

Műszaki adatlap - gép által lefordított

IGP-DURA®one 5603E-A1

Matt, sima felületű, alacsony hőmérsékletű porbevonat, jó időjárási stabilitással, telített poliésztereken és nyilatkozatmentes edzőn alapul.



Jellemzők

- Matt
- sima felületű
- gyöngyház csillám
- homlokzati minőség,
1 év Florida > 50% maradék fényesség
- Lower cure



Anyagjóváhagyások

- [GSB 173 d - Florida 1](#)
- [Qualicoat Nr. P-2119, class 1](#)
- [Qualicoat Nr. P-2115, class 1](#)
- [QSC ST2 PE-0015/IGP-KORROPRIMER 1001](#)
- [QSC ST2 PE-0016/IGP-KORROPRIMER 6007](#)
- [QSC ST2 PE-0016/IGP-KORROPRIMER 6007](#)
- [QSC HD2 PE-0017/IGP-KORROPRIMER 1001](#)
- [QSC HD2 PE-0018/IGP-KORROPRIMER 6007](#)
- [QSC MS1 PE-0074/IGP-KORROPRIMER 1001](#)
- [QSC HD1 PE-0160](#)
- [EPD IGP-DURA®one 56](#)
- [AAMA 2603-22, independent test report](#)



A porfesték tulajdonságai

Részecskeméret:	< 100 µm
Szilárdság:	> 99 %
Sűrűség:	1.3 kg/l-1.6 kg/l
Tárolásra való alkalmasság:	min. 24 hónap fokon ≤ 25 °C bontatlan eredeti tartályban
Színárnyalatok:	RAL fém és egyedi metál színek kérésre



Feldolgozás

Előkezelés

A szubsztrátnak olaj-, zsír- és oxidációs termékektől mentesnek kell lennie. Az előkezelés az aljzat típusától és az elérni kívánt korrózióvédelemtől függ. A következő előkezeléseket ajánljuk:

Alumínium

- Kromátozás a DIN EN 12487 szabvány szerint
- előanodizálás
- Krómmentes előkészítés a GSB és a Qualicoat minőségi és vizsgálati előírásoknak megfelelően

Acél

- Cink foszfátózás

Horganyzott acél

- Cink foszfátózás
- Króm (III) passziválás
- Kromátozás a DIN EN 12487 szabvány szerint

A korrózióvédelem javítása érdekében az acélon / horganyzott acélon történő felhasználás esetén az IGP-KORROPRIMER 10, IGP-KORROPRIMER 18 vagy IGP-KORROPRIMER 60 alapozás használata ajánlott.

Az alkalmazott előkezelési módszer alkalmasságát általában a porszórónak megfelelő vizsgálati módszerekkel előzetesen meg kell vizsgálnia. Az alumínium alapanyagok / galvanizált acél alkatrészek esetében a minimális követelmény a forráspróba / nyomáskönyhai próba elvégzése, majd a rácsvágás és a ragasztószalag eltávolítása. Hivatkozunk a GSB International, a Qualicoat és a Qualisteelcoat iránymutatásaira. További információkért: Lásd még az előkezelésről szóló speciális tájékoztatónkat (IGP-TI 100).

Festő készülékek

Minden hagyományos elektrosztatikus rendszer koronatöltéssel.

Porfestő üzem építésénél és üzemeltetésénél a következő előírásokat kell betartani: ATEX RL 2014/34/EU, EN 50177, DIN EN 16985.

Ajánlott rétegvastagság

60 µm - 80 µm

A homogén bevonati eredmény elérése texturált festékekkel vagy szín- vagy árucikk-specifikus fedőképességbeli különbségekkel nagyobb Filmvastagságot igényelhet. A vonatkozó feldolgozási irányelveket be kell tartani.

A szükséges porbevonat mennyiségének előzetes kiszámításához minden egyes cikkre vonatkozóan meg kell határozni a szükséges Filmvastagságot.

Beégetési feltételek



T Objektum	t _{min}	t _{max}
160 °C	15 Percek	30 Percek
170 °C	10 Percek	20 Percek
180 °C	5 Percek	15 Percek
190 °C	3 Percek	10 Percek

Az optimális beégetési feltételek meghatározásához minden esetben gyakorlati tesztek elvégzése ajánlott az adott tárgy és a beégető kemenceivel.

A fényesség és a túlkeményedés stabilitásával kapcsolatos további információk az IFO 42420-as jelentésben találhatók. Ezzel kapcsolatban kérjük, forduljon az IGP kapcsolattartójához.

