



valspar

INDUSTRIAL MIX

valspar

TÖÖSTUSVÄRVID



Valspar tööstusvärve kasutavad suurfirmad üle maailma

valspar

TÖÖSTUSVÄRVID

VALSPAR CORPORATION

Valspar Corporation on üks suurimaid pinnakattematerjalide valmistajaid maailmas, pakkudes värve ja värvimislahendusi väga paljudele erinevatele klientidele. Alates 1806 aastast on Valspar pühendunud tegelenud tootearenduse, kvaliteedi ja klienditeenindusega, et olla parim tarnija oma klientidele pinnakattematerjalide tööstuses. Valspar Corporation peakontor asub Minneapolis, Ameerika Ühendriikides, Euroopa kontor asub Lelystand-is Hollandis. Meil on üle 80 tehase 25 riigis rohkem kui 10 000 töötajaga. Oleme alati oma klientidele pakkunud parimaid pinnakattelahendusi, sidudes teie vajadused oma pikaaegse kogemusega. Valspar teenindab suuri turusegmente, kaasa arvatud pakketööstus, rullmaterjalide viimistlemine, ehitus- ja puiduviimistlustööstus, rasketööstused ja autotööstus. On selleks siis erepunane limonaadipurk, usaldusväärsed rohelised traktorid või tugevad kollased kaevandusmasinad, võite olla kindlad, et „kui see on oluline, oleme me selle peal“.

VALSPAR TÖÖSTUSVÄRVIST

Valspar on juhtiv OEM (OEM-Original equipment manufacturer) pinnakattete varustaja üle maailma. Paljud tuntud rasketehnika tootjad toetuvad Valspari kvaliteedile ja teadmistele. Pühendunud keemiaspertside meeskonnad töötavad igapäevaselt meie arenduskeskustes üle maailma. Valspar tööstuse oskused on ära kasutatud VIM sarjas, (Valspar Industrial MIX -VIM). VIM tooted on tuletatud originaalsetest OEM kvaliteettoodetest ja välja töötatud spetsiaalselt kommertsmasinade- ja kergtööstuse turgudele, olles täna juhtiv toode oma jõudluse ja vastupidavusega rasketes oludes.

DEVORI KAUBANDUSEST

Devori Kaubanduse AS on asutatud 1995. Alustasime autovärvide tarvikute müügist, alates 1997 aastast oleme Valspar Corporation autovärvide maaletoojad Eestis. Aastast 2013 asusime Eestis müüma Valspar grupi tööstusvärve.

Meie müügimeeskond:

Priit Saaremets (Tallinn) - priit@devor.ee - mob: 533 08 030

Bruno Tamm (Tallinn) - bruno@devor.ee - mob: 508 7944

Mairo Orav (Tartu) - mairo@devor.ee - mob: 504 8713

Devori Kaubanduse AS

vim@devor.ee

tel: 6 508 550

Kassi 12,

12618, Tallinn



www.AUTOVÄRVID.ee



valspar

TÖÖSTUSVÄRVID

PARIM TULEMUS IGAL VALIKUL

Valspar tööstussari pakub ulatusliku valikut erinevaid tooteid, mis katavad suurema osa võimalikust tootesortimendist. Lai valik sideainepõhiseid tooteid võimaldab katta erinevate tööstustelahenduste vajadused üle kogu maailma. Otse metallile süsteem, DTM(Direct To Metal) võimaldab värve kanda otse metallpinna eelneva kruntimisvajaduseta. Tänu sellele on võimalik erinevates projektides kokku hoida kuni 30% kuludest.

Siiski annab kõige suurema võidu kokkuhoid tööajas. Tööetappide vähenedes kasvab efektiivsus. Vähendades tööetappide arvu, säästate aega – töstes samas tootlikust ja vähendate seadmete kasutult seismise aega.

KIIRUS-EFEKTIIVSUS

Et vastata suurele tootlikkuse nõudele OEM ettevõtete puhul on Valspar arendanud välja spetsiaalse toodete kiirendatud kuivamise tehnoloogia. Antud tehnoloogia on integreeritud kogu Valspar tööstussarja tootevalikusse. Tööaeg ja tootmistsükkel on vähendatud tänu efektiivsele otse metallile ja märg-märjale värvimissüsteemile ja toodete kiirendatud kuivamise tehnoloogiale. Tänu toodete konkreetsele ja lihtsale kasutamisele oleme kindlad, et Valspar Tööstussari aitab teil töö lõpetada kiiremini ja säästlikumalt.

