

# Swisspearl Patina Inline NXT

Version: 6/26

Außen- und Innenwand- sowie Deckenverkleidung

EN 12467

Patina Inline NXT vereint die Stabilität und Langlebigkeit von Faserzement mit einer markanten Oberflächenstruktur. Gefräste lineare Nuten erzeugen einen prägnanten 3D-Effekt, der den architektonischen Ausdruck des Gebäudes unterstreicht. Die definierten Linien interagieren mit natürlichem Licht und wechselnden Betrachtungswinkeln und schaffen ein dynamisches Licht- und Schattenspiel, das sich im Laufe des Tages verändert.

So verleiht Patina Inline NXT jedem Gebäudedesign Charakter und räumliche Tiefe. Dieser Effekt wird zusätzlich verstärkt, wenn horizontale und vertikale Fassadenplatten miteinander kombiniert werden.



## Visuelle Erscheinung

Mit der Zeit entwickelt Patina Inline NXT eine natürliche Patina, die den authentischen Charakter des Materials unterstreicht. Witterungseinflüsse und die natürliche Reifung des Faserzements führen im Laufe der Jahre zu subtilen Veränderungen der Oberfläche. So erhält die Fassade nach und nach eine unverwechselbare, individuelle Ausstrahlung.

## Schattierung

Farbvariationen innerhalb einer Tafel sowie zwischen einzelnen Tafeln und Produktionschargen sind ein natürlicher Bestandteil des Herstellungsprozesses und unterstreichen den lebendigen, ausdrucksstarken Charakter des Materials. Die Farbabweichung wird anhand des CIELAB-Farbmodells bewertet, wobei ausschließlich der Helligkeitsparameter  $\Delta L$  überwacht wird.

Patina NXT  $\Delta L = \pm 2,5$

## Farbpalette



P 020



P 045



P 070



P 222



P 545

# Swisspearl Patina Inline NXT

|                               | Einheiten | 9,5/8 mm     |
|-------------------------------|-----------|--------------|
| <b>Abmessungen (Nennmaße)</b> |           |              |
| Dicke                         | mm        | 9,5 / 8      |
| Breite*                       | mm        | 1192<br>1250 |
| Länge*                        | mm        | 2500<br>3050 |

\*Für bestimmte Projekte können die Tafeln auf individuelle Maße zugeschnitten werden.

## Abmessungstoleranz (EN 12467, Level 1)

|                                |    |                 |
|--------------------------------|----|-----------------|
| Dicke (bis zu 20 mm)           | mm | - 0,95 / +1,425 |
| Breite (1000 mm < a < 1600 mm) | mm | ± 0.3 % a       |
| Länge (1000 mm < a < 1600 mm)  | mm | ± 0.3 % a       |
| Länge (1600 mm < Länge)        | mm | ± 5.0           |

a ist die Nennbreite oder -länge

## Physikalische Eigenschaften

|  |                   |        |
|--|-------------------|--------|
| Dichte, trocken, minimal (EN 12467)      | kg/m <sup>3</sup> | ≥ 1300 |
| Dichte, trocken, Durchschnitt (EN 12467) | kg/m <sup>3</sup> | 1577   |
| Gewicht (Nennwert, Mittelwert)*          | kg/m <sup>2</sup> | 16.0   |

\*Nennwerte, Schwankungen sind je nach den Bedingungen möglich

## Mechanische Eigenschaften

### Biegeelastizitätsmodul MOE (EN 12467)

|  |     |    |
|--|-----|----|
| E-Modul Durchschnitt, Umgebungsbedingungen | GPa | 17 |
|--|-----|----|

### Biegefestigkeit MOR (EN 12467)

|                                 |     |    |
|---------------------------------|-----|----|
| Nassdurchschnitt (EN 12467)     | MPa | 24 |
| Mindestens Klasse A4 (EN 12467) | MPa | 18 |

## Farbabweichung gemessen an der Produktionslinie

|                   |    |           |
|-------------------|----|-----------|
| CIELAB Farbmodell | ΔL | -2.5/+2.5 |
|-------------------|----|-----------|

