



**Plec de prescripcions tècniques per al
subministrament pintures, dissolvents,
eines i altres productes químics per al
material mòbil dels Ferrocarrils de la
Generalitat de Catalunya**

Índex

	Pàg.
1 Objecte del plec	3
2 Abast	3
2.1 Subministrament de material d'acord a les llistes de referències	3
2.2 Subministrament de material fora de les llistes de referències	4
2.3 Subministrament de material substitutiu de les llistes de referències	4
3 Condicions de subministrament	4
3.1 Condicions de lliurament	5
3.2 Llocs de lliurament	5
3.3 Recepció dels subministraments	6
3.4 Termini de subministrament	6
3.5 Incidències	6
3.5.1 Ruptures d'estoc	7
3.5.2 Material defectuós	7
4 Condicions generals del subministrament	7
5 Procés de recepció dels subministraments	7
6 Documentació a lliurar per l'adjudicatari	8
7 Garantia de Producte	8
8 Annexos	8

1 Objecte del plec

El present plec de condicions tècniques té per objecte definir les característiques tècniques i quantitats estimades per als propers 24 mesos del subministrament de pintures, dissolvents, eines i altres productes químics per al material mòbil dels Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya (FGC).

Aquest plec complementa allò especificat en el plec de clàusules administratives particulars, el qual és part integral d'aquesta licitació.

2 Abast

2.1 Subministrament de material d'acord a les llistes de referències

L'abast de la licitació és el subministrament de pintures, dissolvents, eines i altres productes químics per al material mòbil, necessaris per a les tasques de manteniment a FGC.

Les quantitats d'entrega estimades són les descrites al document Annex d'aquest Plec, per a cada lot. Aquestes quantitats són basades en els consums d'anys anteriors, per tant, estimatives, de tal forma que FGC no estarà obligada als consums indicats ni un percentatge determinat, sense que aquest fet doni dret a l'adjudicatari a ser rescabalat o compensat, a excepció d'aquells articles on s'estableixi per part de l'adjudicatari en la seva oferta una quantitat mínima, en la qual si FGC fa una petició de subministrament haurà d'adquirir aquell estoc sense que s'admeti comandes parcials per sota de la quantitat establerta com a lot mínim.

Les operacions de manteniment de FGC es duen a terme segons els estàndards tècnics de manteniment del fabricant de les unitats, per tal de garantir la seguretat, fiabilitat i correcte funcionament de l'equipament on s'utilitzen aquests materials.

A l'annex d'aquest Plec, a cada lot corresponent, s'ha informat de la descripció genèrica del material i en algun cas de les referències dels fabricants que actualment estan en ús a FGC, entenent que aquesta informació és a títol orientatiu i no exclouent que en el període de presentació d'ofertes es puguin oferir equivalències que garanteixin el bon funcionament i

seguretat dels equips on van instal·lats. Aquestes possibles equivalències anirien acompanyades a petició d'FGC, de la documentació tècnica i proves corresponents.

En els preus unitaris hauran d'estar inclosos qualsevol despesa de transport i embalatge, així com qualsevol altre concepte que el licitador consideri necessari.

Els preus indicats en el document presentat en la oferta econòmica, seran els d'aplicació durant tota la vigència del contracte. Aquests preus seran els resultat d'aplicar un descompte lineal sobre els preus màxims unitaris de cada material aportat per FGC a l'annex d'aquest Plec.

No s'admetran lliuraments parcials ni quantitats per sobre de les sol·licitades, exceptuant l'autorització expressa i per escrit, per part de FGC.

2.2 Subministrament de material fora de les llistes de referències

En el cas que FGC hagi d'adquirir un material no previst a la llista de preus, podrà demanar un pressupost a l'adjudicatari. Si FGC considera que aquell preu està fora del mercat, podrà sol·licitar a tres empreses un preu, per ajustar quin seria el preu de mercat. En cas que amb aquesta proposta l'adjudicatari no ajusti el pressupost sol·licitat, FGC podrà adquirir aquell material a un tercer, sense que aquest fet doni dret a l'adjudicatari a ser compensat o rescabalat.

2.3 Subministrament de material substitutiu de les llistes de referències

Respecte als productes indicats a la llista annex del Plec Tècnic, contenen la informació necessària i suficient en tractar-se de productes estàndards de mercat fàcilment identificables. En el cas dels productes on apareix una marca de fabricant, indica la referència admesa i aprovada per l'Oficina Tècnica de d'FGC, per tal de garantir la seguretat ferroviària on són necessaris aquests productes per ser aplicats als equips corresponents.

En el cas de proposar una equivalència als productes del llistat annex al Plec Tècnic, aquests hauran d'anar acompanyats amb la seva fitxa tècnica i de seguretat així com amb una declaració responsable que garanteixi la seva equivalència.

Aquesta documentació serà objecte d'anàlisi i validació APTE/NO APTE per l'Oficina Tècnica d'FGC. En cas de resposta negativa, el licitador haurà de poder subministrar la marca o referència admesa i en ús actual a FGC.

Als efectes d'aquests plecs, s'entendrà com "equivalent" aquelles marques i referències alternatives del material que compleixin com a mínim amb la mateixa certificació i tinguin les mateixes característiques que les ja validades a FGC i comptin, una vegada revisada la documentació, amb l'aprovació de l'Oficina Tècnica d'FGC.

3 Condicions de subministrament

L'adjudicatari estarà obligat a complir amb els procediments d'FGC. Els licitadors hauran d'assumir les següents condicions:

3.1 Condicions de lliurament

Els lliuraments de material, s'efectuaran un cop rebuda la petició formal prèviament acordada entre el subministrador i FGC, que podrà ser per l'aplicació web, per Mail, o una altra via que el licitador pugui proposar i que a FGC li resulti d'interès. Per part d'FGC la petició es realitzarà sempre pel personal adscrit a les àrees de Compres i/o Gestió de Magatzems de Rubí i Martorell.

3.2 Llocs de lliurament

Els lliuraments dels components es realitzaran:

Prioritàriament a:

MAGATZEM CENTRAL DE RUBÍ

COR – CENTRE OPERATIU DE RUBÍ DELS FGC

c/Antoni Sedó, s/n

08191 Rubí (Barcelona)

El subministrament es realitzarà en dies feiners i horari de 08:00 – 14:00

Segons indicació expressa a:

MAGATZEM CENTRAL DE MARTORELL

COM – CENTRE OPERATIU DE MARTORELL DELS FGC

c/ Montserrat, s/n

08760 Martorell (Barcelona)

El subministrament es realitzarà en dies feiners i horari de 08:00 – 14:00

TALLER DIPOSIT RIBES DE FRESE

FGC – TIM VALL DE NURIA I TREN DEL CIMENT

Plaça Estació Ribes-Vila, 3

17534 Ribes de Freser (Girona)

El subministrament es realitzarà en dies feiners i horari de 08:00 – 14:00

L'adjudicatari serà l'encarregat de transportar, descarregar i traslladar els materials fins al lloc on hagin de ser subministrats.

3.3 Recepció dels subministraments

Els components hauran de lliurar-se ben embalats, si és necessari pel seu volum, sobre palet, i precintats i amb les etiquetes d'identificació del producte. Si s'observa embalatge deficient que hagi produït danys en el material, aquest serà retornat i serà a càrrec de l'adjudicatari.

L'acceptació per part d'FGC dels materials sol·licitats, no exclou la responsabilitat de l'adjudicatari sobre la qualitat dels mateixos, assumint la reposició d'aquells materials que hagin sofert desperfectes o resultin nocius.

3.4 Termini de subministrament

S'estableixen els següents terminis de subministrament:

El lliurament de qualsevol tipus de material, es realitzarà en un **temps inferior a 30 dies** en aquells materials que es sol·licitin de **forma estàndard** pels mecanismes habituals, a comptabilitzar des de la petició formal de FGC a través de la forma en la qual s'acordi realitzar la petició, en dies laborables (de dilluns a divendres) i en horari de treball de 08:00 i les 14:00 hores, en les dependències que FGC designi.

En el cas que la petició es realitzés fos de l'horari establert, el temps de lliurament s'aplicarà des de les 08:00 hores del dia laboral següent a la recepció de la sol·licitud.

Si el termini de lliurament supera el termini indicat a la formalització del contracte, s'aplicarà la corresponent penalització indicada en el Plec de Clàusules Administratives.

3.5 Incidències

L'adjudicatari haurà de posar a la disposició d'FGC, un servei d'assistència tècnica a la sol·licitud de subministrament i si escau, a possibles incidències o devolucions.