VÄRVITOONI LEIDMINE LIHTSAKS

Valspar kasutab toodete arendamisel oma laborites üle kogu maailma kõige uuenduslikumaid seadmeid, tagamaks oma klientidele alati parimad ja uuenduslikumad lahendused kõikide tootesarjade ulatuses.

Meie värvitooni otsimise süsteem võimaldab teil kerget ligipääsu laiale valikule värvitoonidele üle maailma. Valmis retseptid hõlmavad värvide retsepte Australian Standard, British Standard, RAL Pantone jpt toonidele. Tänu meie koostööle juhtivate OEM ettevõtetega üle maailma on meil olemas ligipääs ka toodete uuemate toonide täpsetele retseptidele.

Sa pole kindel milline on õige värvitoon? Vajad inspiratsiooni? Leia sobiv toon Valspar Tööstussarja värvitoonide kohvrist. Kindlasti leiad sobiva tooni 2450 värvitud näidise hulgast ja alati on võimalus leida päris õige toon fotospektromeetriga.

VÄRVID, MIS ON LOODUD KESTMA

Valspar'i kogemused tööstussektoris globaalsete OEM ettevõtete tarnijana garanteerivad meie toodete kõrge kvaliteedi. Valspar teeb alati kõik selleks, et pakkuda oma klientidele parimaid vastupidavamaid pinnakattematerjali lahendusi, mis kestavad ka kõige karmimates oludes. Euroopa testide tulemused näitavad, et PU DTM kattekihiga (IME.TB510), värv enda näitajatega ületab konkurentide sarnaseid tooteid paljudes aspektides, nagu näiteks; löögikindlus, vastupidavus sooladele, vastupidavus ekstreemsetele ilmaoludele ja pinna läike säilimises.



ISO 12944 – GLOBAALNE KORROSIONISTANDARD

Standard ISO 12944 (osad 1-8) avaldati 1998.a. Euroopa ja rahvusvahelise standardina uute metallkonstruktsioonide tõhusaks korrosioonikaitse kirjelduseks. Kirjeldades pinda kaitsvaid lahendusi mis on mõeldud kandmiseks puhastatud (liiva-, sooda- ja klaasipritsiga) katmata terasele, kuumtsingitud ja galvaniseeritud teraspindadele.

Tehes oma Valspar pinnakattelahenduse valiku vastavalt ISO 12944 standardile, võite olla kindlad et:

- Saate kindluse Valspar Industrial Mix toodete toimivuse suhtes
- Objektiivse professionaalse valiku kattematerjali valimisel
- Universaalselt aktsepteeritud standardi
- Globaalselt kasutatava tootesortimendi

Märkus: Standardijärgsed vastupidavusvahemikud annavad teada süsteemi eeldatavast elueast enne kui esimest suuremat hooldust on vaja teha. Need vastupidavusvahemikud ei ole „garantiiajad“!



Veok – tootmiskoha varustus on tüüpiliselt ISO 12944 C4 keskkond.



Keemiatehas - keemiatehase siseruumid on tüüpilised ISO 12944 C4 keskkond.

Valige parim Valspar Industrial Mix(VIM) lahendus oma projektile 3 järgneva sammuga!

- ☐ Selgitage välja kasutuskeskkond
- ☐ Määrake kindlaks toote - konstruktsiooni eeldatav kasutusiga
- ☐ Valige sobiv pinnakattelahendus VIM tööstusvärvide sarjast

Parima pinnakattelahenduse valimiseks tuleb vastata järgmistele küsimustele:

- Mis on konstruktsiooni realseks asukohaks? - maapiirkond, linn, tööstuslik keskkond, rannikuala.
- Kas konstruktsioon on täielikult või osaliselt kokkupuutes mageda/soolase veega või on kokkupuutes maapinnaga?
- Mis on konstruktsiooni tavapärane/lisatud pingekoormus? Tööstuslikud gaasid, kõrge niiskuseaste, vihm, sool, mehaanilised pingekoormused, kondensaatvee pikaajaline olemasolu, kokkupuude kemikaalidega jne.
- Mis on toote/konstruktsiooni eeldatav planeeritud eluiga? Kas 5, 10 või 15 aastat?
- Milline saab olema ehitise välisilme? Milline on planeeritud välisilme värvilahendus.
- Kas projektis on kindlaks määratud regulaarsed puhastus- ja hooldustööd?

