht wurde.



#### Allgemeine Hinweise

Alle in dieser Technischen Produktinformation enthaltenen Eigenschaftsrichtwerte und Angaben beruhen auf den besten Kenntnissen und Erfahrungen des Herstellers. Sie stellen keine Zusicherung bestimmter Gebrauchseigenschaften dar. Dem Verarbeiter obliegt es, die Eignung für einen bestimmten Zweck durch eigene Versuche und Prüfungen festzustellen. Gleiches gilt analog auch für die anwendungstechnischen Auskünfte und Beratungen. Eine Haftung für die Verletzung von Schutzrechten Dritter wird nicht übernommen. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

# Umwelt



Frei von schädlichen Schwermetallen (Blei, Cadmium, Quecksilber, Chrom etc.)



Formaldehydfrei; der Stoff, der das Sick-Building-Syndrom verursacht, wird nicht freigesetzt



Hervorragende antimikrobielle und schimmelhemmende Funktion



Minimierte Freisetzung flüchtiger organischer Verbindungen (TVOC)



Erfüllt die Sicherheitsanforderungen für gefährliche Chemikalien in den „Common Safety Standards of Children's Products“

## Schwermetall [Pb, Cd, Hg, CrVI]

[ Pb ] 5 mg / kg

[ Cd ] 0,5 mg / kg

[ Hg ] 2 mg / kg

[ CrVI ] 1 mg / kg

Nicht festgestellt

## Formaldehyde [HCHO]

0,12 mg / kg

Nicht festgestellt

## Gefährliche Stoffe [Sb, As, Ba, Cd, Pb, Hg, Se]

[ Sb ] 60 mg / kg

[ As ] 25 mg / kg

[ Ba ] 100 mg / kg

[ Cd ] 75 mg / kg

[ Cr ] 60 mg / kg

[ Pb ] 90 mg / kg

[ Hg ] 60 mg / kg

[ Se ] 500 mg / kg

Kaum vorhanden /  
zufriedenstellend

## Phtalate

[ DEHP ] < 0,1 %

[ DBP ] < 0,1 %

[ BBP ] < 0,1 %

Nicht festgestellt

### Allgemeine Hinweise

Alle in dieser Technischen Produktinformation enthaltenen Eigenschaftsrichtwerte und Angaben beruhen auf den besten Kenntnissen und Erfahrungen des Herstellers. Sie stellen keine Zusicherung bestimmter Gebrauchseigenschaften dar. Dem Verarbeiter obliegt es, die Eignung für einen bestimmten Zweck durch eigene Versuche und Prüfungen festzustellen. Gleiches gilt analog auch für die anwendungstechnischen Auskünfte und Beratungen. Eine Haftung für die Verletzung von Schutzrechten Dritter wird nicht übernommen. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

# Technische Informationen

| Schmutzresistenz |                                                                          |                                      |                                |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| Spezifikation    | Lösungsmittel                                                            | Ergebnis                             | Referenz                       |
| Wasser           | Wasser                                                                   | Keine Veränderung<br>nach 24 Stunden | Institutionelles<br>Zertifikat |
| Säure            | Essigsäure (44 %)                                                        |                                      |                                |
| Ketone           | Aceton                                                                   |                                      |                                |
| Chemische Lösung | Ammoniakwasser (10 %)<br>Natriumcarbonat (10 %)<br>Natriumchlorid (15 %) |                                      |                                |
| Alkohol          | Ethanol                                                                  |                                      |                                |
| Chemisch         | Reinigungsmittel<br>Jod                                                  |                                      |                                |
| Schadstoff       | Kaffee<br>konzentrierte Milch                                            |                                      |                                |
| Öl               | Olivenöl<br>Palmöl                                                       |                                      |                                |



## Allgemeine Hinweise

Alle in dieser Technischen Produktinformation enthaltenen Eigenschaftsrichtwerte und Angaben beruhen auf den besten Kenntnissen und Erfahrungen des Herstellers. Sie stellen keine Zusicherung bestimmter Gebrauchseigenschaften dar. Dem Verarbeiter obliegt es, die Eignung für einen bestimmten Zweck durch eigene Versuche und Prüfungen festzustellen. Gleiches gilt analog auch für die anwendungstechnischen Auskünfte und Beratungen. Eine Haftung für die Verletzung von Schutzrechten Dritter wird nicht übernommen. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

