

Plošné spoje

Názov:	Forma:	Balenie:	Popis:
Výroba plošných spojov:			
Leptací roztok L-1 výr.: Elchemco	kvapalina	200ml 500ml	Používa sa na vyleptávanie obrazca PS. Ako leptací rezist je možné použiť „Leptuvzdorný lak“ alebo všetky látky odolné v kyslej oblasti (pH menšie ako 7). Ide napr. o fotoemulziu Grafolit, suché rezisty typu Riston, syntetické náterové hmoty a pod. Na urýchlenie leptacieho procesu je vhodné ohriať leptací roztok na cca 50°C vložení nádobu, v ktorej sa roztok predáva, pod tečúcu teplú vodu.
Lak leptuvzdorný výr.: Elchemco	kvapalina	10ml 1L	Lakom sa kreslí obrazec PS na medenú fóliu, najlepšie trubičkovým perom. Nakreslený motív PS sa dá po dôkladnom zaschnutí (v teple) leptať v „Leptacom roztoku“, poprípade v roztoku chloridu železitého. Nežiadúce obrazce odstránime toluénom. Po vyleptaní obrazca sa lak odstráni oplachom pod tečúcou teplou vodou. Nie je teda nutné použiť organické rozpúšťadlá popr. silné alkalické roztoky! Vyleptaný spoj doporučujeme ošetriť „Spájkovateľným ochranným lakom“.
Fotoemulzia (Positiv resist) výr.: Cramolin	sprej kvapalina	200ml 1L	Umožňuje ľahký spôsob presného kopírovania obrazcov na rôzne typy materiálov. Nanášanie fotoemulzie môže byť prevedené pri tlmenom dennom svetle. Pred expozíciou musí byť DPS v prítomnosti vysušená. Expozícia môže byť prevedená UV lampou, ortuťovou výbojkou no aj 200W žiarovkou. Fotoemulzia je najcitlivejšia v oblasti 330 až 420nm. Vyvolanie exponovanej dosky sa robí pri rozptýlenom svetle – nie priamo na slnku. Vhodné je použiť Vývojku. Fotoemulzia je odolná kyslým roztokom ako napr. Leptací roztok. Fotoemulzia sa z DPS odstráni organickým rozpúšťadlom napríklad acetónom.
Vývojka pre fotoemulziu výr.: Elchemco	kvapalina	500ml 1L	Vývojka pre vyvolanie motívu plošného spoja. Pred použitím zriedíte s destilovanou vodou, alebo prevarenou vodou na koncentráciu doporučenou pre daný typ fotoemulzie (bežne 1:3).
Odcínovacie produkty:			
Odcínovací knôt SoldaMop výr.: Ambersil	knôt	1,5m 10m	Odsávací knôt (spletený z jemných medených drôtikov), určený na odsávanie cínu z dosiek plošných spojov, na princípe kapilárneho vztlácania - nahrádza odsávačky. Hlavne pre SMD technológiu. Dodáva sa v rôznych priemeroch 0,8 mm, 1,5 mm a 2,5 mm.
Odcínovací knôt WICK Ersa	knôt	1,5m	Jemné odsávanie cínu z dosiek PS, vhodný hlavne pre SMD technológie. Dodáva sa v rôznych priemeroch 1,5 mm, 2,2 mm a 2,7 mm.
Maskovanie:			
Abdeckmaske 100 výr.: Stannol	hmota	250 ml	Latexová hmota slúžiaca na pokrývanie otvorov na osadenom PS (otvory, ktoré chceme zakryť pred vlnou, alebo chrániť súčiastky a konektory pred nanosením napr. laku na PS). Obsahuje amoniak.
Solrist výr.: Warton	hmota	250 ml	Dočasná nespájkovacia maska SOLRIST je určená na ochranu pred nežiadúcim nanosením spájky pri vlně. 2 typy: SOLRIST 100 (bez amoniaku) a SOLRIST 50 (s obsahom amoniaku). Po prechode vlnou sa maska ľahko odtrhne.
