PINTAKÄSITTELYOHJE

PROJEKTI 10200

1 PINTAKÄSITTELYT / AMV RSA2

	Ulkopuolinen maalaus	**Järjestelmä**	**Dokumentti**	**Sävy**
ST001	Suihkupuhdistettavat teräsosat	PVE 114	D539990	Matt dark earth
ST002	Toimittajan pohjamaalaamat ostokomponentit	PVE 121	D542610	Matt dark earth
ST003	Kylmävalssatut teräsosat	PVE 120	D544071	Matt dark earth
ST004	Näkyviin jäävät sinkityt pinnat	PVE 131	D544074	Matt dark earth
ST005 ST006	Näkyviin jäävät alumiini pinnat	PVE 130	D544078	Matt dark earth
ST007 ST008	Näkyviin jäävät RST- pinnat	PVE 180	D544081	Matt dark earth
ST009	Ajoneuvon ylimaalaus (naamiomaalaus)	PVE 189	D056874	Matt dark earth
ST010	Puupinnan esikäsittely ja naamiomaalaus	PVE 150	D544093	Matt dark earth
ST011	Apurungon ylimaalaus	PVE 189	D056874	Matt dark earth
ST012	Ulkopuoliset komponentit	PVE 190	D062346	Matt dark earth
ST013	EMC- kotelot	PVE 191	D544109	Matt dark earth
ST074	Suihkupuhdistettavat teräsosat	PVE 114	D539990	AN44
	Ulkopuoliset putket: jauhemaalaus			
ST101	Öljy		D544112	Matt dark earth
ST102	Polttoaine		D544112	Matt dark earth
ST103	Jarruputket		D544112	Matt dark earth
ST104	Paineilma		D544112	Matt dark earth
ST105	Huohotus		D544112	Matt dark earth
ST106	Voitelupisteet		D544112	Matt dark earth
ST107	Voiteluputket		D544112	Matt dark earth
ST108	Keskusvoitelujärjestelmä		D544112	Matt dark earth
	Sisäpuolinen maalaus	**Järjestelmä**	**Dokumentti**	**Sävy**
ST051	Suihkupuhdistettavat teräsosat	PVE 167	D539993	RAL 7044
(ST052)	Näkyviin jäävät varusteluosat kuumavalssatusta teräksestä, KÄYTÄ ST051			
ST053	Sirpalesuojalevyt	-	-	RAL 7044
ST054	Sirpalesuojalevyt ovissa ja luukuissa	-	-	Matt dark earth

ST055	Aukeavat ovet, luukut sekä niiden sisäpuoliset varusteet. Osat jotka eivät saa näkyä ulospäin eri sävyssä	PVE 190	D062346	Matt dark earth
ST056	Näkyviin jäävät sinkityt pinnat	PVE 183	D542683	RAL 7044
ST057	Näkyviin jäävät alumiini pinnat	PVE 181	D542717	RAL 7044
ST058	Näkyviin jäävät alumiini pinnat, jauhemaalaus	PVE 185	D542720	RAL 7044
ST059	Näkyviin jäävät RST- pinnat	PVE 182	D544064	RAL 7044
ST060	Näkyviin jäävät RST- pinnat, jauhemaalaus	PVE 184	D544100	RAL 7044
ST061	Kylmävalssatut teräsosat	PVE 179	D539995	RAL 7044
ST062	Pakoputki	PVE 123	D047325	THEMAL 400/600
ST063	Teräspinnan liuotinpesu ja maalaus	PVE 125	D544067	Matt dark earth /AN44
ST067	EMC- kotelot	PVE 191	D544109	RAL 7044
ST070	Moottoritilan käsittely	PVE 188	D056142	RAL 7044
	Sisäpuoliset putket: jauhemaalaus			
ST151	Polttoainejärjestelmä		D544112	RAL 1021
ST152	Hydraulijärjestelmä		D544112	RAL 8004
ST153	Paineilma		D544112	RAL 5024
ST154	Jarrujärjestelmä		D544112	RAL 9005
ST155	Jäähdytysjärjestelmä		D544112	RAL 6010
ST156	Voitelujärjestelmä		D544112	RAL 8004
ST157	Palontorjuntajärjestelmä		D544112	RAL 2002
	Muut pintakäsittelyt	**Järjestelmä**	**Dokumentti**	**Sävy**
ST201	Mustanitraus	MO41	D041681	
ST202	Delta-pinnoitus	MO24	D000064	
ST203	Alumiinin ja ruostumattoman teräksen peittaus	MO20	D000060	
(ST204)	Teräksen sähkösinkitys ja viherpassivointi, KÄYTÄ ST211			
ST205	Kuumasinkitys	MO12	D000051	
ST206	Kotelosuojaus			
ST207	Muovitus			
ST208	Tilapäissuojaus			
(ST209)	Teräksen sähkösinkitys ja keltapassivointi, KÄYTÄ ST211			
ST210	Alumiinin sähkökemialliset käsittelyt			
ST211	Teräksen sähkösinkitys ja Lanthane TR 175	M045	D064016	