Korroosiivne keskkond

Valige ekspluatatsiooni keskkond vastavalt alltoodud tabelile:

Korroosiivsuse kategooria	Kasutusala		Katte soovituslik kogupaksus
	väljas	siseruumides	
C1 ebaoluline		Kõetavad ruumid, nt bürood, poed, koolid, hotellid	80 µm
C2 madal	Madala saastatusastmega, peamiselt maapiirkonnad	Mittekõetavad ruumid, kus võib tekkida kondensatsioon, nt laohooned, spordikeskused	120-160 µm
C3 keskmine	Linna- ja tööstuspiirkonnad, keskmine saastatusaste, madala soolakontsentratsiooniga rannikupiirkonnad	Kõrge niiskustastmega ruumid koos mõningase õhusaastega, nt pruulikojad, meiereid, toidutöötlemisruumid	160-200 µm
C4 raske	Tööstuspiirkonnad, keskmise soolakontsentratsiooniga rannikualad	Keemiatehased, ujulad, mereveest kõrgemal olevad paadikuurid	200-240 µm
C5 – I üli raske (tööstuslik)	Tööstuspiirkonnad, kus on suur niiskustaste ja agressiivsed atmosfäärid	Hooned ja piirkonnad, kus on alaline kondensatsioon ja tugev saastatusaste	240-320 µm
C5 – M üli raske (mereline)	Kõrge soolakontsentratsiooniga ranniku- või avamerepiirkonnad	Hooned ja piirkonnad, kus on alaline kondensatsioon ja tugev saastatusaste	240-320 µm

Need keskkonnad põhinevad eksperimentidel, kus on mõõdetud korrodeerumise kiirust katmata terasel. Keskkondade klassifikatsioon kehtib keskkonnaga (vähem kui 120 °C/248 °F) kokkupuutuva ehitusterase kohta.

Sobilikud värvisüsteemid

Valige sobilik värvisüsteem allolevast tabelist

Kliima-kategooria	Kattesüsteem	Paksus	Võrdlussüsteemi-tehnika	Esteetiline aspekt	2-5 aastat	5-15 aastat	> 15 aastat
C1							
C2							
C3							
	TB510/TB511/TB512	160µm	5-1/5-2/5-3	HG - SG - M			x
	FP500/PB500-TB510/511/512	160µm	55-3	HG - SG - M			x
C4	FP500/PB500-TB500/520	180µm	55-1/55-2	HG			x
	FP400/401 - TB510/511/512	200µm	54-5	HG - SG - M			x
	FP400/401 - TB500/520	200µm	54-1/54-3	HG			x
	TB510/TB511/TB512	160µm	5-1/5-2/5-3			x	
	TB510 + AD600	250µm	5-4				x
	FP500/PB500 - TB510/511/512	160µm	55-3	HG - SG - M		x	
C5-I/M	FP400/401 - TB510/511/512	200µm	54-5	HG - SG - M		x	
	FP400/401 - TB500/520	200µm	54-1/54-3	HG		x	
	FP402-FP400-TB510/511/512	260µm	544-3				x
	FP402-FP400-TB500/TB520	260µm	544-1				x