## Produkteigenschaften

| Kriterium     | Eigenschaft                                     |
|---------------|-------------------------------------------------|
| Material      | PVC                                             |
| Oberfläche    | je nach Dekor                                   |
| Folienstärke  | 200 - 300 µ                                     |
| Folienbreite  | 122 cm / 50 Laufmeter pro Rolle                 |
| Klebstoff     | Acrylatklebstoff transparent – permanent        |
| Schutzpapier  | PE beschichtetes Papier – einseitig silikoniert |
| Gewicht Folie | 26 kg / 50 LFM (m <sup>2</sup> = 400 g)         |
| Herstellung   | Polymer                                         |

## Klebekraft

| Untergrund               | Klebekraft |
|--------------------------|------------|
| Edelstahl                | 37         |
| Mörtel                   | 4          |
| Beschichtetes Stahlblech | 44         |
| Aluminium                | 29         |
| Furnier                  | 5          |
| Acrylglas                | 38         |
| Melamin                  | 30         |

Klebekraft – ca. N/25 mm  
Schälkraft bei 180 °C

Kondition:  
24 Stunden bei 25 °C / 50 % RF°

## Verklebung und Entfernung

| Arbeitsschritt    | Information zum Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verklebung        | Nur trockene Verklebung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Verklebtemperatur | 15 °C - 25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Entfernung        | Entfernung ohne Rückstände. Entfernung mit Hilfe von Wärme (ca. 80 °C ) Heißluftpistole. Bei großen Flächen empfiehlt es sich die Folie in Bahnen zu schneiden und dann mit der Entfernung zu beginnen.<br>Bei vorbehandelten Oberflächen (mit Haftvermittler / Farbe) kann die Originaloberfläche beschädigt bzw. mit abgezogen werden. Keine Gewährleistung für die Leichtgängigkeit / Geschwindigkeit der Entfernung. Sollten dennoch Kleberrückstände vorhanden sein empfehlen wir unseren Kleberestentferner Artikel TO-RE-033. |

### Allgemeine Hinweise

Alle in dieser Technischen Produktinformation enthaltenen Eigenschaftsrichtwerte und Angaben beruhen auf den besten Kenntnissen und Erfahrungen des Herstellers. Sie stellen keine Zusicherung bestimmter Gebrauchseigenschaften dar. Dem Verarbeiter obliegt es, die Eignung für einen bestimmten Zweck durch eigene Versuche und Prüfungen festzustellen. Gleiches gilt analog auch für die anwendungstechnischen Auskünfte und Beratungen. Eine Haftung für die Verletzung von Schutzrechten Dritter wird nicht übernommen. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

## Haftvermittler

| Primer / Haftvermittler                                                           | Objekt / Einsatz                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lösungsmittelbasierend / Klebeverstärker<br>lyx® Decor Interior Artikel TO-ZU-067 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• wenn das Material gedehnt wird</li> <li>• an Kanten, die nicht umgelegt werden (wir empfehlen grundsätzlich Kanten zu überlappen)</li> <li>• allgemeine niedrige Oberflächenspannung</li> <li>• Verklebung auf Stoß (wir empfehlen grundsätzlich eine Überlappung)</li> </ul> |
| Wasserbasierend / Haftvermittler<br>lyx® Decor Interior Artikel TO-ZU-070         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• unbehandelte nicht beständige Oberflächen</li> <li>• Gipskarton, verputzte Wände, Multiplexplatten</li> <li>• Beton, MDF roh</li> </ul>                                                                                                                                       |



### Hinweis:

Die lyx® Decor Interior Folie wird in der Regel ohne die Unterstützung von Primern appliziert.

## Antibakterielle Wirkung

| Pilze / Bakterien       | Die Probe wird mit einer definierten Menge einer Keimsuspension beimpft. Ergebnis nach 24 Stunden. |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E. Coli - Kolibakterium | antibakterieller Aktivitätswert 2,0 oder mehr                                                      |
| Staphylococcus aureus   | antibakterieller Aktivitätswert 3,0 oder mehr                                                      |



### Hinweis:

- Das Bakterium wurde für 24 Stunden bei 35 °C ± 1 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 90 % getestet
- Die tatsächliche antimikrobielle Aktivität ist höher als 2,0 (Wert unter / kleiner 2,0 keine antibakterielle Wirkung)

