

Swisspearl Patina NXT

Version: 6/26

Außen- und Innenwand- sowie Deckenverkleidung

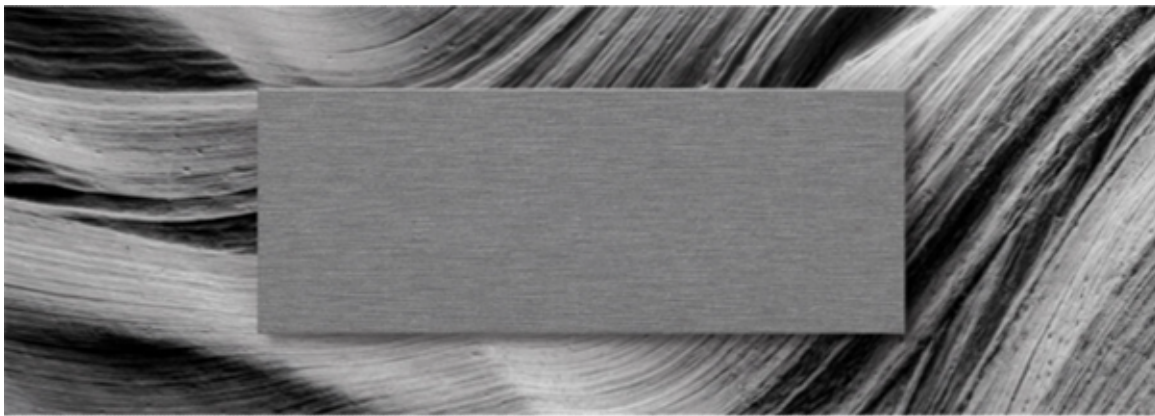
EN 12467

Patina Original NXT | Patina Rough NXT | Patina Structure NXT

Swisspearl Patina Original NXT besticht durch ihre fein geschliffene, matte Oberfläche. Das Produkt ist in zeitlos schönen Farben erhältlich und entwickelt sich gemeinsam mit Ihrem Gebäude weiter. Im Laufe der Zeit bildet die Fassadentafel eine charakteristische Patina und verleiht dem Gebäude ein einzigartiges, ästhetisches Erscheinungsbild mit subtilen Variationen in der Oberfläche.

Swisspearl Patina Rough NXT ist eine rustikale Faserzementplatte mit robuster, strukturierter Oberfläche. Hinter ihrer markanten Textur verbirgt sich ein hochwertiger Faserzementkern. Patina Rough NXT ist vollständig durchgefärbt und verfügt über eine sandgestrahlte Oberfläche, die dem Gebäudedesign eine attraktive, steinartige Anmutung verleiht.

Patina Structure NXT zeichnet sich durch feine, lineare Rillen aus, die einen eleganten, natürlichen Rhythmus erzeugen. Je nach Lichteinfall entstehen dynamische Schattenspiele, welche die architektonische Tiefe und die Struktur der Tafeln betonen.



Visuelle Erscheinung

Die Farbgebung des Produkts entsteht durch die für seine Herstellung verwendeten Rohstoffe, wodurch natürliche Variationen innerhalb der Tafeln und zwischen einzelnen Tafeln entstehen. Die markante Oberfläche erzeugt ein atmosphärisches Schattenspiel, das sich je nach Tageszeit und Betrachtungswinkel verändert. Die Tafeln weisen eine Witterungs- und Chemikalienbeständigkeit auf, die mit jener von unverstärktem Beton vergleichbar ist. Ihre Funktions- und Materialeigenschaften bleiben auch in üblichen salzhaltigen Atmosphären, beispielsweise in Küstengebieten, unbeeinträchtigt. Jede Tafel besitzt eine charakteristisch bearbeitete Oberfläche und eine hydrophobe Beschichtung; die Grundplatte ist durchgefärbt. Das Produkt ist in 11 durchgefärbten Farbtönen erhältlich.

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 ΔL überwacht wird.

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

Farbpalette*

*Es können Einschränkungen gelten, siehe Homepage



Swisspearl Patina NXT

	Einheiten	6 mm	8 mm	12 mm
Abmessungen (Nennmaße)				
Dicke	mm	6	8	12
Breite*	mm	1192 1250	1192 1250	1192 1250
Länge*	mm	2500 3050	2500 3050	2500 3050

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

Abmessungstoleranz (EN 12467, Level 1)

Dicke (bis zu 20 mm)	mm	± 0.6	± 0.8	± 1.2
Breite (1000 mm < a < 1600 mm)	mm	± 0.3 % a	± 0.3 % a	± 0.3 % a
Länge (1000 mm < a < 1600 mm)	mm	± 0.3 % a	± 0.3 % a	± 0.3 % a
Länge (1600 mm < a)	mm	± 5.0	± 5.0	± 5.0

a ist die Nennbreite oder -länge

Physikalische Eigenschaften

Dichte, trocken, minimal (EN 12467)	kg/m ³	≥ 1400	≥ 1400	≥ 1400
Dichte, trocken, Durchschnitt (EN 12467)	kg/m ³	1550	1570	1620
Gewicht (Nennwert, Mittelwert)*	kg/m ²	10.4	14.9	21.8

*Nennwerte, Schwankungen sind je nach den Bedingungen möglich

Mechanische Kennwerte

Biegeelastizitätsmodul MOE (EN 12467)

E-Modul Durchschnitt, Umgebungsbedingungen	GPa	12.8	13.7	13.7
--	-----	------	------	------