Kaptonová páska a výsek výr.: DuPont	páska výsek	33m	Páska na pokrývanie otvorov na plošné spoje, ako ochrana pred cínovacou vlnou, lakom... Odolná pri teplotách -269°C do+ 400°C . Dodáva sa v rôznych šírkach - 3, 6, 9, 12, 15, 19, 25, 30, 50 mm.
Čistenie po spájkovaní:			
DE-FLUX 160	sprej	popis je uvedený v kapitole Čistiace prípravky	
IPA 170	sprej		
Izopropylalkohol	kvapalina		
Total Clean 130 a 500	kvapalina		
Total Clean 200	sprej		

Spájkovacie prípravky

Názov:	Forma:	Balenie:	Popis:
Kvapaliny:			
Spájkovacia kvapalina neutrálna výr.: Elchemco	kvapalina	30ml 1L	Používa sa na mäkké spájkovanie medi, mosadze, oceli, pozinku a pod. Je nevhodná na spájkovanie PS a elektrotechnických zariadení. Spájkovaný materiál by mal byť zbavený nadmerného množstva oxidov a iných nečistôt. Po skončení práce je potrebné spájkovaný spoj opláchnuť teplou vodou. Prípravok obsahuje anorganické chloridy a etanol (ČSN FB 12-11, DIN F SW-26).
Spájkovacia kvapalina na tenké vodiče výr.: Elchemco	kvapalina	30ml 1L	Spájkovacia kvapalina odstraňuje elektroizolačné laky z povrchov vodičov a umožňuje tak kvalitné spájkovanie. Preto je vhodná na spájkovanie najmä tenkých medených vf laniiek, spletaných vodičov a pod. Po spájkovaní je vhodné spoj dôkladne opláchnuť etanolom, popr. izopropanolom. Obsahuje trietanolamín (ČSN FB 12-12, DIN F-SW32).
Spájkovacia kvapalina na hliník výr.: Elchemco	kvapalina	30ml 1L	Používa sa na mäkké spájkovanie hliníka a niektorých jeho zliatin, najlepšie spájkovačkou Sn90Zn. Pri spájkovaní väčších predmetov použite spájkovačku s primeraným príkonom! Kvapalina je chemicky agresívna a preto si vyžaduje dokonalý oplach vodou popr. etanolom. Potom spoj vysušte a aplikujte ochranný lak! Pri konkrétnej aplikácii je potrebné overiť si koróznou odolnosť spoja v klimatickej komore a podľa výsledku upraviť technológiu spájkovania. Obsahuje kyselinu fluorovodíkovú (ČSN FB 12-11, DIN F-SW26).
Spájkovacia kvapalina na nerez a leg. oceľ výr.: Elchemco	kvapalina	30ml 1L	Používa sa na mäkké spájkovanie nerezových a legovaných ocelí. Na spájkovaný materiál sa nanáša v minimálnom množstve. Po spájkovaní je dobrý spoj opláchnuť vodou, alebo etylalkoholom a vysušiť. Obsahuje kyselinu chlorovodíkovú. (ČSN FB 12-11, DIN F SW-26).
Spájkovacia kvapalina na nikel výr.: Elchemco	kvapalina	30ml 1L	Používa sa na mäkké spájkovanie ponikovaných povrchov spájkou Sn-Pb (konektory, skrutky a pod.). Na spájkovaný materiál sa nanáša v minimálnom množstve. Po spájkovaní je dobrý spoj opláchnuť vodou, alebo etylalkoholom a vysušiť. Obsahuje etylalkohol (ČSN FB 12-11, DIN F-SW26).
Spájkovacia kvapalina pre klampiarov výr.: Elchemco	kvapalina	500ml 1L	Kvapalina je určená na letovanie železných pozinkovaných plechov napr. odkvapov. Vylučuje tak nutnosť domácej prípravy kvapaliny. Prídavné zložky zaisťujú výborné zmáčanie letovaného povrchu roztavenou spájkou a vytvorenie kvalitného spoja. Obsahuje chlorid zinočnatý (ČSN FB 12-11, DIN F-SW26).
