



SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

15064-10-1006

Tigris MX

Warengruppe: Messing Fitting (axial)



Wavin GmbH
Industriestraße 20
49767 Twist



Produktqualitäten:



Köttner

Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 12.07.2024



Inhalt

 SHI-Produktbewertung 2024	1
 Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
 EU-Taxonomie	3
 DGNB Neubau 2023	4
 BNB-BN Neubau V2015	5
 BREEAM DE Neubau 2018	6
Produktsiegel	7
Rechtliche Hinweise	8
Technisches Datenblatt	9

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.





Produkt:

Tigris MX

SHI Produktpass-Nr.:

15064-10-1006



SHI-Produktbewertung 2024

Seit 2008 etabliert die Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) einen einzigartigen Standard für schadstoffgeprüfte Produkte. Experten führen unabhängige Produktprüfungen nach klaren und transparenten Kriterien durch. Zusätzlich überprüft das unabhängige Prüfunternehmen SGS regelmäßig die Prozesse und Aktualität.

Kriterium	Produktkategorie	Bewertung
SHI-Produktbewertung		nicht bewertungsrelevant



Produkt:

Tigris MX

SHI Produktpass-Nr.:

15064-10-1006



Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

Das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude, entwickelt durch das Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen (BMWSB), legt Anforderungen an die ökologische, soziokulturelle und ökonomische Qualität von Gebäuden fest. Das Sentinel Holding Institut prüft Bauprodukte gemäß den QNG-Anforderungen für eine Zertifizierung und vergibt das QNG-ready Siegel. Das Einhalten des QNG-Standards ist Voraussetzung für den KfW-Förderkredit.

Kriterium	Pos. / Bauproduktgruppe	Betrachtete Stoffe	QNG Freigabe
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien	nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht bewertungsrelevant
Bewertungsdatum: 17.06.2024			



Produkt:

Tigris MX

SHI Produktpass-Nr.:

15064-10-1006



EU-Taxonomie

Die EU-Taxonomie klassifiziert wirtschaftliche Aktivitäten und Produkte nach ihren Umweltauswirkungen. Auf der Produktebene gibt es gemäß der EU-Verordnung klare Anforderungen zu Formaldehyd und flüchtigen organischen Verbindungen (VOC). Die Sentinel Holding Institut GmbH kennzeichnet qualifizierte Produkte, die diesen Standard erfüllen.

Kriterium	Produkttyp	Betrachtete Stoffe	Bewertung
DNSH - Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung		Stoffe nach Anlage C	EU-Taxonomie konform
Nachweis: Herstellererklärung vom 11.07.2024			
Bewertungsdatum: 12.07.2024			



Produkt:

Tigris MX

SHI Produktpass-Nr.:

15064-10-1006



DGNB Neubau 2023

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude. Die Version 2023 setzt hohe Standards für ökologische, ökonomische, soziokulturelle und funktionale Aspekte während des gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes.

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bauteile / Baumaterialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt			nicht bewertungsrelevant
Bewertungsdatum: 17.06.2024			



Produkt:

Tigris MX

SHI Produktpass-Nr.:

15064-10-1006



BNB-BN Neubau V2015

Das Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen ist ein Instrument zur Bewertung von Büro- und Verwaltungsgebäuden, Unterrichtsgebäuden, Laborgebäuden sowie Außenanlagen in Deutschland. Das BNB wurde vom damaligen Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB) entwickelt und unterliegt heute dem Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen.

Kriterium	Pos. / Bauprodukttyp	Betrachtete Schadstoffgruppe	Qualitätsniveau
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt			nicht bewertungsrelevant
Bewertungsdatum: 17.06.2024			



Produkt:

Tigris MX

SHI Produktpass-Nr.:

15064-10-1006



BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) ist ein britisches Gebäudebewertungssystem, welches die Nachhaltigkeit von Neubauten, Sanierungsprojekten und Umbauten einstuft. Das Bewertungssystem wurde vom Building Research Establishment (BRE) entwickelt und zielt darauf ab, ökologische, ökonomische und soziale Auswirkungen von Gebäuden zu bewerten und zu verbessern.

Kriterium	Produktkategorie	Betrachtete Stoffe	Qualitätsstufe
Hea o2 Qualität der Innenraumluf			nicht bewertungsrelevant
Bewertungsdatum: 17.06.2024			



Produkt:

Tigris MX

SHI Produktpass-Nr.:

15064-10-1006



Produktsiegel

In der Baubranche spielt die Auswahl qualitativ hochwertiger Materialien eine zentrale Rolle für die Gesundheit in Gebäuden und deren Nachhaltigkeit. Produktlabels und Zertifikate bieten Orientierung, um diesen Anforderungen gerecht zu werden. Allerdings besitzt jedes Zertifikat und Label eigene Prüfkriterien, die genau betrachtet werden sollten, um sicherzustellen, dass sie den spezifischen Bedürfnissen eines Bauvorhabens entsprechen.



Produkte mit dem QNG-ready Siegel des Sentinel Holding Instituts eignen sich für Projekte, für welche das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG) angestrebt wird. QNG-ready Produkte erfüllen die Anforderungen des QNG Anhangdokument 3.1.3 "Schadstoffvermeidung in Baumaterialien". Das KfW-Kreditprogramm Klimafreundlichen Neubau mit QNG kann eine höhere Fördersumme ermöglichen.