## Farbbeständigkeit gegen UVA-Strahlung (ASTM G155)

|              |    |     |
|--------------|----|-----|
| 3000 Stunden | ΔE | 2.7 |
|--------------|----|-----|

## Ökologischer Fußabdruck (EN 15804 ISO 14040/ISO 14044)

|                    |                       |       |
|--------------------|-----------------------|-------|
| GWP-gesamt (A1-C4) | kgCO <sub>2</sub> -eq | 15.86 |
| GWP-biogen (A1-C4) | kgCO <sub>2</sub> -eq | 0.301 |
| GWP-fossil (A1-C4) | kgCO <sub>2</sub> -eq | 15.58 |

# Swisspearl Patina Inline NXT

|   | Einheiten               | 9,5/8 mm                 |            |           |                 |
|---|-------------------------|--------------------------|------------|-----------|-----------------|
| <b>Thermische Eigenschaften</b>   |                         |                          |            |           |                 |
| Wärmeausdehnungskoeffizient $\lambda_{10}$  | mm/m °C                 | 0.01                     |            |           |                 |
| Betriebstemperatur (Luft)   | °C                      | -40 - +80                |            |           |                 |
| Frostbeständigkeit (100 Zyklen, EN 12467)   | RL                      | RL > 0,75                |            |           |                 |
| Wärmeleitfähigkeit (ISO 8301, EN 12667), $\lambda_{10}$   | W/mK                    | 0.37                     |            |           |                 |
| <b>Hygrothermische Eigenschaften</b>  |                         |                          |            |           |                 |
| Feuchtigkeitsbewegung (30/90 % rel. Feuchte, EN 12467)  | %                       | 0.08                     |            |           |                 |
| Feuchtigkeitsbewegung (nass-trocken-nass)   | %                       | 0.18                     |            |           |                 |
| Feuchtigkeitsgehalt   | %                       | 5-10                     |            |           |                 |
| <b>Wasserdampf-Diffusionseigenschaften (EN 12572-C)</b>   |                         |                          |            |           |                 |
| Wasserdampf-Diffusionswiderstand (Z-Wert)   | GPa m <sup>2</sup> s/kg | 2.5                      |            |           |                 |
| Wasserdampf-Diffusionswiderstand (Z-Wert)   | s/m                     | 18500                    |            |           |                 |
| Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke   | Sd(m)                   | 0.5                      |            |           |                 |
| Wasserdampfbeständigkeit  | MN s/gm                 | 327                      |            |           |                 |
| Wasserdampfwiderstandsfaktor  | $\mu$                   | 58                       |            |           |                 |
| Wasserdampfwiderstand   | MN s/g                  | 2.5                      |            |           |                 |
| Wasserdampfdiffusion  | USPerm                  | 7.0                      |            |           |                 |
| <b>Brandverhalten</b>   |                         |                          |            |           |                 |
| Brandverhalten (EN 13501-1)   | Einstufung              | A2-s1, d0                |            |           |                 |
| Verhalten von Werkstoffen bei 750 °C (ASTM E136)  |                         | Bestanden                |            |           |                 |
| Außenwärmedämmung für Wände (BS 8414-2-2015+A1-2017)*   |                         | Bestanden                |            |           |                 |
| *Installationsprinzipien bestimmen die Klassifizierung; für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an die Abteilung Product Compliance |                         |                          |            |           |                 |
| <b>Weitere Eigenschaften</b>  |                         |                          |            |           |                 |
| Kategorie, Klasse (EN 12467)  |                         | NT A4 I                  |            |           |                 |
| M1-Klassifizierung, VOC-Emissionen, EN 16516:2017 + A1:2020   |                         | Genehmigt                |            |           |                 |
| REACH (EG) Nr. 1907/2006  |                         | Konform                  |            |           |                 |
| <b>Schlagzähigkeitsprüfung (EAD 090062-01-0404)</b>   |                         |                          |            |           |                 |
|   |                         | Klasse IV                | Klasse III | Klasse II | Kategorie I     |
| Hartkörper  | 1 Joule                 | Bestanden                |            |           |                 |
|   | 3 Joule                 |                          | Bestanden  | Bestanden | Bestanden       |
|   | 10 Joule                |                          |            | Bestanden | Bestanden       |
| Weichkörper   | 10 Joule                | Bestanden                | Bestanden  |           |                 |
|   | 60 Joule                |                          |            | Bestanden | Bestanden       |
|   | 300 Joule               |                          |            | Bestanden |                 |
|   | 400 Joule               |                          |            |           | Nicht bestanden |
| Bewertung   |                         | Bestanden                | Bestanden  | Bestanden | Nicht bestanden |
| <b>Schlagzähigkeit Endverwendungskategorie (EAD 090062-01-0404)</b>   |                         | 9,5/8 mm Kategorie II-a* |            |           |                 |
| *Installationsprinzipien bestimmen die Klassifizierung; für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an die Abteilung Product Compliance |                         |                          |            |           |                 |

