

Alterungsbeständigkeit und chemische Beständigkeit

Resistance to ageing and to chemicals

Odpornost proti staranju in proti vplivu kemikalij

Ähnlich wie unbewehrter Beton. Eine normale Salzlufumgebung (Küstenzonen) hat keinen Einfluss auf die funktionellen Eigenschaften der Platten.
Similar to unreinforced concrete. Normal salted air environment (coastal areas) does not affect the functional performances of the panels.
Podobna nearmiranemu betonu. Normalna slana atmosfera (obmorski kraji) nima negativnega vpliva na uporabne lastnosti plošč.

Farbgebung

- Rückseite

Coloration

- Backside

Barvanje

- Zadnja stran

Oberflächenveredelung und/oder Werkstoff in der Masse durchgefärbt Ton in Ton.
Wasserfeste Imprägnierung
Top finishing and/or core coloured through shade in shade
Water-resisting (hydrophobic) hot film coating
Površinska obdelava in/ali barvanje v masi
Vodoobstojni (hidrofobni) premaz, toplotno obdelan

Biegezugfestigkeit

- Mindestwert (5 % Fraktilwert), 28 Tage trocken
- Mindestwert (5 % Fraktilwert) längs und quer, 28 Tage trocken

Tensile bending strength

- Minimum (5 % fractile) 28 days dry
- Minimum (5 % fractile) lengthwise and crosswise 28 days dry

Upogibna trdnost

- Minimalna vrednost (5 % fraktil), 28 dni suho
- Minimalna vrednost (5 % fraktil), vzdolžno in prečno, 28 dni suho

Parallel zur Faser Senkrecht zur Faser
21 MPa 29 MPa
24 MPa
Lengthwise to fibre Crosswise to fibre
21 MPa 29 MPa
24 MPa
Vzdolžno z vlakni Prečno na vlakna
21 MPa 29MPa
24 MPa

Biegezugspannung

- Bemessungswert

Tension of flexion

- Calculation value

Upogibna napetost

- Izračunana vrednost

8.0 MPa
8.0 MPa
8,0 MPa

Brandklassierung

Fire classification

Požarna klasifikacija

A2-s1, d0 (Norm EN 13501-1)
A2-s1, d0 (Standard EN 13501-1)
A2-s1, d0 (Standard EN 13501-1)

Brandverhalten

Fire performance

Požarne lastnosti

Nicht entflammbar, nicht brennbar
Non-inflammable, incombustible
Ni vnetljivo, negorljivo

Dicke

Thickness

Debelina

Gemäss Verkaufssortiment
According to sales program
Skladno s prodajnim programom

Druckfestigkeit

- Mindestwert (5 % Fraktilwert)

Pressure resistance

- Minimum (5 % fractile)

Tlačna odpornost

- Minimalna vrednost (5 % fraktil)

120 MPa
120 MPa
120 MPa

Elastizitätsmodul

- Mindestwert 5 % Fraktilwert

Modulus of Elasticity

- Minimum (5 % fractile)

Modul elastičnosti

- Minimalna vrednost (5 % fraktil)

15'000 MPa
15'000 MPa
15.000 MPa

SWISSPEARL®

TD 007 SI

CARAT / REFLEX / NOBILIS / PLANEA / XPRESSIV / TERRA

- Faserbewehrte Zementtafel
- Fibre-cement flat sheets (cement composite)
- Vlaknocementne ravne plošče

EN 12467
EN 13501-1

Feuchtigkeitsdehnung
- Lufttrocken - feucht 1.0 mm/m (1 ‰)
Moisture expansion
- Air dried - humid 1.0 mm/m (1 ‰)
Raztezek zaradi vlage
- Zračno suh - vlažen 1,0 mm/m (1 ‰)

Feuchtigkeitsgehalt
- Bei Auslieferung ab Werk < 6 M.-%
Moisture content
- On dispatch ex works < 6 M.-%
Vsebnost vlage
- Ob odpremi iz tovarne < 6 % (mas.)