Produkt:

Tigris MX

SHI Produktpass-Nr.:

15064-10-1006



Rechtliche Hinweise

(*) Die Kriterien dieses Steckbriefs beziehen sich auf das gesamte Bauobjekt. Die Bewertung erfolgt auf der Ebene des Gebäudes. Im Rahmen einer sachgemäßen Planung und fachgerechten Installation können einzelne Produkte einen positiven Beitrag zum Gesamtergebnis der Bewertung leisten. Das Sentinel Holding Institut stützt sich einzig auf die Angaben des Herstellers.

Alle Kriterien finden Sie unter:

<https://www.sentinel-haus.de/de/Sentinel-Haus/Qualit%C3%A4ten/Qualitaeten-Pruefkriterien>

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.



Herausgeber

Sentinel Holding Institut GmbH
Merzhauser Straße 74
79100 Freiburg im Breisgau
Tel.: +49 761 59048170
info@sentinel-haus.de
www.sentinel-haus.de

Wavin Tigris MX

Product description

As newest member of the Wavin Tigris family, Tigris MX combines and extends the existing unique features of the brass fittings: A fitting made of lead-free DZR brass with a high flow rate that takes this new generation of fittings a step further in optimizing an efficient water supply. Tigris MX offers an ultimate flow thanks to the bigger inner diameter of the fitting which makes it one of the biggest bores on the market for Axial Press systems. Dead space is reduced to a minimum, leading to maximum hygiene for drinking water applications.

In addition to that, the one-fits-all technology allows users to combine several products of Wavin in one system. Wavin Tigris MX is available in the range of 16-32 mm.

Applications

The systems can be used for sanitary (including potable water), air pressure and heating applications. The Wavin multilayer pipe fulfills the requirements according to ISO 21003 and carries amongst others DVGW, KIWA, KOMO and WaterMark certifications.

Axial Press



Technical specifications Wavin Tigris MX

Fitting material Brass, Leadfree DZR

Fitting colour brass



Sliding ring material PVDF

Sliding ring color Black, structured

Sliding ring shape Fit-optimized for dimension

Wall thickness pipe (mm)

DN	Wall thickness
16	2.0
20	2.25
25	2.5
32	3.0



Multilayer pipe for Potable water, heating and air pressure applications.

Technical specifications MP Pipes

Pipe material	PE-Xc pipes Internal layer made of PE-Xc (electron-beam crosslinked polyethylene), external layer made of PE, with an aluminium layer between, connected by special adhesive agents	PE-RT pipes Internal layer made of PE-RT (raised temperature resistance polyethylene), external layer made of PE, with an aluminium layer between, connected by special adhesive agents	
Classification fire behaviour	DIN EN 13501: E DIN 4102: B2	DIN EN 13501: E DIN 4102: B2	
Application conditions	Application class	Design temp.	Design pressure
	1	60°C	10 bar
	2	70°C	10 bar
	4	20 - 40 - 60°C	10 bar
	5	20 - 40 - 80°C	10 bar
Chilled water (when protected against frost with eg. Ethylene glycol < 35%)		Tmin -10°C	Max pressure 10 bar
Coefficient of thermal expansion	0,025 – 0,030 mm/m·K		
Thermal conductivity	0,4 W/m·K		
Pipe roughness	0,002 mm		
Max. permanent operating	10 bar		

Wavin Tigris MX

Features of Wavin Tigris MX



ONE-FITS-ALL

The Wavin Tigris family offers a solution for every situation. Depending on your preferred choice of material, Wavin offers different radial press systems. The Wavin family offers the Tigris K5 in PPSU and Tigris M5 in brass as a core line, extended by Tigris K1 in PPSU and Tigris M1 in brass. For a push-fit system Wavin offers the SmartFix and for axial press systems Wavin offers Tigris MX with Ultimate Flow. Together Wavin covers a complete range of fittings up to 75mm multi-layer composite pipes for every solution.



ULTIMATE FLOW

ULTIMATE FLOW

Larger inner bore for minimized pressure loss

30% larger bore than common solutions on the market and designed so that stagnant water has no chance - for optimal hygienic requirements.



ROCK SOLID

ROCK SOLID

The slide ring ring of the fitting is made out of PVDF, this material is resistant to heavy loads in terms of tension, bending and pressure. It also has very good resistance to chemicals, is UV-resistant, self-extinguishing and can be used up to 150 °C. Every element of this fitting has its function. The front rib on the fitting has a bigger diameter than the other ribs, this ensures a reliable connection and makes sure that no backward movement of the sliding ring can occur. A bumper rib ensures that no direct contact between aluminum and brass is made.

WAVIN TIGRIS MX – CERTIFIED BY

- B-Mark (Poland)
- KIWA K110241, K110242/ KOMO K110243 (Netherlands)
- DVGW DW-8803DO0064 (Germany)
- IPP no 2155/2022 - REV 0 (Italy)



Wavin is part of Orbia, a community of companies working together to tackle some of the world's most complex challenges. We are bound by a common purpose: To Advance Life Around the World.



Wavin B.V. World Trade Center (WTC) | Wavin Tower F9 Schiphol Boulevard 425 | 1118 BK Schiphol The Netherlands | Internet www.wavin.com | E-mail info@wavin.com

© 2023 Wavin Wavin reserves the right to make alterations without prior notice. Due to continuous product development, changes in technical specifications may change. Installation must comply with the installation instructions.