IGP POWDER COATINGS

59

Teknisk datablad - maskinoversat

IGP-HWF*smart* 591TU-L1

En dybmatt, finstruktureret lavtemperatur pulverlakering på polyesterbasis med høj vejrbestandighed, energieffektiv tværbinding og forbedret overfladestabilitet; fremstillet med IGP-Effectives®-teknologi.

Karakteristika

- Dybmat
- Fin struktur
- IGP-Effectives®
- Meget vejrbestandig facadekvalitet, 3 år Florida > 50 % restglans
- Lavere bagetemperatur
- Robust & elastisk

Godkendelse af materialer

- GSB 109 a – Florida 3
- En del af QSC-systemet
- Qualicoat nr. P-2133, klasse 2
- AAMA 2604-13, uafhængig prøvningsdokumentation
- EPD IGP-HWFsmart 59
- IGP-HWFsmart 59 aluminium one layer EN45545
- IGP-HWFsmart 59 aluminium two layer EN45545

Pulveregenskaber

Partikelstørrelse:	< 100 µm
Faste stoffer:	> 99 %
Tæthed:	1.2 kg/l-1.6 kg/l
Opbevaringsevne:	min. 36 måneder at ≤ 25 °C i uåbnet originalemballage
Farvetoner:	RAL Metallic og individuelle effektfarver efter anmodning

Behandling

Forbehandling
Underlaget skal være fri for olie, fedt og oxidationsprodukter. Forbehandlingen afhænger af typen af substrat og den korrosionsbeskyttelse, der skal opnås. Vi anbefaler følgende forbehandlinger:

Aluminium
- Kromatisering i henhold til DIN EN 12487
- Foranodisering
- Kromfri forbehandling i overensstemmelse med GSB- og QUALICOAT-kvalitets- og prøvningsbestemmelserne

stål
- Zinkfosfatering

Galvaniseret stål
- Zinkfosfatering
- Passivering med krom(III)
- Kromatisering i henhold til DIN EN 12487

For at forbedre korrosionsbeskyttelsen ved anvendelse på stål/galvaniseret stål anbefales det at bruge IGP-KORROPRIMER 10 eller IGP-KORROPRIMER 60 primer.

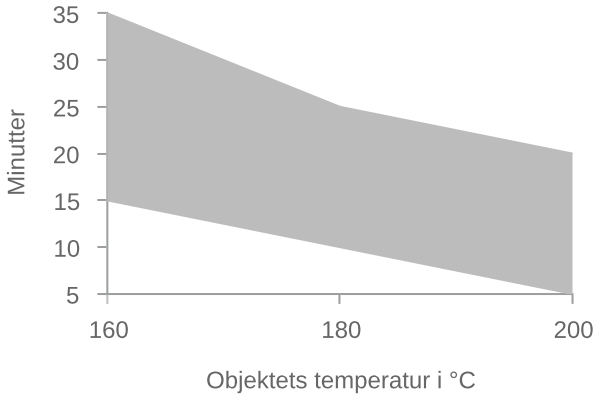
Egnetheden af den anvendte forbehandlingsmetode skal generelt testes på forhånd af overfladebehandleren ved hjælp af egnede testmetoder. Minimumskravet til aluminiumssubstrater / galvaniserede stålkomponenter er at udføre en kogetest / trykkogertest med efterfølgende tværsnit og afrivning af klæbebånd. Vi henviser til retningslinjerne fra GSB International, Qualicoat og Qualisteelcoat. For yderligere information: Se også vores særlige informationsark om forbehandling (IGP-TI 100).

Belægningsanordninger
Alle konventionelle elektrostatiske systemer med koronapåladning.
Ved opførelse og drift af pulverlakeringsanlæg skal følgende forskrifter overholdes: ATEX-direktiv 2014/34/EU, EN 50177, DIN EN 16985.

Anbefalet filmtykkelse
60 µm - 80 µm

Et ensartet belægningsresultat ved strukturlakker eller farve- eller produktspecifikke forskelle i dækkeevnen kan kræve større filmtykkelse. De tilhørende anvendelsesretningslinjer skal overholdes.
For at kunne beregne den nødvendige mængde pulverlak på forhånd skal den krævede filmtykkelse fastlægges for det enkelte produkt.