Pasty:			
Spájkovacia pasta Microprint 2004 výr.: Warton	pasta	40g 250g 0,5kg	Bezoplachová spájkovacia pasta pre SMD technológie, je nesesadáva, na báze kolo-fónie. Má vysokú gelovú a teplotnú stabilitu, maximálne prispôsobenie na substráty typu cín/olovo, meď, zlato/nikel a striebro. Zaisťuje optimálnu spájkovateľnosť a minimálne prevádzkové problémy pri použití ako Sn62, Sn63, tak i bezolovnatých alternatív. Splňa vojenskú normu J-STD-004. Flux je zaradený do skupiny ROL1.
Spájkovacia pasta Microprint 2006 výr.: Warton	pasta	40g 250g 0,5kg	Bezolovnatá spájkovacia pasta pre SMD technológie, je nesesadáva, bez tvorby guľôčok. Nanášanie tlačou aj dávkovačom. Rýchla tlač 20 až 300 mm/s. Zliatina TSC (Sn/Ag/Cu), obsah kovu v paste 88,5 %, zloženie (%): Sn95,5-96 Cu 0,5-0,9 Ag3,3-4, bod tavenia 217°C. Splňa vojenskú normu J-STD-004. Flux je zaradený do skupiny ROL0, ISO 9002.
Spájkovacia pasta Sn62-325-XM5 výr.: Cobar	pasta	0,5kg	Spájkovacia pasta Sn62Pb36Ag2. Určená hlavne pre sieťotlač. NO CLEAN.
Spájkovacie želé Future HF Rework Jelly výr.: Warton	gél	30g	Je homogénny spájkovací gél (tavidlo, flux) určený pre opravy SMD zariadení a konvenčných obojstranných dosiek plošných spojov. Neobsahuje halogenidy, splňa normy J-STD-004 ROL0, nezanecháva korózne zbytky, ľahká aplikácia.
Spájkovacie želé Tempotac 385 výr.: Cobar	gél	10g	Je homogénny spájkovací gél (tavidlo, flux) určený pre opravy SMD zariadení a iné aplikácie v elektronike. Je nízkozbytkový, bez halogenidov. Aplikuje sa vstrekaním, má dostatočnú lepiivosť. Nezanecháva korózne zbytky.

Spájkovacie prípravky (pokračovanie)

Názov:	Forma:	Balenie:	Popis:
Tavidlá:			
Kolofónia výr.: Elchemco	tuhá	25g	Je vhodná pre bežné spájkovanie v elektronike. Plnená je do plechovej mištičky (ČSN FB 12-12, DIN F-SW32).
Tavidlo R výr.: Elchemco	kvapalina	30ml 1L	Je vhodné predovšetkým na spájkovanie PS. Neobsahuje žiadne aktivačné prísady obsahujúce halogény a nepôsobí ani dlhodobu korozívne. Z tohto dôvodu nevyžaduje pre bežné použitie čistenie po uskutočnenom spájkovaní. Spájkovaný plošný spoj, ako aj vývody súčiastok, musia byť úplne čisté, bez oxidov a iných nečistôt. Tavidlo sa nanáša na spájkovacie body alebo vývody súčiastok. V prípade potreby sa odstráni etylalkoholom (ČSN FB 12-11, DIN F-SW32).
Tavidlo F-1 výr.: Elchemco	kvapalina	30ml 1L	Je vhodné predovšetkým na mäkké spájkovanie, hlavne medi a zle spájkovateľných súčiastok. Pri aplikácii na dosku PS je nutné odstrániť zvyšky tavidla etylalkoholom. Neobsahuje v žiadnej forme halogény. Obsahuje trietanolamín (ČSN FB 12-11, DIN F-SW26).