Així mateix, en el cas d'una ruptura d'estoc o entrega d'una partida defectuosa, l'empresa, en el cas de no disposar d'estoc suficient del material en qüestió, haurà de proposar una equivalència en el termini màxim de 24 hores, acompanyats amb la seva fitxa tècnica i de seguretat així com amb una declaració responsable que garanteixi la seva equivalència. Aquestes equivalències hauran de ser validades per l'Oficina Tècnica d'FGC i en cas de resposta negativa, el licitador haurà de poder subministrar la marca o referència admesa i en ús actual a FGC.

3.5.1 Ruptures d'estoc

En aquells casos, que en la petició formal per part d'FGC, es manifesti que el material en qüestió es troba en situació de **ruptura d'estoc i l'equivalència proposada per l'empresa no s'accepta per l'Oficina Tècnica d'FGC i/o per les àrees usuàries**, el **termini d'entrega haurà de ser inferior a 7 dies**.

En el cas que la petició es realitzés fos de l'horari establert, el temps de lliurament s'aplicarà des de les 08:00 hores del dia laboral següent a la recepció de la sol·licitud.

3.5.2 Material defectuós

En cas de que FGC detecti una partida defectuosa en una entrega de material, l'empresa haurà de disposar d'estoc o disponibilitat dels materials subministrats (o equivalents acceptats per l'Oficina Tècnica d'FGC i en cas de necessitat per part de les àrees usuàries) per substituir el material afectat en el **termini d'entrega haurà de ser inferior a 7 dies**.

Així mateix, l'adjudicatari, si ho considera necessari, realitzarà la recollida de la partida defectuosa a les instal·lacions d'FGC.

4 Condicions generals del subministrament

Tots els components subministrats seran nous i estaran en perfectes condicions d'ús. A més, hauran de respondre a les característiques tècniques del servei que aplica dins de l'entorn ferroviari, havent de ser acceptats per FGC a través dels seus tècnics, podent ser rebutjats en cas que es trobin defectes de qualitat o en el cas que el material despatxat no fos d'aplicació per a les tasques, equips i unitats sol·licitades.

L'empresa adjudicatària designarà un responsable de contracte de subministrament que serà l'interlocutor amb FGC per al correcte desenvolupament del mateix, així mateix FGC designarà un interlocutor amb l'empresa adjudicatària.

5 Procés de recepció dels subministraments

Cada vegada que és produeixi una comanda de material, el subministrador aportarà un **albarà de lliurament valorat** amb almenys, els següents camps:

- N° d'albarà
- Referència del nombre de comanda o pla d'entrega/posició.

- Data sol·licitud.
- Data de lliurament.
- Referències, quantitats lliurades i **s'haurà d'incloure el codi FGC**
- En cas de ser un material amb **caducitat indica la data límit de consum.**

6 Documentació a lliurar per l'adjudicatari

La documentació que es lliurarà de cada material subministrat serà:

- Fitxa tècnica del producte.
- Fitxes de seguretat de tots els productes.

FGC podrà requerir addicionalment la següent documentació:

- Certificat de qualitat de tots els productes.

Tota la documentació entregada estarà com a mínim en Castellà i/o Català, i en format digital.

7 Garantia de Producte

La garantia dels productes subministrats serà de 24 mesos com a mínim.

8 Annexos

Annex – Llistat Pintures, Dissolvents i Complementos.

Es poden presentar materials equivalents als indicats, en aquells materials on s'indica marca actualment en ús a FGC, atenent a les característiques tècniques indicades.

LOT I – Pintures, Esmalts, Imprimacions, Activadors i Diluents

Material	Texto breve de material	Consum estimat 24 mesos	Preu Màxim	Unitat
0801011001	PINTURA HDC RAL 9005 BRILLANTOR DE CROMAX O EQUIVALENT (POT DE 20 KG.) PER AL MANTENIMENT DELS VAGONS DE MERCADERIES SÈRIE 62000 I SÈRIE 65000	5	1.450,00 €	UNI
0801011002	PINTURA HDC RAL 9010 BRILLANT DE CROMAX O EQUIVALENT (POT DE 20 KG.) PER AL MANTENIMENT DELS VAGONS DE MERCADERIES SÈRIE 62000 I SÈRIE 65000	5	1.200,00 €	UNI
0801011003	PINTURA HDC RAL 3002 BRILLANTOR DE CROMAX O EQUIVALENT (POT DE 4 KG.) PER AL MANTENIMENT DELS VAGONS DE MERCADERIES SÈRIES 62000 I SÈRIE 65000	60	70,00 €	KG
0801011004	PINTURA ELITE HDC RAL 1007 BRILLANTOR DE CROMAX O EQUIVALENT (POT DE 4 KG.) PER AL MANTENIMENT DELS VAGONS DE MERCADERIES SÈRIE 62000 I SÈRIE 65000	60	115,00 €	KG
0801011007	PINTURA HDC RAL 7031 SAT DE CROMAX O EQUIVALENT (POT DE 4 KG.) PER AL MANTENIMENT DELS VAGONS DE MERCADERIES SÈRIE 62000 I SÈRIE 65000	10	245,00 €	UNI
0801011008	PINTURA ELITE HDC RAL 8015 SAT DE CROMAX O EQUIVALENT (POT DE 4 KG.) PER AL MANTENIMENT DELS VAGONS DE MERCADERIES SÈRIE 62000 I SÈRIE 65000	20	240,00 €	UNI
0801011009	PINTURA SPRAY R9005 ACRILIC NEGRE BRILLANT (400CC) PEL MANTENIMENT DELS VAGONS DE MERCADERIES SÈRIE 62000 I 65000.	25	4,50 €	UNI
0801011010	PINTURA SPRAY R-9005 ACRILIC NEGRO MATE (400cc) PARA EL MANTENIMIENTO DE LOS VAGONES DE LA SERIE 62000 Y 65000.	25	4,50 €	UNI
0801011011	PINTURA SPRAY R-9010 ACRILIC BLANC MATE (POT DE 400 CC) PER AL MANTENIMENT DELS VAGONS DE MERCADERIES SÈRIE 62000 I 65000	25	4,50 €	UNI
0801011013	PINTURA SPRAY R9010 ACRIL.BLANC.BRILL. (400cc) PER AL MANTENIMENT DE ELS VAGONS DE MERCADERIES SÈRIE 62000 I 65000.	20	4,50 €	UNI
0801011014	PINTURA HDC RAL 4994 BRILLANTOR DE CROMAX O EQUIVALENT (POT DE 4 KG.) PER AL MANTENIMENT DELS VAGONS DE MERCADERIES SÈRIE 62000 I SÈRIE 65000	48	70,00 €	KG
0801011015	PINTURA HDC RAL FORD EUROPE DE CROMAX O EQUIVALENT (POT DE 4 KG.) PER AL MANTENIMENT DELS VAGONS DE MERCADERIES SÈRIE 62000 I SÈRIE 65000	48	50,00 €	KG
0801011016	PINTURA HDC RAL 7015 BRILLANTOR DE CROMAX O EQUIVALENT (POT DE 4 KG.) PER AL MANTENIMENT DELS VAGONS DE MERCADERIES SÈRIE 62000 I SÈRIE 65000,	72	58,00 €	KG
0801011017	PINTURA HDC RAL 7038 BRILLANTOR DE CROMAX O EQUIVALENT (POT DE 4 KG.) PER AL MANTENIMENT DELS VAGONS DE MERCADERIES SÈRIE 62000 I SÈRIE 65000.	5	170,00 €	UNI
0801011018	PINTURA HDC RAL 47601 BRILL.CROMAX O EQUIVALENT (20 KG)PER AL MANTENIMENT DELS VAGONS DE MERCADERIES SÈRIE 62000 I 65000.	80	58,00 €	KG
0801011019	PINTURA HDC RAL 1003 BRILLANTOR DE CROMAX O EQUIVALENT (POT DE 20 KG.) PER AL MANTENIMENT DELS VAGONS DE MERCADERIES SÈRIE 62000 I SÈRIE 65000.	5	1.900,00 €	UNI
0801011020	PINTURA HDC RAL 47601 MATE DE CROMAX O EQUIVALENT (POT DE 4 KG.) PER AL MANTENIMENT DELS VAGONS DE MERCADERIES SÈRIE 62000 I SÈRIE 65000.	5	250,00 €	UNI
0801011021	PINTURA HDC RAL 47600 BRILLANT DE CROMAX O EQUIVALENT (POT DE 4 KG.) PER AL MANTENIMENT DELS VAGONS DE MERCADERIES SÈRIE 62000 I SÈRIE 65000	60	80,00 €	KG

