

Steel

pladur® Relief Icecrystal

Segment Construction

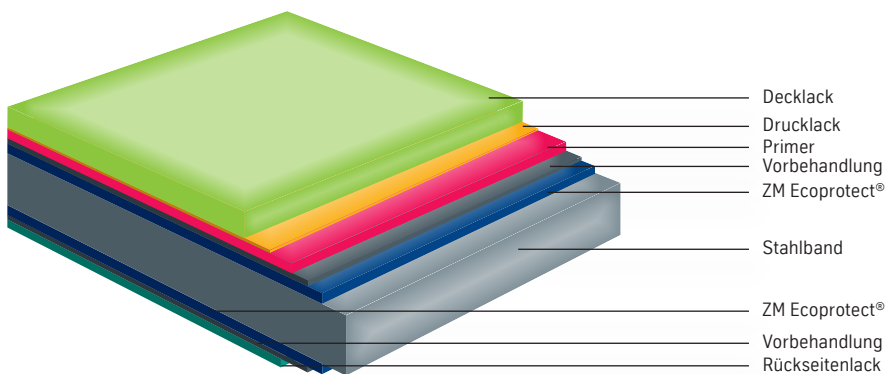
Produktinformation für organisch bandbeschichteten Qualitätsflachstahl



thyssenkrupp

Stand: 18. April 2024, Version 0

Werkstoffaufbau



Inhalt

01	Kurzportrait
02	Lieferbare Abmessungen
02	Produkteigenschaften
02	Qualitätsmanagement

Kurzportrait

Eine innovative und unverkennbare Eiskristallstruktur definiert pladur® Relief Icecrystal. Ihre unvergleichliche Oberfläche soll nicht nur herausragen, sondern in jeder Anwendungsumgebung ein glitzerndes Statement setzen.

pladur® Relief Icecrystal von thyssenkrupp ist wegweisendes Vormaterial für den Metallleichtbau. Es ermöglicht Kunden, ihre Bauprojekte mit einer einzigartigen Eiskristallstruktur zu veredeln und erfüllt gleichzeitig höchste Standards in Sachen Ästhetik und Langlebigkeit. Die glitzernde Oberfläche des organisch bandbeschichteten Flachstahls reflektiert das Licht auf faszinierende Weise und erinnert je nach Blickwinkel und Lichteinfall an Eiskristalle. Da die Struktur nicht einheitlich reproduzierbar ist, verleiht sie der Endanwendung ein unverwechselbares Aussehen – so wird jedes Bauelement zu einem Unikat.

pladur® Relief Icecrystal bietet neben ästhetischer Gestaltungsfreiheit auch beeindruckende Verschleißfestigkeit gegen mechanische und thermische Einflüsse. Das Coil-Coating-Material lässt sich problemlos umformen: Ob biegen, ziehen, kanten, profilieren, stanzen oder rollformen, pladur® Relief Icecrystal eröffnet vielseitige Verwendungsmöglichkeiten in verschiedenen Bauprojekten.

Diese Beschichtung ist eine hervorragende Wahl für Anwendungen wie Garagentore, Stahlmöbel sowie Dach- und Fassadenverkleidungen.

Lieferbare Abmessungen

	Dicke von_bis [mm] ¹⁾	Breite von_bis [mm] ¹⁾	Länge von_bis [mm] ¹⁾
Band	0,45–1,25	600–1.250	–
Tafel	0,45–1,25	600–1.250	450–6.000

¹⁾ Es sind nicht alle Dicken- und Breitenkombinationen möglich.

Produkteigenschaften

Merkmal	Prüfverfahren/Methode	Typische Kennwerte
Nennschichtdicke organische Beschichtung	DIN EN 13523-1	≥ 36 µm
Appearance		
Oberflächenanmutung		Eiskristallstruktur
Glanz (60°)	DIN EN 13523-2	< 10 GE
Farbton (CIE-L*a*b* bzw. ΔE*)	DIN EN 13523-3	gemäß Farbtonstandard/nach Vereinbarung
Verformungsstabilität		
T-Bend Haftung	DIN EN 13523-7	≤ 2,0 T, kein Haftungsverlust
Erichsentiefung 4 mm Haarriss	DIN EN 13523-6	OK, keine Rissbildung
Erichsentiefung 4 mm Haftung	DIN EN 13523-6	OK, kein Haftungsverlust
Strapazierfähigkeit		
MEK-Reibtest	DIN EN 13526-11	> 80 DH
Kratzbeständigkeit	DIN EN 13523-12	> 1.000 g
Temperaturbeständigkeit	DIN EN 13523-13	-20 bis +80 °C (ΔE* < 1; T-Bend konstant)
Witterungsbeständigkeit		
Feuchtebeständigkeit im Konstantklima	DIN EN ISO 6270-2	Blasengrad < 2(S2) nach 1.000 h
Salzsprühnebeltestbeständigkeit	DIN EN ISO 9227	Blasengrad < 2(S2) nach 360 h Ritzunterwanderung ≤ 2 mm nach 360 h
UV-Beständigkeitsklasse (R _{UV})	DIN EN 10169	min. R _{UV} 3
Brandschutzklassifizierung	DIN 4102	A2
Rückseitenbeschichtung		10 µm, grau/nach gesonderter Vereinbarung

Qualitätsmanagement

Alle Standorte der thyssenkrupp Steel Europe AG sind gemäß Regelwerk ISO 9001 einschließlich der Zusatzanforderungen der internationalen Automobilindustrie nach IATF 16949 zertifiziert. Die Laboratorien Chemie und Werkstoffprüfung im Funktionsbereich Innovation (Standorte Duisburg und Dortmund) sind nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert.



Allgemeiner Hinweis

Auf Erläuterung der Prüfverfahren wurde hier verzichtet, daher sind die angegebenen Normen zu den Prüfverfahren zu beachten. Die Angaben zu den Produktkennwerten wurden aus zahlreichen Musterfertigungen gewonnen und stellen Durchschnittswerte dar, die der Orientierung dienen und im Einzelfall auch variieren können. Die Angaben sind gewissenhaft erstellt aber dennoch ohne Gewähr. Aufgrund der technischen Entwicklung und gesetzlicher Auflagen können sich Merkmalsänderungen des Produktes ergeben und müssen somit vorbehalten bleiben.