ST212	Alumiinin passivointi sähköä johtaville pinnoille		D516068*	
	Poikkeustapaukset:			
ST000	Ei pintakäsittelyjä			
ST999	Erillinen ohje		D545037	
	Nimiketunniste- ja LRU-merkinnät:			
ID01	Nimiketunnisteen merkintämenetelmä vapaa	-	D094992	
ID999	Erillinen ohje (esim. piirustuksessa tai muussa dokumentissa)	-	-	
LRU01	Ei käytössä tässä projektissa	-	-	

2 HUOMAUTUKSIA

Suunnittelija voi hyväksyä ajoneuvon sisälle tulevien komponenttien toimittajan suorittaman pintakäsittelyn, pääsääntöisesti komponentteja ei uudelleen pintakäsitellä (esim. moottori, kamerat, kommunikaatio- ja asejärjestelmien laitteet).
* Voidaan käyttää myös ei sähköä johtavia, Cr6+ vapaita käsittelyjä

3 VALVONTALOMAKKEET

Laaduntarkastuksia varten löytyvät Atonista mallit seuraavista dokumenteista, joista käytetään niitä mitä projektiohjeessa on määritelty:

D035473 Pintakäsittelyn laadunvalvonta
D062539 Silmämääräisen tarkastuksen ja kalvonpaksuuden mittauksen pöytäkirja
D005707 Maalikalvon mittausohje, panssarikori
D062537 Ajoneuvon viimeistelymaalauksen tarkastuspöytäkirja
D062540 Panssarikorin lohkokaavio, ulkopuoli, pintakäsittely
D000576 Tuotteen laatukatselmus
D017773 Apurunko, maalikalvon paksuuden mittaus
D017781 Apurunko, pintakäsittelyn tarkastus

4 JAUHEMAALAUSJÄRJESTELMÄT PVE 184 JA 185

Jauhemaalausjärjestelmissä käytetään toistaiseksi PVE 184 TEKNOS (D001542) ja PVE 185 TEKNOS (D001543).

5 ULKO- JA SISÄPUOLEN SÄVYT

Ulkopuolinen sävy on Matt Dark Earth (RSA-MIL-SPEC 42 – ISSUE 4:2001).
Sisäpuolen sävy on RAL 7044

6 MUUTOKSET EDELLISEEN REVISIOON

Vaihdettu järjestelmädokumentteja (M011133)

SURFACE TREATMENT

PROJECT 10200

1 SURFACE TREATMENT / AMV RSA2

	Treatment for outside parts	**Standard**	**Document**	**Color**
ST001	Abrasive blasted steel parts	PVE 114	D539990	Matt dark earth
ST002	Suppliers primered components	PVE 121	D542610	Matt dark earth
ST003	Cold-rolled steel parts	PVE 120	D544071	Matt dark earth
ST004	Visible equipment, zinc coated parts	PVE 131	D544074	Matt dark earth
ST005 ST006	Visible aluminum parts	PVE 130	D544078	Matt dark earth
ST007 ST008	Visible stainless steel parts	PVE 180	D544081	Matt dark earth
ST009	Vehicle painting after assembly (and camouflage)	PVE 189	D056874	Matt dark earth
ST010	Wood, camouflage paint	PVE 150	D544093	Matt dark earth
ST011	Subframe painting after assembly (and camouflage)	PVE 189	D056874	Matt dark earth
ST012	Exterior components	PVE 190	D062346	Matt dark earth
ST013	EMC-boxes	PVE 191	D544109	Matt dark earth
ST074	Abrasive blasted steel parts	PVE 114	D539990	AN44
	Outer pipelines: powder coating			
ST101	Oil		D544112	Matt dark earth
ST102	Fuel		D544112	Matt dark earth
ST103	Brakes		D544112	Matt dark earth
ST104	Pressured air		D544112	Matt dark earth
ST105	Ventilation		D544112	Matt dark earth
ST106	Lubrication points		D544112	Matt dark earth
ST107	Lubrication lines		D544112	Matt dark earth
ST108	Central lubrication system		D544112	Matt dark earth
	Treatment for inside parts	**Standard**	**Document**	**Color**
ST051	Abrasive blasted steel parts	PVE 167	D539993	RAL 7044
(ST052)	Abrasive blasted hot rolled steel, USE ST051			
ST053	Spall-liner	-	-	-
ST054	Spall-liner doors and hatches	-	-	-
ST055	Opening doors and hatches including inner covering. Parts, that must be in exterior camouflage.	PVE 190	D062346	Matt dark earth