0801011022	PINTURA HDC RAL 375C PANTONE DE CROMAX O EQUIVALENT (POT DE 4 KG.) PER AL MANTENIMENT DELS VAGONS DE MERCADERIES SÈRIE 62000 I SÈRIE 65000	60	95,00 €	KG
0801011027	ESMALT 2K-PUR-AY NEGRE GRAFIT RAL9011 LLAUNES DE 4KG PER ALS MOTORS DE TRACCIÓ SIEMENS A5E03443639 (BOGI) INSTAL·LATS A LES UT113 I 114	10	60,00 €	UNI
0801011092	ESMALT SINTÈTIC DE COLOR GRIS RAL-7012 PER PINTAR ELS BOGIES DE LES UT 112 I 213. IMPRIMACIÓ FOSFATANT D'UN SOL COMPONENT A BASE DE POLIVINIL BUTIRAL	10	60,00 €	UNI
0801011098	ESMALT SINTETIC BRILLANT GRIS RAL-7015 EN POTS DE 4 LTS, PER A BOGIES	60	11,00 €	L
0801011462	PINTURA RESINA SILICONA TIPUS: 1-2577 DE DOW CORNING O EQUIVALENT	25	170,00 €	KG
0801011465	ANTI-FLASH VERMELL ELECTROESMALT G-144 ROHS ROYAL O EQUIVALENT EN ENVAS SPRAY DE 400 ML PER LA PROTECCIÓ DEL BOBINAT DE MOTORS DE LOC. 254 I UT-112/213	36	13,50 €	UNI
0801011895	PINTURA D'ALTA PIGMENTACIÓ COLOR GROC (RAL-1028) EN AEROSOL	36	17,00 €	UNI
0801012005	IMPRIMACIÓ EPOXI U150W DE CROMAX O EQUIVALENT (POT DE 9 KG - 3,5 litres) PER AL MANTENIMENT DELS VAGONS DE MERCADERIES SÈRIE 62000 I SÈRIE 65000	24	225,00 €	UNI
0801012007	IMPRIMACIÓ PRIMEPOX P7 DE AXALTA O EQUIVALENT (POT DE 23KG) PER AL MANTENIMENT DELS VAGON DE MERCADERIES DE LA SERIE 62000 I LA SERIE 65000	92	40,00 €	KG
0801012011	BARNIZ CC6400 DE CROMAX O EQUIVALENT (POTS DE 5KG)PER EL MANTENIMENT DELS VAGONS DE MERCADERIES DE LA SERIE 62000 I DE LA SERIE 65000	20	80,00 €	UNI
0801012012	IMPRIMACIÓ SPRAY COLOR BLANC (POT SPRAY 400 ML.) PER AL MANTENIMENT DELS VAGONS DE MERCADERIES SÈRIE 62000 I SÈRIE 65000	20	35,00 €	UNI
0801012030	BARNIZ MAR I MONTANYA PER EXTERIORS, BRILLANT AMB FILTRE SOLAR, EN POTS DE 750 ml.	10	10,00 €	KG
0801014504	PINTURA SPRAY NEGRE RAL 9005 ACRYLIC	72	4,50 €	UNI
0801021002	DILUYENTE ET 750 DE CROMAX O EQUIVALENT (POT DE 5KG) PER AL MANTENIMENT DEL VAGONS DE MERCADERIES DE LA SERIE 62000 I DE LA SERIE 65000	5	170,00 €	UNI
0801021004	DILUENT AZ9100 DE CROMAX O EQUIVALENT (POT D'1 KG.) PER AL MANTENIMENT DELS VAGONS DE MERCADERIES SÈRIE 62000 I SÈRIE 65000	5	43,00 €	UNI
0801021005	DILUENT EV301 IMRON FLEET LINE DE CROMAX O EQUIVALENT (POT DE 5 KG.) PER AL MANTENIMENT DELS VAGONS DE MERCADERIES SÈRIE 62000 I SÈRIE 65000	5	65,00 €	UNI
0801055000	CATALIZADOR IMRON FLEET LINE EV371 DE CROMAX O EQUIVALENT (POT 1KG)PER AL MANTENIMENT DEL VAGONS DE MERCADERIES SERIE 62000 I SERIE 65000	25	60,00 €	UNI
0801065001	ACTIVADOR EPOXI P72 DE CROMAX O EQUIVALENT (POT 5KG)PER AL MANTENIMENT DELS VAGONS DE MERCADERIES DE LA SERIE 62000 Y DE LA SERIE 65000	20	140,00 €	UNI
0801065002	ACTIVADOR ET 650 DE CROMAX O EQUIVALENT (POT DE 5KG) PER AL MANTENIMENT DELS VAGONS DE LA SERIE 62000 I DE LA SERIE 65000	20	190,00 €	UNI
0801065004	ACTIVADOR XK203 DE CROMAX O EQUIVALENT (POT DE 1KG) PER EL MANTENIMENT DELS VAGONS DE MERCADERIES DE LA SERIE 62000 I DE LA SERIE 65000	10	91,00 €	UNI
0902043000	MARCADOR PINTURA INDELEBLE/PERMANENT COLOR GROC EN ENVAS TUB DE 50ml PER MARCATGE SOBRE FERROS	60	6,30 €	UNI

LOT II – Eines i Accessoris Pintures

Material	Texto breu de material	Consum estimat 24 mesos	Preu Màxim	Unitat
0501081610	CINTA ADHESIVA ALUMINI 50 mm x 50 m PER LA REPARACIÓ DE LES BOMBES DE CALOR	50	18,50 €	UNI
0701011305	RASQUETA PINTOR DE 60 MM AMB MANEC DE FUSTA	50	10,00 €	UNI
0701011310	RASQUETA PINTOR DE 70 MM AMB MANEC DE FUSTA	50	11,00 €	UNI
0701061020	TELA ESMERIL NUM. 2 GRA 80	100	1,00 €	UNI
0701061405	DISC DESBAST TIPUS T27 DE 150X7X22,3 MM	100	12,00 €	UNI
0701061407	DISCOS ABRASIUS TIPUS GRA DE P240 150MM, DE 100 UNITATS.PER EL MANTENIMENT DELS VAGONS DE MERCADERIES	100	1,20 €	UNI
0701061432	DISCOS ABRASIUS TIPUS GRA DE P320 325U DE 150 MM, DE 100 UNITATS PER AL MANTENIMENT DE VAGONS MERCADERIES	300	0,50 €	UNI
0701061485	DISC ABRASIU MODEL STF D150/48 - P120 GR/100 AMB VELCRO REFERENCIA 575164 DE FESTOOL EN CAIXES DE 100 UNITATS O EQUIVALENT	200	0,60 €	UNI
0701061520	DISC ABRASIU "FESTO" GRA P-220 DE 150 MM AMB VELCRO REF. 486407, EN CAIXES DE 100 UNITATS O EQUIVALENT	400	0,50 €	UNI
0701062000	PARTICULES DE VIDRE 425/850 VAQUA SHENE DE 25 KG O EQUIVALENT	200	7,25 €	KG
0701063018	ESPONJA ABRASIVA / COIXI DE POLIMENT D'OXID D'ALUMINI GRA MOLT FI DE P320 DE 115X140 MM PAQUET DE 5 UNITATS	50	2,00 €	UNI
0701081103	FESTOOL ASPIRADOR CLEANTEC CTL 26 E O EQUIVALENT	5	7.254,00 €	UNI
0701081111	SOPLADOR DE BOLSILLO REFERENCIA 40000336 SAGOLA O EQUIVALENT	10	8,25 €	UNI
0701091010	BROTXA ANELL ACER NÚM.: 10	100	6,80 €	UNI
0701091020	BROTXA ANELL FERRO NÚM.: 6 CERRA BLANCA EXTRA	25	3,65 €	UNI
0701091500	PINZELL RODO COMU N°. 16	50	1,65 €	UNI
0701091505	PINZELL RODO COMU NÚM.: 14	50	1,40 €	UNI
0701091520	PINZELL RODO COMU NÚM.: 20	50	2,20 €	UNI
0701091525	PINZELL RODO COMU REF.: 241 DEL NÚM.: 22	50	2,50 €	UNI
0701091527	PINZELL PLA NÚM.: 22	50	2,50 €	UNI
0701092010	PALETINA ANGULAR Nº 15 (RADIADORS)AMB REFORÇ AL NERVI, VIROLLA COURE I VERNISSADA	50	1,80 €	UNI
0701092105	RECANVI MINI PORO ESPUMA SUPER FI 11cm	100	0,60 €	UNI
0801015000	PAPER ENGOMAT DE 19 MM. AMPLE LLIS PER A PINTORS	175	1,65 €	UNI
0801015005	PAPER ENGOMAT 25 MM AMPLE (PER PINTORS)	175	1,85 €	UNI
0801015015	PAPER ENGOMAT (CINTA CARROSSER) DE 50 MM.	200	2,50 €	UNI
0801015026	CINTA 3M DUAL LOCK REF.SJ3550 ROLLO 25.4MM X 45.7 M O EQUIVALENT	5	500,00 €	UNI
0801043000	ROTLLLO DE CINTA ADHESIVA (SAFETY WALK) ANTILLISCANT COLOR NEGRE EN FORMAT ROTLLLO DE 305 mm X 18.3 m	5	545,00 €	UNI
0801063165	PINZELL/HISOPO APLICADOR D'IMPRIMACIO DE LUNAS (pack 100unitats)	100	40,00 €	UNI
0902034026	CINTA SELLADORA NEGRA AMPLE 50mm, LONGITUD TOTAL 33M, 1mm ESPESOR EN FORMAT ROTLLLO	12	150,00 €	UNI