# Swisspearl Patina Inline NXT

## Visuelle Erscheinung



## Zertifizierungen

In Übereinstimmung mit der europäischen Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (EU-Bauprodukteverordnung (EU-BauPVO)) stellt der Hersteller eine Leistungserklärung (DoP) für das Produkt zur Verfügung, die bestätigt, dass es die CE-Kennzeichnung trägt. Diese Kennzeichnung zeigt an, dass das Produkt die grundlegenden Anforderungen der einschlägigen harmonisierten europäischen Norm erfüllt. Die gemäß EU-BauPVO ausgestellte Leistungserklärung ist unter [www.swisspearl.com](http://www.swisspearl.com) abrufbar



Die Fertigungsstätte verfügt über die neuesten Versionen der folgenden ISO-Zertifikate. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website.

Zertifizierung nach ISO 9001 QMS    Zertifizierung nach ISO 14001 EMS

Zertifizierung nach ISO 45001:2018 OHSM

## Haftungsausschluss

Dieses Technische Datenblatt spiegelt typische Werte basierend auf der aktuellen Produktion wider. Obwohl wir eine gleichbleibende Qualität anstreben, können geringfügige Abweichungen auftreten. Bitte beachten, dass alle Werte einem AQL-Niveau und einer Toleranz unterliegen, einschließlich in Bezug auf die EN 12467. Die wichtigsten Leistungsindikatoren (KPIs) werden jährlich überwacht und überprüft, um die Zuverlässigkeit der Produkte und eine kontinuierliche Verbesserung sicherzustellen.

Die Informationen dienen als allgemeine Richtlinie und können ohne vorherige Ankündigung aktualisiert werden. Wir empfehlen, das Produkt vor der Verwendung für Ihre spezifische Anwendung zu validieren, z. B. die Kompatibilität zwischen Swisspearl-Produkten, einschließlich des Swisspearl-Befestigungssystems (falls vorhanden), und einem zugrunde liegenden Trägersystem oder einer Trägerstruktur.

Das Material besteht aus natürlichen Rohstoffen; jedes einzelne Faserzementprodukt ist in Bezug auf Erscheinungsbild und Textur einzigartig. Flecken, Einschlüsse, Verunreinigungen und Unregelmäßigkeiten können auftreten, ebenso wie eine unebene Oberfläche oder Struktur, die Bestandteil des produktspezifischen Erscheinungsbildes sind. Das Aussehen des Produkts hat keinen Einfluss auf die Stabilität und Langlebigkeit von Faserzementprodukten. Im Laufe der Zeit kann sich das Aussehen von Faserzementprodukten durch Umwelteinflüsse verändern. Hinweis: Bei einer Änderung der Rezeptur oder des Produktionsprozesses wird der Verifizierungszeitraum entsprechend angepasst.

Die Spezifikationen sind nicht erschöpfend, und die lokalen allgemeinen Richtlinien von Swisspearl bezüglich der Installation müssen immer berücksichtigt werden.

Die angegebenen Werte sind typische Werte

\*: Bei einer Änderung der Rezeptur oder des Produktionsprozesses wird der Verifizierungszeitraum entsprechend angepasst.

NA: Nicht zutreffend

HINWEIS: Alle in diesem Dokument angegebenen Werte basieren auf Nennabmessungen. Es gelten die Toleranzen.