### Allgemeine Hinweise

Alle in dieser Technischen Produktinformation enthaltenen Eigenschaftsrichtwerte und Angaben beruhen auf den besten Kenntnissen und Erfahrungen des Herstellers. Sie stellen keine Zusicherung bestimmter Gebrauchseigenschaften dar. Dem Verarbeiter obliegt es, die Eignung für einen bestimmten Zweck durch eigene Versuche und Prüfungen festzustellen. Gleiches gilt analog auch für die anwendungstechnischen Auskünfte und Beratungen. Eine Haftung für die Verletzung von Schutzrechten Dritter wird nicht übernommen. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

## Weitere Eigenschaften

| Kriterium           | Eigenschaft                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lagerung            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 Jahre</li> <li>• saubere und trockene Umgebung ca. 20 °C</li> <li>• keine direkte Sonneneinwirkung – Restmaterial immer „fest“ auf einen Kern einrollen</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                      |
| Funktionsdauer      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Innenbereich 10 Jahre + ; bei ordnungsgemäßer Verlegung</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Reinigung           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Material kann leicht gereinigt und desinfiziert werden, ohne dass die Oberflächenstruktur beeinträchtigt wird.</li> <li>• Die langlebige Oberfläche kann mit herkömmlichen Desinfektionsreinigern gereinigt werden.</li> <li>• Die lyx® Decor Interior Folien enthalten antibakterielle Konservierungsmittel und schützen das Produkt vor dem Abbau durch Mikroben wie Schimmel und Pilze.</li> </ul> |
| Druck               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Material kann u.a. mit UV-Lack bedruckt werden.</li> <li>• Bitte vor jeder Anwendung Verträglichkeit und Druckqualität an einem Muster testen.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                             |
| Schneiden – Plotten | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die lyx® Decor Interior Folie kann mit einem Schneideplotter geschnitten werden.</li> <li>• Bitte vor jeder Anwendung Konfiguration und Messereinstellungen an einem Muster testen.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                            |



## Hinweis:

Bei Verklebung von mehreren Folienbahnen muss das Material von einer Rolle verwendet werden. Sollte mehr als eine Rolle (50 lfm.) benötigt werden, sollte nur Material aus der gleichen Charge / dem gleichen Produktionsdatum verwendet werden. Farbabweichungen von Materialien verschiedener Chargen können nicht ausgeschlossen werden. Alle Angaben basieren auf vorliegenden Erfahrungswerten. Es obliegt dem Verarbeiter, vor der Verwendung selbst zu prüfen, ob der von ihm vorgesehene Verwendungszweck für eine Verarbeitung geeignet ist.

## Brandschutzzertifikat

Zertifiziert von MPA NRW Materialprüfamt Nordrhein-Westfalen

Verkohlungslänge weniger als 20 cm

Verkohlungsfläche kleiner als 30 cm<sup>2</sup>

Flammschutz zertifiziert – weniger als 3 Sekunden

Rauchdichte 200 Ds

Baustoffklasse B1 (DIN 4102-1)  
nicht brennend abtropfend/abfallend

## Allgemeine Hinweise

Alle in dieser Technischen Produktinformation enthaltenen Eigenschaftsrichtwerte und Angaben beruhen auf den besten Kenntnissen und Erfahrungen des Herstellers. Sie stellen keine Zusicherung bestimmter Gebrauchseigenschaften dar. Dem Verarbeiter obliegt es, die Eignung für einen bestimmten Zweck durch eigene Versuche und Prüfungen festzustellen. Gleiches gilt analog auch für die anwendungstechnischen Auskünfte und Beratungen. Eine Haftung für die Verletzung von Schutzrechten Dritter wird nicht übernommen. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