Tavidlo R32-04i výr.: Stannol	kvapalina	5L 25L	Bezoplachové a bezhalidové tavidlo so zvýšenou aktivitou určené hlavne na povrchy s horšou spájkovateľnosťou. Nízka koncentrácia živice spôsobuje iba minimálne zostatky po spájkovaní (pri automatickom elektrickom testovaní to nevadí). Je ideálny pre spájkovacie stroje s dvojitou vlnou a pre rýchle spájkovanie konvenčných a SMD vývodových zostáv. Spoje sú lesklé, bez skratov a špičiek. Nie je nutné čistenie. Doporučuje sa pre spotrebnú elektroniku a obecné aplikácie. Nakoľko má veľmi kvalitné zloženie (dostatok tavidla), dovoľuje spájkovať ako jednu tak aj druhú stranu DPS. Tavidlo je vyvinuté pre aplikáciu penou, avšak je možné ho bez problémov nanášať i postrekom.
Tavidlo X32-10i výr.: Stannol	kvapalina	5L 25L	Bezodbytkové tavidlo neobsahujúce halogenidy, vhodné pre „no clean“ technológie. Zabezpečuje rýchle a spoľahlivé spájkovanie ako SMD tak aj konvenčných komponentov bez mostíkov a rôznych krapníkov. Je nekorozívny a bezpečný, má vysoký povrchový izolačný odpor. Nie je nutné čistenie. Doporučuje sa pre spotrebnú elektroniku, telekomunikačné účely a pre profesionálne aplikácie s konformným krytím. Tavidlo je možné použiť s rôznymi rozpúšťadlami - podľa podmienok zákazníka.
Tavidlo Cobar 323-ITV výr.: Cobar	kvapalina	10L	Bezodbytkové tavidlo neobsahujúce halogenidy, vhodné pre „no clean“ technológie. Je to selektívny flux používaný pri spájkovaní vlnou, vhodný aj pre viacvrstvé DPS. Určený je pre Pb-Free process-N2. Ako riedidlo sa používa Cobar 305-00.
Tavidlo KOLO 450-13 výr.: Stannol	kvapalina	5L	Kolofóniové tavidlo, bezoplachové, menej agresívne
AQUA PRO 400TM VOC výr.: Warton	kvapalina	1L 5L	Bezodbytkový flux, neobsahuje kolofóniu /halogenidy a VOC, vhodný pre spájkovanie bežných DPS. Vhodný pre použitie v sprejových systémoch.
Flux HF 300-W výr.: Elchemco	kvapalina	1L	Tento bezoplachový flux pri dodržaní požadovanej čistoty vstupných polotovarov (dosky PS, súčiastky) nevyžaduje pranie dosiek po prechode vlnou. Určený na spájkovanie na vlne. Nanáša sa vo forme peny. Vzhľadom k minimálnej chemickej agresivite vyžaduje použitie kvalitných (nezoxidovaných) vstupných polotovarov. Obsahuje izopropanol. (ČSNFB 12-11, F-SW 34).
Tavidlo Future 315 výr.: Warton	fix kvapalina	1ks 1L	Fix (pero) umožňuje bodové nanášanie spájkovacej kvapaliny (fluxu) na spájkovací bod. Nízkodbytkový, bezoplachový flux – Future 315. Neobsahuje kolofóniu a halogény.
Príslušenstvo:			
Poduška - na čistenie hrotov výr.: Stannol	pevná	1ks	Čistiaca poduška pre spájkovacie stanice A28, A29, A30, na čistenie hrotov 003, 004, 006, 007...
Pocínovacia tableta TTC-1 výr.:Ersa	pevná	1ks	Ochranná a čistiaca tableta pre spájkovacie hroty pre rôzne typy staníc.