Biegefestigkeit MOR (EN 12467)

Nassdurchschnitt (EN 12467)	MPa	22	23	21
Mindestens Klasse A4 (EN 12467)	MPa	18	18	18

Farbabweichung gemessen an der Produktionslinie

Farbabweichung (CIELAB-Farbmodell)	ΔL	-2.5/+2.5	-2.5/+2.5	-2.5/+2.5
------------------------------------	----	-----------	-----------	-----------

Farbbeständigkeit gegen UVA-Strahlung (ASTM G155)

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

Ökologischer Fußabdruck (EN 15804 ISO 14040/ISO 14044)		Original NXT 6, 8, 12	Rough NXT 6, 8, 12
GWP-gesamt (A1-C4)	kgCO ₂ -eq	11,6/15,5/19,4	13,1/17,5/21,9
GWP-biogen (A1-C4)	kgCO ₂ -eq	0,22/0,3/0,37	0,24/0,32/0,40
GWP-fossil (A1-C4)	kgCO ₂ -eq	11,4/15,2/19,0	12,9/17,2/21,5

Swisspearl Patina NXT

	Einheiten	6 mm	8 mm	12 mm
Thermische Eigenschaften				
Wärmeausdehnungskoeffizient λ_{10}	mm/m °C	0.01	0.01	0.01
Betriebstemperatur (Luft)	°C	-40 +80	-40 +80	-40 +80
Frostbeständigkeit (100 Zyklen, EN 12467)	RL	RL > 0,75	RL > 0,75	RL > 0,75
Wärmeleitfähigkeit (ISO 8301, EN 12667), λ_{10}	W/mK	0.32	0.37	0.42

Hygrothermische Eigenschaften				
Feuchtigkeitsbewegung (30/90 % rel. Feuchte, EN 12467)	%	0.07	0.07	0.07
Feuchtigkeitsbewegung (nass-trocken-nass)	%	0.18	0.18	0.18
Feuchtigkeitsgehalt	%	5-10	5-10	5-10

Wasserdampf-Diffusionseigenschaften (EN 12572-C)				
Wasserdampf-Diffusionswiderstand (Z-Wert)	GPa m ² s/kg	2.4	2.5	1.8
Wasserdampf-Diffusionswiderstand (Z-Wert)	s/m	17700	18500	NA
Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke	Sd(m)	0.5	0.5	NA
Wasserdampfbeständigkeit	MN s/gm	366	327	320
Wasserdampfwiderstandsfaktor	μ	58	58	NA
Wasserdampfwiderstand	MN s/g	2.4	2.5	NA
Wasserdampfdiffusion	USPerm	7.2	7.0	NA

Brandverhalten				
Brandverhalten (EN 13501-1)	Einstufung	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0
Verhalten von Werkstoffen bei 750 °C (ASTM E 136)		nicht zutreffend	Bestanden	Bestanden
Außenwärmedämmung für Wände (BS 8414-2-2015+A1-2017)*		nicht zutreffend	Bestanden	Bestanden

*Installationsprinzipien bestimmen die Klassifizierung; für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an die A

Weitere Eigenschaften				
Kategorie, Klasse (EN 12467)		NT A4 I	NT A4 I	NT A4 I
M1-Klassifizierung, VOC-Emissionen, EN 16516:2017 + A1:2020		Genehmigt	Genehmigt	Genehmigt
REACH (EG) Nr. 1907/2006		Konform	Konform	Konform

		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

Schlagzähigkeit Endverwendungskategorie (EAD 090062-01-0404) 8/12 mm Kategorie II-a*

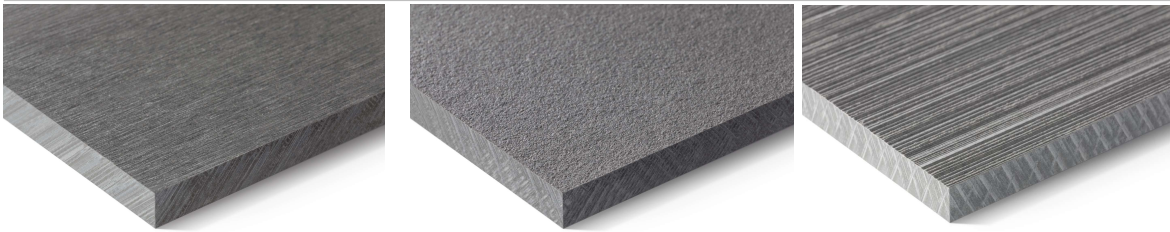
*Installationsprinzipien bestimmen die Klassifizierung; für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an die A

Swisspearl Patina NXT

PATINA ORIGINAL NXT

PATINA ROUGH NXT

PATINA STRUCTURE NXT



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 abrufbar.



Patina Structure NXT wird in allen Zertifizierungen eingeführt.

Zertifizierung nach ISO 9001:2015 QMS

Zertifizierung nach ISO 14001:2015 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 ein AQL-Niveau und eine Toleranz haben, auch 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 Aussehen 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 Jahre verändert sich das Aussehen von Faserzementprodukten durch Umwelteinflüsse. 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.

*am unteren Ende des Abschnitts

NA: Nicht zutreffend

NR: Nicht relevant

HINWEIS: Alle in diesem Dokument angegebenen Werte basieren auf Nennabmessungen; es gelten die Toleranzen

SWISSPEARL