LOT III – Altres Productes Químics

Material	Texto breve de material	Consum estimat 24 mesos	Preu Màxim	Unitat
0801014502	SELLADOR POLIURETANO GRIS 310ml	20	11,00 €	UNI
0801014649	SELLADOR POLIURETA BLANC 310ml	72	6,70 €	UNI
0801021003	DISSOLVENT UNIVERSAL (POT DE 5 KG) PER AL MANTENIMENT DELS VAGONS DE MERCADERIES SÈRIE 62000 I SÈRIE 65000	100	11,00 €	UNI
0801021010	DISSOLVENT NETEJAT MOTORS PENT-3 BIDO DE 25 KGS O EQUIVALENT	200	3,75 €	L
0801024000	ACETONA INDUSTRIAL (ENVAS DE 5 LITRES) FIBRA DE VIDRE A LA REPARACIÓ DELS DIVERSOS EQUIPS D'INTERIORISME I CAIXA A UT 112-113	15	30,00 €	L
0801031001	DESENGREIXANT SIKA CLEANER 205 O EQUIVALENT REFERÈNCIA DEL PLÀNOL DE CAF DTR0000106497 PER A LA COL·LOCACIÓ DELS VIDRES PORTA-EQUIPATGE UT- 113- 114. (POT 250 ML)	15	45,00 €	UNI
0801031015	REANGRAS O EQUIVALENT DESENGREIXANT INDUSTRIAL HIDRO SOLUBLE EN BIDONS DE 25 LTS.	1000	8,50 €	L
0801032005	ANTICONGELANT REFRIGERANT ACU 2300 CONCENTRAT REF.: 13200 DE KRAFFT O EQUIVALENT (BIDONS 200 L.)	1000	5,75 €	L
0801041041	SIKAFLEX 265 NEGRO o EQUIVALENT EN CARTUTX 300ml	120	35,00 €	UNI
0801041500	TUBS PEGAMENT CONTACTE AMB TUBS DE 170 ml	25	4,30 €	UNI
0801041505	COLA IMPACTE EN POTS D'1 KG.	25	7,75 €	KG
0801041550	COLA ADHESIVA INDICADA PER A L'ENGANXAT DE MATERIALS PLASTICS, CUIR, FUSTA, ESCUMES...EN ENVAS DE 19,89kg PER MANTENIMENT DE TAPISSERIA DELS SEIENTS DE PASSATGE INSTAL·LATS A UT 112-113-114-213 i GTW2	60	8,50 €	KG
0801042020	COLA GEL DE FUSTER - BLANCA STANDARD EN POTS 1 KG.	20	4,25 €	KG
0801051000	SILICONA TRANSPARENT EN TUBS DE 280ml	48	5,50 €	UNI
0801051003	SILICONA BLAVA SEGELLADOR PER A JUNTES , EN CARTUTXOS (315ml)	36	40,00 €	UNI
0801051004	RESINA ALIMENTÀRIA XARXA HEMPADUR 35560 DE HEMPEL (POT DE 23 KG) + ACTIVADOR HEMPEL'S CURING AGENT 98560 D'HEMPEL O KIT EQUIVALENT PER AL MANTENIMENT DELS VAGONS	5	380,00 €	UNI
0801051005	SEGELLADOR DE SILICONA NEGRE EN ENVAS 310ml	36	6,00 €	UNI
0801053001	MASSILLA DE POLIURETÀ DE COLOR NEGRE (POT DE 310ML) PER AL MANTENIMENT DELS VAGONS DE MERCADERIES DE LA SÈRIE 62000 I DE LA SÈRIE 65000	48	12,00 €	UNI
0801053002	MASILLA ROCADUR REF. 779R DE CROMAX O EQUIVALENT (POT DE 2KG) PER EL MANTENIMENT DELS VAGONS DE MERCADERIES DE LA SERIE 62000 I DE LA SERIE 65000	36	20,00 €	UNI
0801053003	MASSILLA DE POLIESTER DE FIBRA DE VIDRE FIBER PLAST 131 DE SEICAR O EQUIVALENT (POT DE 1KG) PEL MANTENIMENT DELS VAGONS DE MERCADERIES DE LA SÈRIE 62000	36	25,00 €	UNI
0801053004	RESINA DE POLIURETÀ EURORESINS SYNOLITE 5410-1-2 O EQUIVALENT (POT DE 5KG) PEL MANTENIMENT DELS VAGONS DE MERCADERIES DE LA SÈRIE 62000 I DE LA SÈRIE 65000	36	12,00 €	UNI
0801053006	MASSILLA D'ALUMINI AMB BASE POLIÈSTER ALUMINIUM PLAST 120 DE SEICAR O EQUIVALENT (POT D'1 KG.) PER AL	36	28,00 €	UNI

	MANTENIMENT DELS VAGONS DE MERCADERIES SÈRIE 62000			
0801053016	MASSILLA NEGRE (SEGELLADOR DE BUTILO) PER SEGELLAT DE LES FINESTRES LATERALS DE PASSATGERS EN CARTUTX 310ml	36	12,00 €	UNI
0801061220	NEUTRALITZADOR D'OLORS/PURIFICADOR D'ATMOSFERA (OLOR TARONJA/MANDARINA) EN ENVAS AEROSOL 750ml	36	45,00 €	UNI
0801062008	ALCOHOL ETIPOL DE ICOPRESA O EQUIVALENT (POT DE 5KG) PER AL MANTENIMENT DELS VAGONS DE MERCADERIES DE LA SÈRIE 62000 I DE LA SÈRIE 65000	40	15,00 €	UNI
0801062207	SPRAY DE 400 ML DETECTOR FUITES	24	25,00 €	UNI
0801063015	ARDROX REVELADOR 9D1B O EQUIVALENT EN ENVAS AEROSOL 400 ML	24	7,50 €	UNI
0801063031	ADHESIVO LUNAS RAPIDO CARTUCHO 310ML	288	13,00 €	UNI
0801063115	APAREJO ACRILIC GRIS MIG EN ENVAS SPRAY 400ml	72	35,00 €	UNI
0801063180	NETEJADOR PER TELES INTERIORS I SUPERFÍCIES DURES (TAPISERIA) EN SPRAY DE 450ml	48	10,50 €	UNI
0801065000	ALCOHOL DE 96º EN GARRAFES DE 5 LTS	125	5,30 €	L
0801065005	ALCOHOL ISOPROPILIC 5 LTS.	10	19,06 €	UNI
0801065006	CATALITZADOR DE RESINA DE POLIURETÀ EURORESINS CUROX M-312 O EQUIVALENT (POT DE 1 KG.) PER AL MANTENIMENT DELS VAGONS DE MERCADERIES SÈRIE 62000 I SÈRIE 65000	20	13,00 €	UNI
0801071008	DESENGREIXANT SYNER150 DE 7D'AMOR O EQUIVALENT (EN ENVASOS DE 30 LITRES) PER A LA NETEJA DELS EQUIPS DE TREN DURANT LES OPERACIONS DE MANTENIMENT ALS TALLERS	250	17,50 €	KG

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

LOT I

1) 080101.xxxx: PINTURA HDC DIFERENTS RAL DE CROMAX O EQUIVALENT

Product preparation - application Estàndar



Se recomienda utilizar el equipo de protección personal adecuado durante la aplicación para evitar irritación respiratoria, ocular y cutánea.



