Steel

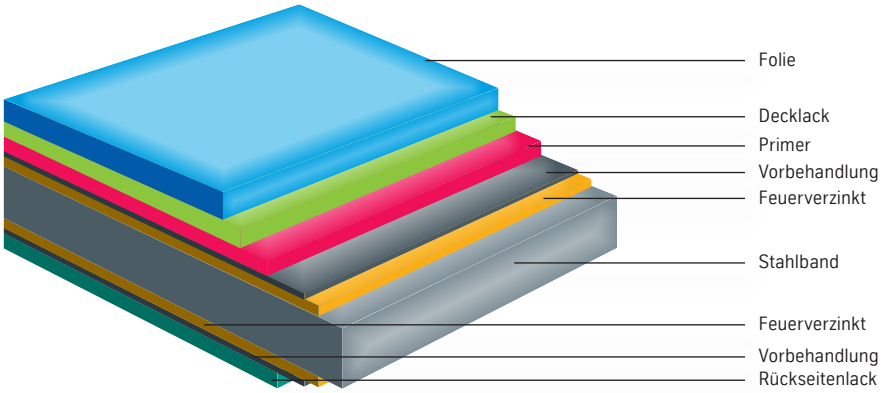
pladur® Aesthetic

Segment Home
Produktinformation für organisch bandbeschichteten Qualitätsflachstahl

thyssenkrupp

Stand: 17. Juni 2024, Version 1

Werkstoffaufbau



Inhalt

01 Kurzportrait
02 Lieferbare Abmessungen
02 Produkteigenschaften
02 Qualitätsmanagement

Kurzportrait

pladur® Aesthetic ist die ideale Lösung für anspruchsvolle Kunden, die auf der Suche nach Ersatzprodukten für emaillierte Oberflächen sind. Es ist ein innovatives, organisch bandbeschichtetes Produkt, das höchsten Ansprüchen an Ästhetik und Chemikalienbeständigkeit gerecht wird. Mit seiner langwelligen Oberflächenstruktur, die an emaillierte Oberflächen erinnert, und dem speziell entwickelten Applikationskonzept ermöglicht es die gewünschte Anmutung, die anspruchsvolle Kunden suchen.

Darüber hinaus bietet pladur® Aesthetic eine hohe Beständigkeit gegen Feuchtigkeitsbeanspruchung, Waschlauge und sogar Wasserstoffperoxid, was es ideal für Anwendungen in anspruchsvollen Umgebungen macht. Die hohe Performance im Umformverhalten macht das Produkt auch in einem breiten Temperaturbereich vielseitig einsetzbar und gewährleistet eine lange Lebensdauer und ästhetische Ansprechbarkeit. Dank der Folienabdeckung wird die Beschichtung zusätzlich gegenüber mechanischen Beanspruchungen besser geschützt und ist folgerichtig widerstandsfähiger, auch gegen Kratzer. Die gute Schnittkantenhaftung während und nach der Materialverarbeitung sorgt für eine reibungslose Verarbeitung und ein optimales Endprodukt. Ein weiteres herausragendes Merkmal von pladur® Aesthetic ist die reduzierte Verschmutzungsneigung, was dem Kunden einfachere und bessere Reinigungsmöglichkeiten bietet.

pladur® Aesthetic eignet sich ideal für die hochwertige Außenverkleidung von Geschirrspülern, Kühlschränken, Waschmaschinen, Topladern und Trocknern.

bluemint® Steel | Jetzt CO_2 einsparen! Erhältlich in unserem gesamten Gütenportfolio und allen Abmessungen. Mehr dazu: bluemint-steel.com

Lieferbare Abmessungen

	Dicke von_bis [mm] [1]	Breite von_bis [mm] [1]	Länge von_bis [mm] [1]
Band	0,40–2,00	600–1.000	–
Tafel	0,40–2,00	430–1.000	500–3.000

[1] Es sind nicht alle Dicken- und Breitenkombinationen möglich.

Produkteigenschaften

Merkmal	Prüfverfahren/Methode	Typische Kennwerte
Schichtdicke organische Beschichtung [2]	DIN EN 13523-1	60 µm
Appearance		
Oberflächenanmutung		hochglänzend, flache Struktur
Glanz (20°) [2]	DIN EN 13523-2	> 90 GE
Farbton (CIE-L*a*b* bzw. ΔE*)	DIN EN 13523-3	gemäß Farbtonstandard / Vereinbarung
Verformungsstabilität		
T-Bend Rissbild	DIN EN 13523-7	≤ 1,0 T, keine Rissbildung
T-Bend Haftung	DIN EN 13523-7	= 0 T, kein Haftungsverlust
Erichsentiefung 5 mm Haarriss	DIN EN 13523-6	OK, keine Rissbildung
Erichsentiefung 5 mm Haftung	DIN EN 13523-6	OK, kein Haftungsverlust
Strapazierfähigkeit		
MEK-Reibtest	DIN EN 13526-11	> 50 DH
Kratzbeständigkeit	DIN EN 13523-12	> 4.000 g
Gitterschnitt	DIN EN ISO 2409	GT = 0
Abriebbeständigkeit (Taber-Abraser)	DIN EN 13523-16	< 40 mg
Temperaturbeständigkeit	DIN EN 13523-13	-25 bis +80 °C (ΔE* < 1; T-Bend konstant)
Witterungsbeständigkeit		
Feuchtebeständigkeit im Konstantklima	DIN EN ISO 6270-2	Blasengrad < 2(S2) nach 1.500 h
Feuchtebeständigkeit im Wechselklima	DIN EN ISO 6270-2	Blasengrad < 2(S2) nach 1.500 h
Salzsprühnebeltestbeständigkeit	DIN EN ISO 9227	Blasengrad < 2(S2) nach 120 h Ritzunterwanderung ≤ 2 mm nach 120 h
UV-Beständigkeit (Xenon-Test)	DIN EN ISO 4892-2	ΔE* ≤ 1 nach 100 h; ΔE* ≤ 1 nach 300 h
Korrosionsschutzklasse innen (CPI)	DIN EN 10169	CPI 5
Rückseitenbeschichtung		ca. 10 µm, grau

[2] Nennwert, Toleranzen gemäß DIN EN 10169

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 Bereich Innovation (Standorte Duisburg und Dortmund) sind nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert.

thyssenkrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg
Postanschrift: 47161 Duisburg, T: +49 2732 599 4121
www.thyssenkrupp-steel.com, info.color@steeleurope.com

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.