ST056	Visible equipment, zinc coated parts	PVE 183	D542683	RAL 7044
ST057	Visible aluminum parts	PVE 181	D542717	RAL 7044
ST058	Visible aluminum parts, powder coat	PVE 185	D542720	RAL 7044
ST059	Visible stainless steel parts	PVE 182	D544064	RAL 7044
ST060	Visible stainless steel parts, powder coat	PVE 184	D544100	RAL 7044
ST061	Cold-rolled steel parts	PVE 179	D539995	RAL 7044
ST062	Exhaust pipe	PVE 123	D047325	THEMAL 400/600
ST063	Steel surface, solvent wash, camouflage	PVE 125	D544067	Matt dark earth /AN44
ST067	EMC-boxes	PVE 191	D544109	RAL 7044
ST070	Engine room treatment	PVE 188	D056142	RAL 7044
	Inner pipelines: powder paint			
ST151	Fuel		D544112	RAL 1021
ST152	Hydraulic		D544112	RAL 8004
ST153	Pressured air		D544112	RAL 5024
ST154	Brakes		D544112	RAL 9005
ST155	Cooling		D544112	RAL 6010
ST156	Lubrication		D544112	RAL 8004
ST157	Fire protection		D544112	RAL 2002
	Other treatments:	**Standard**	**Document**	**Color**
ST201	Black nitriding	MO41	D041681	
ST202	Delta-coating	MO24	D000064	
ST203	Aluminiun and stainless steel bating	MO20	D000060	
(ST204)	Electroplated zink and green passivation, USE ST211			
ST205	Hot galvanization	MO12	D000051	
ST206	Treatment for enclosed structure			
ST207	Plastic coating			
ST208	Temporary protection			
(ST209)	Electroplated zink and yellow passivation, USE ST211			
ST210	Aluminum anodizing			
ST211	Electroplated zink and Lanthane TR 175	M045	D064016	
ST212	Al- passivation for electrically conductive surfaces		D516068*	

	Exceptions:			
ST000	No treatment			
ST999	Special instruction		D545037	
	Item identifier and LRU markings:			
ID01	Method for item identifier at the discretion of supplier / manufacturer	-	D094992	
ID999	Special instruction (for example in drawing or separate document)	-	-	
LRU01	Not in use in this project	-	-	

2 NOTES

Designer can approve delivered inner parts treatments, mainly those components are not re-treated (e.g. engine, camera systems, communication and weapon equipments).
*Can also be non-conductive, Cr6+ free treatment.

3 CONTROL DOGUMENTS

For quality inspection you can find in ATON-system selection of document samples, which are used according project rules.

D035473 Monitoring card for surface finish
D062539 Visual examination and coating thickness
D005707 Coating thickness measurement instructions
D062537 Quality report of finishing painting
D062540 Armored hull block diagram
D000576 Product quality inspection
D017773 Subframe, coating thickness
D017781 Subframe, surface treatment quality inspection

4 PAINTING SYSTEM PVE 184 AND 185

In powder coat system is used PVE 184 TEKNOS (D001542)
and PVE 185 TEKNOS (D001543).

5 EXTERIOR AND INTERIOR COLOURS

Exterior color is Matt Dark Earth (RSA-MIL-SPEC 42 – ISSUE 4:2001).
Interior color is RAL 7044

6 CHANGES FROM PREVIUS REVISION

Changed PVE-standard documents (M011133)