Las superficies deben estar correctamente preparadas y limpias antes de la aplicación.
Imprimación, imprimación-aparejo o aparejo, lijados
Pintados antiguos o originales bien lijados y limpios
Imprimación-aparejo o Aparejo, sin lijar en un proceso húmedo sobre húmedo
Las zonas de reparación deben lijarse con P500-P600 (máquina) o P600-P1000 (mano).



	Retoque y reparación panel	Estàndar	Gran superficie	Airmix / Airmix / Electrostática	Proporción de mezcla para máquina de mezcla 2K
Imron Elite HDC	3	3	3	3	2
ET620					1
ET645*	1	-	-	-	-
ET650	-	1	-	-	-
ET655	-	-	1	1	-
ET745	0.4 - 0.7	-	-	-	-
ET750	-	0.4 - 0.7	-	-	0 - 0.1
ET755	-	-	0.4 - 0.7	-	-

*ET740 se puede usar para acabados multicolor
Colores Mate 5:1 y 0.4 - 0.5 Diluyente



: 2 h - 3 h



	Boquilla	Presión de aplicación	
Híbrida	1.4 - 1.6	2 - 2.5 bar	Presión de entrada
HVLP	1.4 - 1.6	0.7 bar	Presión de atomización
Bomba de membrana	1.1	2.5 - 3 bar	Presión de atomización
Bomba de membrana	1.1	0.8 - 1.3 bar	Presión del material
Airmix	0.23 - 0.28	2 - 2.5 bar	Presión de atomización
Airmix	0.23 - 0.28	90 - 120 bar	Presión del material

Seguir las instrucciones del fabricante



0.5 + 1
1 operación
1ª: fina y cerrada
2ª: normal

antes de homear: 5 min - 15 min

2 manos

con evaporación intermedia: 10 min - 15 min
antes de homear: 5 min - 15 min



	ET620/ET645/ET650/ET655
20 °C	12 h - 16 h
60 - 65 °C	30 min - 45 min

Cumple la
legislación COV

2004/42/IB(d)(420) 420: El valor límite de la UE para este producto (categoría: IB(420)) listo al uso es un máximo de 420 g/l de COV. El contenido COV máximo de este producto listo al uso es de 420 g/l.

2) 080101.xxxx: PINTURA ELITE DIFERENTS RAL DE CROMAX O EQUIVALENT

Product preparation - application Estàndar



Se recomienda utilizar el equipo de protección personal adecuado durante la aplicación para evitar irritación respiratoria, ocular y cutánea.



Las superficies deben estar correctamente preparadas y limpias antes de la aplicación.
Imprimación, imprimación-aparejo o aparejo, lijados
Pintados antiguos o originales bien lijados y limpios
Imprimación-aparejo o Aparejo, sin lijar en un proceso húmedo sobre húmedo
Las zonas de reparación deben lijarse con P500-P600 (máquina) o P600-P1000 (mano).



	Retoque y reparación panel	Estándar	Gran superficie	Mixing Ratio for 2K Mixing Machine
Imron Fleetline Elite Topcoat	3	3	3	2
ET620	-	-	-	1
ET645	1	-	-	-
ET650	-	1	-	-
ET655	-	-	1	-
ET745*	0.4 - 0.7	-	-	-
ET750	-	0.4 - 0.7	-	0 - 0.1
ET755	-	-	0.4 - 0.7	-

Colores Mate 5:1 y 0.4 - 0.5 Diluyente

*ET740 se puede usar para acabados multicolor



: 2 h



	Boquilla	Presión de aplicación	
Híbrida	1.4 - 1.6	2 - 2.5 bar	Presión de entrada
HVLP	1.4 - 1.6	0.7 bar	Presión de atomización
Bomba de membrana	1.1	2.5 - 3 bar	Presión de atomización
Bomba de membrana	1.1	0.8 - 1.3 bar	Presión del material
Airmix	0.23 - 0.28	2 - 2.5 bar	Presión de atomización
Airmix	0.23 - 0.28	90 - 120 bar	Presión del material

Seguir las instrucciones del fabricante



0.5 + 1
1 operación
1ª: fina y cerrada
2ª: normal

evaporación final: 5 min - 15 min

2 manos

con evaporación intermedia: 10 min - 15 min
evaporación final: 5 min - 15 min



	ET645/ET650/ET655
20 °C	12 h - 16 h
60 - 65 °C	30 min - 45 min

Cumple la
legislación COV

2004/42/IB(d)(420) 420: El valor límite de la UE para este producto (categoría: IIB(IIIB(d))) listo al uso es un máximo de 420 g/l de COV. El contenido COV máximo de este producto listo al uso es de 420 g/l.

3) 080101.1462: PINTURA RESINA SILICONA TIPUS: 1-2577 DE DOW CORNING O EQUIVALENT

- Recobrimient conformal translúcid de viscositat mitjana, d'un sol component, amb superfície ferma i resistent a l'abradió després del curat.

CARACTERÍSTIQUES

- Cura formant una superfície dura, elastoplàstica, elàstica i resistent a l'abradió.
- Recobrimient de resina a base de solvent
- Curat a temperatura ambient, no es requereixen forns
- La suau acceleració de calor opcional (després de l'evaporació del dissolvent) pot accelerar el processament en línia.
- L'indicador UV permet la inspecció automatitzada
- Classificació d'inflamabilitat UL 94 V-0
- Reconegut per UL 746E

- IPC-CC-830, Esmena 1 Aprovada
- Mil-I-46058C, Esmena 7 aprovada
- La bona adhesió permet lús amb moltes soldadures baixes en sòlids (no netes) i sense plom.

COMPOSICIÓ

- Solució de resina de silicona d'una part.

APLICACIONS

- És adequat com a revestiment protector per a plaques de circuits rígids i flexibles i per a aplicacions de plaques de cablatge imprès (PWB) de sistemes PCB, particularment aquelles que requereixen duresa i resistència a l'abradió.

Property	Unit	Result
One or Two-Part		One
Color (Cured)		Translucent (Clear)
Viscosity	cP	950
	mPa-sec	950
	Pa-sec	1
Specific Gravity (Uncured)		1.04
Specific Gravity (Cured)		1.11
Tack-Free Time at 25°C	minutes	7
Tack-Free Time at 60°C/15% RH	minutes	1.3
Durometer Shore A		80

4) 080101.1465: ANTI-FLASH VERMELL ELECTROESMALT G-144 ROHS ROYAL O EQUIVALENT EN ENVAS SPRAY DE 400 ML PER LA PROTECCIÓ DEL BOBINAT DE MOTORS DE LOC. 254 I UT-112/213

SPRAY ANTIFLASH

AEROSOL ELECTROESMALTE ROJO

CLASE TÉRMICA: F (155°C)

SECADO AL AIRE

- ✓ Buen comportamiento térmico
- ✓ Aislamiento anti-arco
- ✓ Resistente a la temperatura

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

SPRAY ANTIFLASH

Color	Rojo ladrillo
Tiempo secado sobre placa a 10°C (min)	15
Estabilidad almacenaje a 20°C (meses)	18 meses
Conductividad térmica (W/mK)	0,130
Perforación dieléctrica 0.01mm (V) (*)	>1200

(*) Estado Natural: 1400 V / Después de 24h en HCl al 5%: 1200 V / Después de 8 días en aceite de transformadores: 1500 V

5) 080101.2005: IMPRIMACIÓ EPOXI U150W DE CROMAX O EQUIVALENT (POT DE 9 KG - 3,5 litres) PER AL MANTENIMENT DELS VAGONS DE MERCADERIES SÈRIE 62000 I SÈRIE 65000

- Imprimació aparejo 2K de poliacrílic especialment desenvolupada per atendre demandes especials d'aplicacions.
- Compleix amb les altes especificacions dels vehicle comercials, el segment ACE i els procesos industrials en general.
- Ràpid assecat.
- Només ús industrial.

6) 080101.2007: IMPRIMACION PRIMEPOX P7 DE AXALTA O EQUIVALENT (POT DE 23KG) PER AL MANTENIMENT DELS VAGON DE MERCADERIES DE LA SERIE 62000 I LA SERIE 65000

Product preparation - application ESTÁNDAR LIJABLE



Se recomienda utilizar el equipo de protección personal adecuado durante la aplicación para evitar irritación respiratoria, ocular y cutánea.