Hærdningsbetingelser



T_{Objekt}	t_{min}	t_{maks}
160 °C	15 Minutter	35 Minutter
180 °C	**10 Minutter**	**25 Minutter**
200 °C	5 Minutter	20 Minutter

Det anbefales under alle omstændigheder at foretage praktiske forsøg med det pågældende objekt og brændovnen for at fastlægge de optimale brændingsbetingelser.

Anvendelse

For at opnå en optimal belægning og overfladekvalitet skal du følge anvisningerne i effektkategorien på emballageetiketten samt anbefalingerne i forarbejdningsvejledningen VR201.2.
Ved brug af pulver med fin struktur skal du desuden følge anbefalingerne i forarbejdningsvejledningen VR214.

Genvindbarhed

På grund af den høje bindingsgrad mellem pulverkornene og effektmidlerne kan pulveret, sammenlignet med andre effektforædlingsmetoder, oplades og afsættes betydeligt mere jævnt. Dermed kan pulveret forarbejdes med en markant højere genvindingsgrad. Bemærk venligst også IGP-forarbejdningsretningslinjen for IGP-Effectives® pulverlakker: VR201.2

Filmegenskaber

Testet på

Underlag:	Aluminium (AlMg1), 0,8 mm, kromfri
Filmtykkelse:	60 µm - 80 µm
Objektets temperatur:	180 °C, 10 min.

Udseende

Glansniveau	3-13 R'/60°	DIN EN ISO 2813 2015-02

Mekaniske tests

gittersnit	Gt 0	DIN EN ISO 2409 2020-12
Dornbøjningsprøvning / tapeprøvning	≤ 5 mm	DIN EN ISO 1519 2011
Indtryk / tape-test	≥ 20 inchp.	ASTM D 2794 1993
Erichs-fordybning / tape-test	≥ 5 mm	DIN EN ISO 1520 2007-11
Buchholz-hårdhed	≥ 80	DIN EN ISO 2815 2003-10 (Anhang A)

Vejrbestandighedstest

3 år i Florida, 5° syd	> 50 % restglans	DIN EN ISO 2810 2021-01
Xenon, 1000 timer	> 90 % restglans	DIN EN ISO 16474-2 2014-03
QUV-SE-B-313, 600 timer	> 50 % restglans	DIN EN ISO 16474-3 2014-03

Korrosionstests		
Eddikesyre-saltstøvtest, 1000 timer	Ingen indtrængning, ingen bobler	DIN EN ISO 9227 2017-07
Kondensvandstest, 1000 timer	Ingen indtrængning, ingen bobler	DIN EN ISO 6270-2 2018-04

Kemiske tests		
Mørtelbestandighed	Kan fjernes let og uden at efterlade spor efter 24 timer.	ASTM D 3260 2001

Yderligere oplysninger

Emballage
20 kg karton med indlagt antistatisk PE-sæk

Egnethed til overmaling
For overlakering af overflader, der allerede er belagt, er det absolut nødvendigt at udføre forudgående forsøg.

Trykning og limning
Før trykning og påsætning på lakerede overflader er det absolut nødvendigt at foretage forudgående forsøg.

Beskyttelse af belagte dele
Belagte emner bør efter afkøling emballeres med egnede materialer uden blødgørere. De bør opbevares beskyttet mod vejrpåvirkninger for at undgå dannelse af kondensvand og dermed vandpletter på belægningen.

Rengøring
De overfladebehandlede emner skal udføres i henhold til retningslinjerne RAL-GZ 632 eller SZFF 61.01. Den tekniske information IGP-TI 106 skal overholdes ved perlemorsglans-effekter.

Fjernelse og bortskaffelse af maling
Belagte varer skal efter endt brug indgå i den almindelige genvindingsproces. Bortskaffelsen af slam eller restpulver skal ske i overensstemmelse med de lokale myndigheders forskrifter under hensyntagen til affaldskoden „080201, affald fra belægningspulver“ i henhold til det europæiske affaldskatalog EAK.

Denne oversættelse er maskinoversat. Den tyske og engelske version af dette dokument er gældende.

Denne anvendelsesrelaterede rådgivning gives efter vores bedste overbevisning. Oplysningerne er dog ikke bindende og fritager dig ikke for at udføre dine egne tests. Anvendelse, brug og forarbejdning af disse produkter ligger uden for vores kontrol og er derfor dit ansvar.

Læs sikkerhedsdatabladet inden brug. Artikelspecifikt sikkerhedsdatablad og omfattende risikostyringsforanstaltninger findes på: **igp-powder.com**