| Übersicht geeigneter / ungeeigneter Oberflächen (Kompatibilität) |                              |                     |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------|
| Untergrund                                                       | Oberfläche                   | lyx® Decor Interior |
| Holz                                                             | Hartsperrholz                | ●                   |
|                                                                  | Porzellan Furnier            | ●                   |
|                                                                  | Spanplatte                   | ●                   |
|                                                                  | MDF                          | ●                   |
|                                                                  | reines Holz                  | ●                   |
| Mörtel                                                           | Gipskartonplatten            | ●                   |
|                                                                  | Vulkan Silikat Platten       | ●                   |
|                                                                  | Kalzium Silikat Platten      | ●                   |
|                                                                  | Mörtel                       | ●                   |
| Metall                                                           | Stahl-Emaile                 | ●                   |
|                                                                  | Verzinkte Stahlplatte        | ●                   |
|                                                                  | Lackbeschichtete Stahlplatte | ●                   |
|                                                                  | Aluminium                    | ●                   |
|                                                                  | rostfreier Stahl             | ●                   |
|                                                                  | Kupfer                       | ●                   |
|                                                                  | Zinn                         | ●                   |
| Dekorative Folie                                                 | Überlappung                  | ●                   |
|                                                                  | Melaminplatte                | ●                   |
|                                                                  | Kunststofflaminat            | ●                   |
| Glas                                                             | Glas                         | ●                   |
| Kunststoff                                                       | Glatte glasartige Oberfläche | ●                   |
|                                                                  | Künstlicher Marmor           | ●                   |
|                                                                  | Acryl                        | ●                   |
|                                                                  | ABS                          | ●                   |
|                                                                  | Harter PVC                   | ●                   |
|                                                                  | Weicher PVC                  | ●                   |
|                                                                  | Polycarbonat                 | ●                   |
|                                                                  | Polyethylen                  | ●                   |
|                                                                  | Nylon                        | ●                   |
|                                                                  | Flourholz                    | ●                   |
|                                                                  | Gummi                        | ●                   |
|                                                                  | Dichtungsmittel              | ●                   |

● geeignet    ● möglicherweise keine Haftung    ● Unebenheiten der Oberfläche können sichtbar sein

#### Allgemeine Hinweise

Alle in dieser Technischen Produktinformation enthaltenen Eigenschaftsrichtwerte und Angaben beruhen auf den besten Kenntnissen und Erfahrungen des Herstellers. Sie stellen keine Zusicherung bestimmter Gebrauchseigenschaften dar. Dem Verarbeiter obliegt es, die Eignung für einen bestimmten Zweck durch eigene Versuche und Prüfungen festzustellen. Gleiches gilt analog auch für die anwendungstechnischen Auskünfte und Beratungen. Eine Haftung für die Verletzung von Schutzrechten Dritter wird nicht übernommen. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

## Beständigkeit gegen Lösungsmittel und Chemikalien

| Spezifikation | Lösungsmittel          | Ergebnis   | Referenz                 |
|---------------|------------------------|------------|--------------------------|
| Wasser        | Wasser                 | 24 Stunden | keine Unregelmäßigkeiten |
| Säure         | Chlorid (10 %)         | 24 Stunden | keine Unregelmäßigkeiten |
| Base (Alkali) | Natriumhydroxid (10 %) | 24 Stunden | keine Unregelmäßigkeiten |
| Alkohol       | Ethanol                | 24 Stunden | keine Unregelmäßigkeiten |
| Ester         | Ethylacetat            | 5 Minuten  | Verschlechterung         |
| Ketone        | Methylethylketon       | 5 Minuten  | Verschlechterung         |
| Arylgruppe    | Toluol                 | 5 Minuten  | Verschlechterung         |

**Hinweis:**

Informationen über physikalische und chemische Eigenschaften basieren auf reproduzierbaren Untersuchungen, stellen jedoch keine Garantie dar. Die aufgeführten Werte sind als Richtwerte zu betrachten. Angesichts der vielfältigen Verwendungsfähigkeit und der laufenden Entwicklung neuer Verwendungsmöglichkeiten empfiehlt es sich, dass der Käufer vor jedem Gebrauch Eignung und Beschaffenheit prüft; er trägt das alleinige Risiko für diesen Gebrauch. Der Verkäufer haftet für Schäden nur bis zur Höhe des Kaufpreises unter Ausschluss aller mittelbaren und zufälligen Schäden.

**Allgemeine Hinweise**

Alle in dieser Technischen Produktinformation enthaltenen Eigenschaftsrichtwerte und Angaben beruhen auf den besten Kenntnissen und Erfahrungen des Herstellers. Sie stellen keine Zusicherung bestimmter Gebrauchseigenschaften dar. Dem Verarbeiter obliegt es, die Eignung für einen bestimmten Zweck durch eigene Versuche und Prüfungen festzustellen. Gleiches gilt analog auch für die anwendungstechnischen Auskünfte und Beratungen. Eine Haftung für die Verletzung von Schutzrechten Dritter wird nicht übernommen. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.