Metal desnudo lijado y limpio
Acero galvanizado o aluminio lijados y limpios
Acero inoxidable lijado.
Sustratos de poliéster reforzado con fibra de vidrio, libres de agentes desmoldantes, lijados y limpios.
Coil coated, limpia y matizada
Aparejos pretratados con productos 2K de poliéster y lijados fino.
Acero cromado (SA 2,5)



	V81	V82	V83	V84	V85	V86	V87	
P7	-	-	100	-	100	-	-	
P7B	-	5	-	15	-	40	-	
P7W	100	95	-	85	-	60	-	
PT106	-	-	-	1.5	-	6.5	-	
	Estándar				Gran superfle			
	Volumen	Peso	Volumen	Peso	Volumen	Peso	Volumen	Peso
P7 / P7B / P7W	5	100	5	100	5	100	5	100
P73**	-	-	1	11	-	-	1	11
P72*	1	11	-	-	1	11	-	-
THP710	1	11	1,4	14	-	-	-	-
THP711	-	-	-	-	1	11	1,4	14

* Viscosidad aplicación DIN4: 20-26 seg.



a 20°C: 4 h - 8 h



	Boquilla	Presión de aplicación	
Híbrida	1,4 - 1,8	2 - 2,5 bar	Presión de entrada
HVLP	1,4 - 1,8	0,7 bar	Presión de atomización
Bomba de membrana	1,1	2,5 - 3 bar	Presión de atomización
Bomba de membrana	1,1	0,8 - 1,8 bar	Presión del material
Almix	0,28 - 0,33	50 - 120 bar	Presión del material

Seguir las instrucciones del fabricante



2 - 3 manos

con evaporación intermedia: 10 min - 15 min
antes de hornear: 1 h



	P73	P72
20 °C	12 h - 16 h	1 día - 1 día 6 h
80 - 85 °C	35 min	45 min



P360 - P400



Acabados Imron FleetLine 2K

Cumple la
legislación COV

2004/42/IB(c)(540) 540: El valor límite de la UE para este producto (categoría: IB(1B(c))) listo al uso es un máximo de 540 g/l de COV. El contenido COV máximo de este producto listo al uso es de 540 g/l.

7) 080101.2011: BARNIZ CC6400 DE CROMAX O EQUIVALENT (POTS DE 5KG)PER EL MANTENIMENT DELS VAGONS DE MERCADERIES DE LA SERIE 62000 I DE LA SERIE 65000

Product preparation - application ESTÁNDAR



Se recomienda utilizar el equipo de protección personal adecuado durante la aplicación para evitar irritación respiratoria, ocular y cutánea.



Bicapa Cromax Pro / Bicapa Cromax: La superficie debe estar seca / evaporada según TDS antes de aplicar.
Acabados existentes: La superficie debe ser matizada y desengrasada antes de aplicar.



M-6151

	Retoque y reparación panel		Estándar		Gran superficie	
	Volumen	Peso	Volumen	Peso	Volumen	Peso
CC6400	3	100	3	100	3	100
XK203 *	1	37	-	-	-	-
XK205	-	-	1	37	-	-
XK206	-	-	-	-	1	38
AZ9100 / AZ9101 **	0.2	7	0.2	7	0.2	7

* XK203 solo para interiores y retoques. No en piezas horizontales.

** AZ9101 se puede usar a temperaturas por encima de 30° C



Vida de la mezcla a 20°C: 1 h 15 min



	Boquilla	Presión de aplicación	
Híbrida	1.3 - 1.4	1.8 - 2.2 bar	Presión de entrada
HVLP	1.3 - 1.4	0.7 bar	Presión de atomización

Seguir las instrucciones del fabricante



2 manos

evaporación intermedia y final: 5 min - 10 min



	XK203	XK205	XK206
60 - 65 °C	25 min	30 min	35 min



Directriz para equipos IR de onda corta/media.
Media potencia : 5 min
Plena potencia: 10 - 15 min

Cumple la legislación COV

2004/42/IB(d)(420) 420: El valor límite de la UE para este producto (categoría: IIB(IIB(d))) listo al uso es un máximo de 420 g/l de COV. El contenido COV máximo de este producto listo al uso es de 420 g/l.

8) 080102.xxxx – 080105.xxxx – 080106.xxxx: Els diferents Diluents, Activadors i Catalitzadors hauran de ser equivalent amb la marca en ús CROMAX o amb la marca ofertada com a equivalent.

LOT II

- 1) 070106.1485: DISC ABRASIU MODEL STF D150/48 - P120 GR/100 AMB VELCRO REFERENCIA 575164 DE FESTOOL EN CAIXES DE 100 UNITATS O EQUIVALENT

- Abrasivo universal
- Especial para barnices VOC y sustratos duros
- Con StickFix
- MULTI-JETSTREAM 2
- Para masillas, aparejos, barnices (especialmente barnices VOC y sustratos duros)

- 2) 070106.1520: DISC ABRASIU FESTOOL GRA P-220 DE 150 MM AMB VELCRO REF. 486407, EN CAIXES DE 100 UNITATS O EQUIVALENT

- Abrasivo universal
- Especial para barnices VOC y sustratos duros
- Con StickFix
- MULTI-JETSTREAM 2
- Para masillas, aparejos, barnices (especialmente barnices VOC y sustratos duros)

- 3) 070106.2000: PARTICULES (MICROESFERES) DE VIDRE 425/850 VAQUA SHENE DE 25 KG O EQUIVALENT

1) Granulometria

Masa pasante acumulada %

Tamiz - μm	1000	850	425
Mínimo	99	90	0
Máximo	100	100	10

2) Porcentaje de defectos

$\leq 20\%$

Partículas angulares: máximo 3 % en número

- 4) 070108.1103: FESTOOL ASPIRADOR CLEANTEC CTL 26 E O EQUIVALENT

- Normativa UE

2006/42/EC, 2014/30/EU, 2011/65/EU

EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A11:2014 + A13:2017 + A15:2021, EN 60335-2-69:2012, EN 62233:2008 + AC:2008, EN 55014-1:2017 + A11:2020, EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008 + AC:1997, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN IEC 63000:2018

Sistemas móviles de aspiración		
Consumo de potencia		350-1200 W
Consumo nominal máx. del enchufe de la máquina	EU	2400 W
	CH, DK	1100 W
	GB 230 V/110 V	1800 W / 230 W
Caudal de aire (volumen) máx., aspirador/turbina		130 m³/h / 234 m³/h
Máx. depresión, turbina		24 000 Pa
Manguera de aspiración (variante sistema móvil de aspiración dependiente)		D27/32x3,5m-AS/CTR D36x3,5- AS/KS/B/LHS 225 D36/32x3,5m-AS/R
Longitud de la línea de conexión a la red		7,5 m
Nivel de intensidad sonora según la norma EN 60704-2-1/incertidumbre K		71 dB(A)/3 dB
Tipo de protección		IP X4
Capacidad del depósito	CT 26	26 l
	CT 36	36 l
	CT 48	48 l
Dimensiones (L x An x Al)	CT 26	630 x 365 x 540 mm
	CT 36	630 x 365 x 596 mm
	CT 48	740 x 406 x 1005 mm
Peso	CT 26 / CT 26 AC	13,9 kg / 14,7 kg
	CT 36 / CT 36 AC	14,4 kg / 15,2 kg
	CT 48 / CT 48 AC	18,8 kg / 19,6 kg

5) 070108.1111: SOPLADOR DE BOLSILLO REFERENCIA 40000336 SAGOLA O EQUIVALENT

		Soplador bolsillo	
Dimensiones	Metálica	113 mm. (cerrado)	4,45" (cerrado)
	Plástico	116 mm. (abierto)	4,57" (abierto)
	Alargadera		
Peso		23 g.	0,05 lbs
Conexión entrada de aire		1/4" M US-Mil	
Consumo de aire (a 6 bar)		450 L/min.	15,9 cfm
Ratio caudal de aire (salida de aire)		1:1	
Presión de trabajo		3 - 6 bar	43,5 - 87 psi
Presión máxima de entrada de aire		10 bar	145 psi

6) 080101.5026: CINTA 3M DUAL LOCK REF.SJ3550 ROLLO 25.4MM X 45.7 M O EQUIVALENT

Referencia producto	Soporte	Resistencia a temperatura	Características
SJ3550, tipo 250	Adhesivo acrílico VHB™ sensible a la presión, gran fuerza de unión	-28°C – 70°C continua	Altas prestaciones: sectores aeronáutico, automoción, equipos de oficina, electrónica. Resiste la humedad/sequedad severas, ciclos de calor y frío,
SJ3551, tipo 400		-28°C – 90°C intermitente	
SJ3552, tipo 170			