HG = kõrgläige > 85 GU/20°C

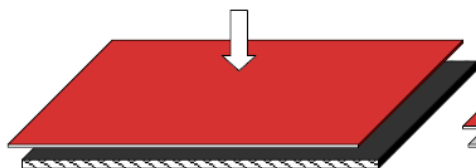
SG = poolläikiv 50-60 GU/60°C

M = matt < 25 GU/60°C

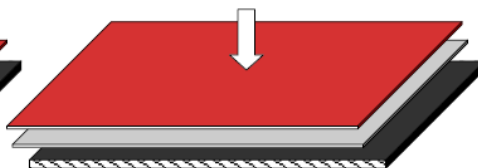
	SÜSTEEM																									
Rakendamine	3-1	33-1	34-1	4-1	44-1	44-2	5-1	5-2	5-3	5-4	54-1	54-2	54-3	54-4	54-5	55-1	55-2	55-3	544-1	544-2	544-3	754-1	754-2	754-3	754-4	
Garaažiuksed							■	■	■	■	■		■		■	■	■	■				■				
Metallkonstruktsioonid		■					■	■	■		■		■			■	■									
Lehtmetsad	■	■		■	■	■	■	■	■		■		■			■	■									
Metallmööbel	■	■	■	■	■		■	■	■				■				■									
Väikesegabariidilised metallidetailid		■					■	■	■																	
Põllumajandusmasinad/seadmed	■	■	■				■	■	■	■			■		■		■	■								
Kraanad ja ehituskonstruktsioonid		■	■				■			■			■		■		■	■								
Kaevandustehnika.- seadmed		■	■		■	■	■			■			■		■		■	■								
Rongid/Trammid/Metrood												■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	
Piirded		■	■				■				■	■	■	■	■					■	■	■				
Haagised/raamid		■	■				■	■	■	■		■	■	■	■					■	■	■				
Pumbad ja torustikud		■			■	■	■						■					■	■							
Metalltaara: kastid, korvid, katted		■	■				■	■	■	■			■		■		■	■								
Kõrgkvaliteedilised tööstusosad											■	■	■	■	■					■	■	■				
Merekonteinerid		■	■				■	■	■	■	■		■		■											
Masinaehitus		■	■	■	■		■	■	■	■			■		■											
Majapidamistööstus/seadmed		■	■	■						■			■		■											
Materjalid																										
Raud/Teras	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Roostevaba teras											■	■	■		■											
Malm	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■		■	■	■	■	■	■	■					
Kalvaniseeritud teras					■	■	■	■	■	■	■		■		■											
Alumiinium		■	■		■		■	■	■	■	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Plastik	■	■	■				■	■	■	■	■		■		■	■	■	■	■							
Fiibriga tugevdatud materjalid	■	■	■				■	■	■	■	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Vana kõvastunud värvikiht	■	■	■				■	■	■	■	■		■		■	■	■	■								

Süsteemi selgitus

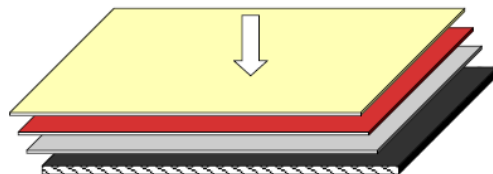
Ainult üks toode
3-1, 4-1, 5-1



Kaks toodet
33-1, 44-1, 54-1, 55-1



Kolm toodet
544-1, 754-1, 754-2



Antud juhul ainult üks toode pinnasel
5-1 = TB510 või TB511 või TB512
4-1 = TB400

Kaks toodet pinnasel
54-1 = TB5xx
FP40x

Kolm toodet pinnasel
754-1 = CC700
TB5xx
FP40x

Selgitus

Süsteem	Krunt	Krunt/Pahtel	Värvikiht	Lakikiht	Lisaaine	Märgistuse selgitus
3-1			TB300			IM Tööstussari
3-2			TB300 +		AD309	E Euroopa
33-1	FP300/PB300		TB300 +			U Ameerika Ühendriik
33-2	FP300/PB300		TB300		AD309	CT Värv tooner
34-1	FP400/FP401		TB300			PB Krundi sideaine
34-2	FP400/FP401		TB300		AD309	FP Tehasekomplekt
333-1	FP300/PB300		TB300	CC300		TB Värv sideaine
344-1	FP402	FP400/FP401	TB300			CC Lakk
4-1			TB400			AP Krundi aktivaator
44-1	FP400/FP401		TB400			AA Kiirendi
44-2	FP402		TB400			RS Lahusti
5-1			TB510			AD Lisatooted
5-2			TB511			1 Värv
5-3			TB512			3 Sünteetiline
5-4			TB510 +		AD600	4 Epoksiid
5-5			TB510 +		AD602	5 Polüüretaan
54-1	FP400/FP401		TB500			7 Lakk
54-2	FP402		TB500			
54-3	FP400/FP401		TB520			
54-4	FP402		TB520			
54-5	FP400/FP401		TB510			
55-1	FP500		TB500			
55-2	FP500		TB520			
55-3	FP500		TB510			

Selgitus

544-1	FP402		FP400/FP401	TB500					
544-2	FP402		FP400/FP401	TB520					
544-3	FP402		FP400/FP401	TB510					
544-4	FP402		FP400/FP401	TB540					
754-1	FP400/FP401			TB500	CC700				
754-2	FP402			TB500	CC700				
754-3	FP400/FP401			TB520	CC700				
754-4	FP402			TB520	CC700				