Alkalmazás

Az optimális porszórás és felületi minőség elérése érdekében vegye figyelembe a csomagolás címkéjén feltüntetett hatáskategóriát, valamint a VR201.1 feldolgozási irányelvben szereplő ajánlásokat.

Visszanyerhetőség

Annak érdekében, hogy kizárható legyen a porszórás során az effektusvesztés miatt bekövetkező színárnyalat-változás, a gyöngyházfényű termékeket visszanyerés nélkül kell feldolgozni. Automatikus porszórás esetén, megfelelő tételmenyiség mellett, a színárnyalat besorolásától függően bizonyos mennyiségű visszanyert por adagolható hozzá. Ehhez vegye figyelembe a csomagolás címkéjén feltüntetett effektuskategóriát és a VR201.1 feldolgozási irányelvet.



Réteg tulajdonságai

Tesztelve

Alapanyag: Alumínium (AlMg1), 0,8 mm krómmentes
Filmvastagság: 60 µm - 80 µm
Tárgyhőmérséklet: 170 °C, 10 min.

Megjelenés

Fényesség 25-35 R'/60° DIN EN ISO 2813 2015-02

Mechanikai vizsgálatok

rácsvágás	Gt 0	DIN EN ISO 2409 2020-12
tűskehajlítási vizsgálat	≤ 5 mm	DIN EN ISO 1519 2011
ütésbehatalás	≥ 20 inchp.	ASTM D 2794 1993
Erichsen féle mélyhúzóteszt	≥ 5 mm	DIN EN ISO 1520 2007-11
buchholz féle keménység	≥ 80	DIN EN ISO 2815 2003-10 (Anhang A)

Időjárási vizsgálatok

Xenon, 1000h	> 50 % Fennmaradó fényesség	DIN EN ISO 16474-2 2014-03
QUV/SE-B-313, 300h	> 50 % Fennmaradó fényesség	DIN EN ISO 16474-3 2014-03
1 év Florida, 5° dél	> 50 % Fennmaradó fényesség	DIN EN ISO 2810 2021-01

Korróziós vizsgálatok

Kondenzációs víz teszt, 1000h	Nincs beszivárgás, nincsenek buborékok	DIN EN ISO 6270-2 2018-04
Ecetsavas sós permetezési teszt, 1000h	Nincs beszivárgás, nincsenek buborékok	DIN EN ISO 9227 2017-07

Kémiai vizsgálatok

habarcsállóság	Könnyen eltávolítható 24 óra elteltével anélkül, hogy maradványokat hagyna maga után.	ASTM D 3260 2001
----------------	---	------------------



További információk

Csomagolás

20 kg-os kartondobozban, beillesztett antisztatikus PE-zsákkal.

Felületi bevonat alkalmassága

A bevont felületek újrabevonásához feltétlenül szükségesek az előzetes vizsgálatok.

Szórás és lágyítás

Festett felületek nyomtatásához és ragasztásához elengedhetetlenek az előzetes vizsgálatok.

Bevont alkatrészek védelme

A lehűlés után a porszórt alkatrészeket megfelelő, lágyítószereket nem tartalmazó anyagokkal kell csomagolás. Az időjárástól védve kell tárolni őket, hogy megakadályozzák a kondenzáció és ezáltal a porszórás a vízfoltok kialakulását.

Tisztítás

A bevont alkatrészeket a RAL-GZ 632 vagy az SZFF 61.01 irányelveknek megfelelően kell tisztítás. A gyöngyház csillám hatásnál be kell tartani az IGP-TI 106 műszaki információkat.

Festékeltávolítás

A porszórt árukat használatuk végén a szokásos újrahasznosítási folyamatnak kell alávetni. Az iszap vagy a maradék por ártalmatlanítási útvonalait a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell betartani, figyelembe véve a "080201, porfestékből származó hulladék" hulladékkódot az európai hulladékkatalógus EWC szerint.

Ez a fordítás géppel készült. A dokumentum német és angol nyelvű változata az irányadó.

Az alkalmazással kapcsolatos tanácsokat legjobb tudásunk szerint adjuk. Azonban ezek az információk nem kötelező érvényűek, és nem mentesítenek Önt a saját tesztjeinek elvégzése alól. Ezen termékek alkalmazása, használata és feldolgozása a mi ellenőrzésünkön kívül esik, ezért azokért Ön felel.

Használat előtt olvassa el a biztonsági adatlapot. A termékekre vonatkozó biztonsági adatlap és átfogó kockázatkezelési intézkedések elérhetők a következő weboldalon: **igp-powder.com**