	Sin adhesivo			Soporte adhesivo sensible a la presión						
Propiedades	SJ3440	SJ3441	SJ3442	SJ3540	SJ3541	SJ3542	SJ3550	SJ3551	SJ3552	SJ3560
Peso g/25 mm x 25 mm	0,5	0,5	0,4	0,7	0,7	0,6	0,9	0,9	0,9	1,1
Colores	Negro	Negro	Negro	Negro	Negro	Negro	Negro	Negro	Negro Adhesivo blanco	Transpa- rente Adhesivo transpa- rente
Protector	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Poli- etileno blanco	Poli- etileno blanco	Poli- etileno blanco	Poli- etileno rojo	Poli- etileno rojo	Poli- etileno rojo	Poli- etileno rojo
Cierres preferidos	SJ3440 SJ3540 SJ3550	SJ3442 SJ3542 SJ3552	SJ3441 SJ3541 SJ3551 bucle Scotch- mate	SJ3440 SJ3540 SJ3550	SJ3442 SJ3542 SJ3552	SJ3441 SJ3541 SJ3551 bucle Scotch- mate	SJ3440 SJ3540 SJ3550	SJ3442 SJ3542 SJ3552	SJ3441 SJ3541 SJ3551 bucle Scotch- mate	SJ3560
Espesor enganchado consigo mismo (mm) SJ3440 SJ3540 SJ3550 SJ3560 SJ3441 SJ3541 SJ3551 SJ3442 SJ3542 SJ3552 Scotchmate Bucle normal PSA	4,1			5,8			5,8		4,6 4,8 5,8 5,8	5,8
Vida en almacén*	1 año	1 año	1 año	1 año	1 año	1 año	1 año	1 año	1 año	1 año
*1 año mínimo desde la fecha de recepción por el cliente si se conserva en los envases originales a 21°C y un 50% de humedad relativa.										

Selección del soporte/sustrato

	Cosido sin adhesivo			Con adhesivo sensible a la presión						
Sustratos	SJ3440	SJ3441	SJ3442	SJ3540	SJ3541	SJ3542	SJ3550	SJ3551	SJ3552	SJ3560
Metal desnudo				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Metal pintado				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Madera acabada				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Plásticos: ABS				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Poliestireno				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Acrílico				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Polietileno				✓	✓	✓				
Polipropileno	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Policarbonato				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vinilo rígido				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vinilo plastificado	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
Tejidos	✓	✓	✓							
Cuero	✓	✓	✓							
Papel, cartón				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Caucho	✓	✓	✓							
Vidrio				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cemento pintado				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

LOT III

1) 080102.1010: DISSOLVENT NETEJAT MOTORS PENT-3 BIDO DE 25 KGS O EQUIVALENT

2. PROPIEDADES

Limpiador dieléctrico de evaporación lenta pero total, no deja residuos ni película sobre los elementos tratados. Es inofensivo a los componentes metálicos. Puede atacar ligeramente algunos tipos de plásticos, especialmente el poliestireno. Se recomienda antes de utilizarlo sobre superficies plásticas, efectuar una prueba

3. APLICACIONES

Limpeza de generadores, alternadores, motores, transformadores, armarios eléctricos, sistemas de distribución, elementos mecánicos, etc.

4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Aspecto: Líquido transparente.
Color: Incoloro.
Densidad: 0,740 – 0,770 g/mL.
Punto/intervalo de ebullición: 184 °C
P. Inflamación (según Norma UNE-EN ISO 2719:2017): 68 °C
Tensión de ruptura dieléctrica (según UNE-EN 60156:97): kV/2.5mm): 70±5

2) 080103.1001: DESENGREIXANT SIKA CLEANER 205 O EQUIVALENT PER A LA COL·LOCACIÓ DELS VIDRES PORTA-EQUIPATGE UT- 113- 114. (POT 250 ML)

Promotor de adhesión basado en solventes para sustratos no porosos

DATOS TÍPICOS DEL PRODUCTO (PARA VALORES ADICIONALES, CONSULTE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD)

Base química	Promotor de adherencia a base de solvente
Color (CQP001-1)	Incoloro, claro
Temperatura de aplicación	5 – 40 °C
Método de aplicación	Impregnar toalla de papel sin pelusa
Poder cubriente	20 ml/m ²
Tiempo de aireación	mínimo 10 minutos ^{A/B} máximo 2 horas ^{A/B}
Vida útil	12 meses ^C

3) 080103.1015: REANGRAS O EQUIVALENT DESENGREIXANT INDUSTRIAL HIDRO SOLUBLE EN BIDONS DE 25 LTS.

- Producte líquid alcalí, desengreixant per eliminar greixos persistents.
- Permet dilucions de fins a 20 parts en aigua.
- Aplicacions diverses sobre pintures, formigó o metalls.
- Biodegradable.

4) 080103.2005: ANTICONGELANT REFRIGERANT ACU 2300 CONCENTRAT REF.: 13200 DE KRAFFT O EQUIVALENT (BIDONS 200 L.)

PROPIEDADES

- Protege contra la corrosión de todos los metales.
- Buena capacidad de transferencia térmica. Refuerzo especial contra la cavitación.
- Incrementa el punto de ebullición en función de la presión del circuito de refrigeración.
- Estabilidad absoluta y protección contra el ataque a todo tipo de juntas, plásticos y elastómeros presentes en el sistema. Evita los depósitos calcáreos.
- Permite la detección de fugas. No genera espuma. Biodegradable.

TABLA DE CARACTERÍSTICAS

Apariencia	Ud.	Especificación
Aspecto		Transparente
Color		Verde
Propiedades físico-químicas		
Densidad 20°C, ASTM D5931	g/ml	1.07 - 1.08
Punto de ebullición, ASTM D1120	°C	108 ± 1
pH, ASTM E70		7.0- 8.0
RAL (Reserva Alcalina), ASTM D 1121	ml HCl 0.1N	≥6
Punto de congelación, ASTM D1177	°C	-37±2
Protección corrosiva		
Ensayo Glassware, ASTM D1384		Pérdida de peso
Cobre	mg/cm ²	0.05
Soldadura	mg/cm ²	0.05
Latón	mg/cm ²	0.05
Acero	mg/cm ²	0.02
Hierro fundido	mg/cm ²	0.02
Aluminio	mg/cm ²	0.05
Ensayo de servicio simulado, ASTM D2570		Pérdida de peso
Cobre	mg/cm ²	0.3
Soldadura	mg/cm ²	0.5
Latón	mg/cm ²	0.3
Acero	mg/cm ²	0.1
Hierro fundido	mg/cm ²	0.2
Aluminio	mg/cm ²	0.3

5) 080104.1041: SIKAFLEX 265 NEGRO o EQUIVALENT EN CARTUTX 300ml

Adhesivo y sellador de acristalamiento directo resistente a la intemperie con opción de aceleración

INFORMACIÓN DE PRODUCTO TÍPICA (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

Base química	Poliuretano de 1 componente
Color (CQP001-1)	Negro
Mecanismo de curado	Curado por humedad
Densidad	1.2 kg/l
Propiedades de no escurrimiento	Buena
Temperatura de aplicación	10 – 35 °C
Tiempo de formación de piel (CQP019-1)	45 minutos ^A
Velocidad de curado(CQP048-1)	(ver diagrama)
Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	45
Resistencia a la tracción (CQP036-1 / ISO 527)	6 MPa
Elongación a la rotura (CQP036-1 / ISO 37)	450 %
Resistencia a la propagación del corte (CQP045-1 / ISO 34)	12 N/mm
Resistencia a cortadura por tracción (CQP046-1 / ISO 4587)	4.5 MPa
Service temperature (CQP509-1 / CQP513-1)	-40 – 90 °C
Vida útil	cartucho / salchicha
	cubeta
	9 meses ^B
	6 meses ^B

6) 080105.1004: RESINA RED HEMPADUR 35560 DE HEMPEL (POT DE 23 KG) + ACTIVADOR HEMPEL'S CURING AGENT 98560 D'HEMPEL O KIT EQUIVALENT PER AL MANTENIMENT DELS VAGONS

- Pintura tipus epoxi curada amb adducte de poliamina de dos components, lliure de dissolvent, d'alt espessor per a tractaments en zones exposades a l'abradió i ambients extremadament corrosius. Lliure d'alcohol benzoil.

Temperatura de servicio: Máximo, exposición en seco: 140°C
En agua dulce (directo sobre acero): 45°C (sin gradiente de temperatura)

DATOS TÉCNICOS:

Colores	50900 / Rojo claro
Acabado	Brillante
Volumen de sólidos, %:	100
Rendimiento teórico:	5 m²/l [200,5 sq.ft./US gallon] - 200 micras,
Punto de inflamación	100 °C [212 °F]
Peso específico	1,3 kg/ltr [11.2 lb/gal EE. UU.]
Secado al tacto	10 hora(s) aprox, 20°C
Curado completo	7 día(s) 20°C
Contenido en COV:	0 g/l [0 lb/gal EE. UU.]
Estabilidad de almacenaje:	3 años para la BASE y 1 año (25°C) para el CURING AGENT desde la fecha de fabricación. Puede necesitar agitación mecánica antes de su uso.