Flächenmasse
- 8 mm Plattendicke ca. 15 kg/m²
- 12 mm Plattendicke ca. 23 kg/m²
Square measures
- 8 mm sheet ca. 15 kg/m²
- 12 mm sheet ca. 23 kg/m²
Masa na enoto površine
- Plošča debeline 8 mm ca. 15 kg/m²
- Plošča debeline 12 mm ca. 23 kg/m²

Frostbeständigkeit Erfüllt nach EN 12467 Kategorie A, Klasse 4 - 5
Frost resistance Comply with EN 12467 category A, class 4 - 5
Zmrzljinska obstojnost Skladno z EN 12467 kategorija A, klasa 4 - 5

Gleichgewichtsfeuchte
- Bei 20 % rel. Luftfeuchtigkeit 4 M.-%
- Bei 95 % rel. Luftfeuchtigkeit 10 M.-%
Moisture content in equilibrium
- At 20 % relative air humidity 4 M.-%
- At 95 % relative air humidity 10 M.-%
Ravnotežna vsebnost vlage
- Pri 20 % relativni vlažnosti zraka 4 % (mas.)
- Pri 95 % relativni vlažnosti zraka 10 % (mas.)

Farbbeständigkeit
- Delta E-Werte nach 2000 Stunden (Xenon Arc Light Bewitterungs-Test) < 3 gemäss ASTM G 155-05 [ATI Bericht]. Je nach Farbe erreichen die ΔE-Werte 1-3 auf der CIELAB Skala.
Colour resistance
- Delta E-Value after 2000 hours (Xenon Arc Light Weathering Test) < 3 according to ASTM G 155-05 [ATI Report]. Depending on colour, ΔE-values range between 1-3 on the CIELAB scale.
Obstojnost barve
- Delta E vrednost po 2000 urah (preskušanje s svetlobo ksenonovega loka) < 3 po standardu ASTM G 155-05 [ATI poročilo]. Odvisno od barve je lahko ΔE vrednost med 1-3 po CIELAB lestvici.

Rohdichte
- Mindestwert (5 % Fraktilwert) 1.8 g/cm³
Apparent density
- Minimum (5 % fractile) 1.8 g/cm³
Gostota
- Minimalna vrednost (5 % fraktil) 1,8 g/cm³

SWISSPEARL®

TD 007 SI

CARAT / REFLEX / NOBILIS / PLANEA / XPRESSIV / TERRA

- Faserbewehrte Zementtafel
- Fibre-cement flat sheets (cement composite)
- Vlaknocementne ravne plošče

EN 12467
EN 13501-1

Schwindmass	
- Langzeitschwinden trocken - nass	1.8 mm/m (1.8 ‰)
Shrinkage	
- Longterm shrinkage, drying - wet	1.8 mm/m (1.8 ‰)
Skrček	
- Dolgotrajno krčenje, suho - mokro	1,8 mm/m (1.8 ‰)
Temperaturausdehnungskoeffizient	10 ⁻⁰⁵ / K
Coefficient of thermal expansion	10 ⁻⁰⁵ / K
Koeficient toplotnega raztezka	10 ⁻⁰⁵ / K
Temperaturbeständigkeit	Gewährleistet bis + 80 °C und - 40 °C
Heat resistance	Guaranteed up to + 80 °C and - 40 °C
Toplotna obstojnost	Zagotovljena do + 80 °C in - 40 °C
Wasseraufnahmefähigkeit	
- Mittelwert	≤ 12 M.-%
Water absorption capacity	
- Mean value	≤ 12 M.-%
Vpijanje vode	
- Srednja vrednost	≤ 12 % (mas.)
Wasserdampfdiffusion	
- Dampfdiffusionsleitfähigkeit	0.00328 mg/m h Pa
- Dampfdiffusionswiderstandszahl	220
Water vapour diffusion	
- Vapour diffusion conductivity	0.00328 mg/m h Pa
- Vapour diffusion resistance index	220
Difuzija vodne pare	
- Difuzijska prevodnost	0,00328 mg/m h Pa
- Difuzijska upornost	220
Wärmeleitfähigkeit	0.56 W/m K
Heat conductivity	0.56 W/m K
Toplotna prevodnost	0,56 W/m K