7) 080105.3002: MASILLA ROCADUR REF. 779R DE CROMAX O EQUIVALENT (POT DE 2KG) PER EL MANTENIMENT DELS VAGONS DE MERCADERIES DE LA SERIE 62000 I DE LA SERIE 65000.

Product preparation - application ESTÁNDAR



Se recomienda utilizar el equipo de protección personal adecuado durante la aplicación para evitar irritación respiratoria, ocular y cutánea.



Metal desnudo lijado y limpio
Piezas de acero galvanizado o aluminio suave lijados y limpios
Pintados antiguos o originales bien lijados y limpios
Aparejos pretreatados con productos 2K de poliéster y lijados fino.
Sustratos de poliéster reforzado con fibra de vidrio, fibras de agentes desmoldantes, lijados y limpios.
Aparejo 2K o Imprimación-Aparejo Epoxy 2K totalmente seco, lijado y limpio



	5-25°C		25-35°C	
	Volumen	Peso	Volumen	Peso
779R	100 %	100	100 %	100
762R / BPO RED	1 - 2 %	1 - 2	1 %	1
BPO BLUE	-	-	1 - 2 %	1 - 2



Vida de la mezcla a 20°C: 7 min - 8 min



Aplicar una capa uniforme inmediatamente después de mezclar, evitando atrapar aire.



	BPO Red / 762R / 764R	BPO Blue
20 °C	15 min - 30 min	-
25 - 35 °C	-	15 min - 30 min



Directriz para equipos IR de onda corta/media.
Media potencia : 2' - 3 min



Lijado grueso P80 - P120
Lijado final P180 - P240



VOC: masilla en aerosol (excepto piezas galvanizadas)
Imprimación
Imprimación-aparejo
Aparejo
Si se necesita otra capa, volver a aplicar encima.

Cumple la
legislación COV

2004/42/IB(b)(250) 150: El valor límite de la UE para este producto (categoría: IIB(IIB(b))) listo al uso es un máximo de 250 g/l de COV. El contenido COV máximo de este producto listo al uso es de 150 g/l.

8) 080105.3003: MASSILLA DE POLIESTER DE FIBRA DE VIDRE FIBER PLAST 131 DE SEICAR O EQUIVALENT (POT DE 1KG) PEL MANTENIMENT DELS VAGONS DE MERCADERIES DE LA SÈRIE 62000

- Massilla a base de resina de polièster insaturada amb fibres de vidre especials i curtes que, afegides, aporten propietats adhesives, duresa a la superfície d'aplicació i resistència a l'aigua.

• **DATOS TECNICOS**

Color:	Gris verdoso,
Pastosidad	Elevada.
Olor	Estireno
Catalizador	Peróxido de benzoilo
Catalización	2-3%
Tiempo en gel	7 + / - 1 min 20 ° C
Entendimiento	muy bueno.
Polimerización completa	3 h 20 ° C - 65% HR
Se puede lijar después	40 min 20 ° C - 65% HR
Aplicaciones con	espátula

9) 080105.3004: RESINA DE POLIURETÀ EURORESINS SYNOLITE 5410-1-2 O EQUIVALENT (POT DE 5KG) PEL MANTENIMENT DELS VAGONS DE MERCADERIES DE LA SÈRIE 62000 I DE LA SÈRIE 65000

Property	Range	Unit	TM
Appearance	Hazy	-	2265
Solids content, IR	53.0 – 57.0	%	2033
Viscosity, 2 s ⁻¹	900 – 1250	mPa.s	2313
Viscosity, 20 s ⁻¹	300 – 400	mPa.s	2313
Viscosity, 250 s ⁻¹	190 – 230	mPa.s	2313
Time from 25 °C – 35 °C	16 – 23	Minute	2625
Peak time	30 – 40	Minute	2625
Peak temperature	110 – 140	°C	2625

PROPERTIES OF THE LIQUID RESIN (TYPICAL VALUES)

Property	Value	Unit	TM
Density, 23°C	1100	kg/m³	-
Flash point	33	°C	2800
Stability, no init., dark, 25°C	6	months	-

PROPERTIES OF CAST UNFILLED RESIN (TYPICAL VALUES)

Property	Value	Unit	TM
Tensile strength	70	MPa	ISO 527-2
Tensile E-modulus	4.3	GPa	ISO 527-2
Elongation at break	2.0	%	ISO 527-2
Flexural strength	110	MPa	ISO 178
Flexural E-Modulus	4.3	GPa	ISO 178
Outer fiber strain	2.6	%	ISO 178
Heat deflection temp. (HDT)	63	°C	ISO 75-A
Glass transition temp. (Tg)	93	°C	DIN 53445
Impact strength- unnotched spec.	10	kJ/m²	ISO 179

10) 080105.3006: MASSILLA D'ALUMINI AMB BASE POLIÈSTER ALUMINIUM PLAST 120 DE SEICAR O EQUIVALENT (POT D'1 KG.) PER AL MANTENIMENT DELS VAGONS DE MERCADERIES SÈRIE 62000

- Massilla d'alumini amb base de polièster per a l'emplenament de grans volums. Gran adherència sobre metalls i de ràpid assecat. Alt grau de duresa i resistència.

■ **FICHA DE PRODUCTO**

Color:	Gris oscuro metálico.
Descripción química	poliéster no saturado.
Olor	estireno
Pastosidad	elevada
Densidad	aprox. 1.8 g/cm3.
Catalizador	peróxido de benzoilo
Catalización	2%
Extendimiento	bien
Alisado posterior	bueno.
Adherencia	buena
Temperatura de reacción	alta
Humedad desprendida	poca.
Tiempo de mezcla	3-5 minutos aprox, (pot life)
Tiempo de secado	15 - 25 minutos
Lijado	P80
Porosidad	No porosa
Contenido VOC:	2004/42/IIIB (b)(250)<250g/l

11) 080106.2008: ALCOHOL ETIPOL DE ICOPRESA O EQUIVALENT (POT DE 5KG) PER AL MANTENIMENT DELS VAGONS DE MERCADERIES DE LA SERIE 62000 I DE LA SERIE 65000

PARÁMETROS	VALORES
COMPOSICIÓN	Etanol, Isopropanol
ASPECTO	Líquido fluido y transparente
COLOR	Incoloro
OLOR	Característico
DENSIDAD (20°C)	0,75-0,85
INDICE DE REFRACCIÓN (20°C)	1,345-1,385
PUNTO DE INFLAMACIÓN	12 – 14 °C

12) 080106.3015: ARDROX REVELADOR 9D1B O EQUIVALENT EN ENVAS AEROSOL 400 ML

Aspecto:	Suspensión de polvo blanco
Peso específico:	0,8 a 0,9 gr/cm3
Punto de inflamación:	-17°C
Corrosión:	cumple la norma MIL-I-25135 y la AMS 2644

- Normativa d'obligat compliment:

- MIL-I-25135E
- AMS 2644
- Código ASME Sección V

13) 080106.5006: CATALITZADOR DE RESINA DE POLIURETÀ EURORESINS CUROX M-312 O EQUIVALENT (POT DE 1 KG.) PER AL MANTENIMENT DELS VAGONS DE MERCADERIES SÈRIE 62000 I SÈRIE 65000

PRODUCTO	REACTIVIDAD CARACTERÍSTICAS	APLICACIÓN INFORMACIÓN ÚTIL	ENVASE
CUROX M-312	Peróxido de Metil Etil Cetona	Laminado Manual	30 kg
	Libre de Ftalatos	Proyección	5 kg
	8,6% Contenido de oxígeno activo	RTM	1 kg
	Disponible versión rojo con virador de color	Gelcoat	20 y 100 gr

14) 080107.1008: DESENGREIXANT SYNER150 DE 7D'AMOR O EQUIVALENT (EN ENVASOS DE 30 LITRES) PER A LA NETEJA DELS EQUIPS DE TREN DURANT LES OPERACIONS DE MANTENIMENT ALS TALLERS

Composició: Tensio actius no iònics,
secuestrants, solvente oxigenat, inhibidors de
corrosió, sals minerals alcalins.
Aspecte: Líquid
Color: groc fluorescent
pH del producte pur: 13,20 ± 0,010
Densitat: 1,052 a 20°C
Punt de inflamació: Nul