Spájkovacie prípravky (pokračovanie)

Názov:	Zloženie:	Flux typ:	Flux obsah:	Halidy obsah:	Popis:
Drôty a tyče olovnaté:					
Kristall 400 výr.: Stannol	Sn60Pb40	RELO 1.2.3.	2,20%	0	Tavidlo Kristall spĺňa nároky technológie No-clean, je vhodné aj na opravárské účely DPS, ktoré predtým prešli finálnym čistením. Dostatočná spájkovateľnosť - široký rozsah aktivít pre rôzne typy aplikácií. Dobrá spájkovateľnosť na meď, mosadz a nikel. Číre ostatky. Termicky stabilné tavidlo - znížená prskavosť. Mierny zápach. Dostupné priemery: 0,38mm - 2mm Balenie: 250g, 500g, 1kg
Kristall 505 výr.: Stannol		REM1 1.2.2.	2,70%	0,50%	
Kristall 511 výr.: Stannol		REM1 1.2.2.	2,70%	1,10%	
HS 10 výr.: Stannol	Sn60Pb40	ROM1 1.1.2.B	2,50%	0,90%	Tavidlo na báze kolofónie. Bezpečné spájkovanie aj pri nízkych teplotách. Pevné a suché ostatky, ktoré neovplyvňujú testovanie. Rýchle spájkovanie, vysoká rýchlosť zmáčania. Vysoká spoľahlivosť. Bežne dodávané priemery: 1,5/ 2mm Balenie: 250g, 500g, 1kg
Cobar 393 výr.: Cobar	Sn63Pb37	REM0 1.2.3.B	0,70%		Stredne aktívne tavidlo 393 na báze syntetiky. Vhodné pre No-clean proces. Bežne dodávané priemery: 0,5/ 0,7/ 1mm Balenie: 500g
tyče a prúty	Sn60Pb40 Sn63Pb37				Elektrotechnická spájka vyrábaná zo základných surovín, vhodná do spájkovacích vaničiek. Rozmery: - 0,3kg prúty v trojuholníkovom tvare - 1kg tyče - 3,5kg tyče so závesným okom
Drôty a tyče bezolvnaté:					
Kristall 400 TSC výr.: Stannol	Sn95Ag4Cu1	RELO 1.2.3.	2,20%	0	Vlastnosti ako olovnaté typy Kristall. Bežne dodávané priemery: 0,5/ 0,7/ 1mm Balenie: 250g, 500g
Kristall 505 TSC výr.: Stannol		REM1 1.2.2.	2,70%	0,50%	
Kristall 511 TSC výr.: Stannol		REM1 1.2.2.	2,70%	1,10%	
Trilence: Flowtin TC Flowtin TSC305 Ecoloy TSC305 výr.: Stannol	Sn99,3Cu0,7 Sn96,5Ag3Cu0,5 Sn96,5Ag3Cu0,5	REL1	3,50%	0,50%	Vhodný najmä pre automatické spájkovanie (laserové, indukčné, robotické hrotom), no je vhodný aj pre klasické ručné spájkovanie. Tavidlo (na báze termicky stabilnej syntetickej živice) je vo vnútri kanáliku aktivované halogenidmi. Ostatky po spájkovaní sú inertné, nemusia sa čistiť. Prednosti: minim. rozstrek tavidla pri spájkovaní, rýchle zmáčanie, transparentné ostatky po spájkovaní. Bežne dodávané priemery: 0,8/ 1mm Balenie: 500g
HS 10 TC výr.: Stannol	Sn99Cu1	ROM1 1.1.2.B	2,50%	0,90%	Vlastnosti ako olovnatý typ HS10. Bežne dodávaný priemer: 2mm Balenie: 250g
LF2220 SN100 SN97 výr.: Cobar	SnCu0,7Ni SnAg3,0Cu0,5	RELO	2,20%	0	Určený najmä na opravy, spájkovanie elektronických zostáv a SMD súčiastok. Rýchle zmáčanie povrchov. No-clean. Dobre vyvážený aktivačný systém tavidla zanecháva min. množstvo nekoroziívnych ostatkov. Bežne dodávané priemery: 0,5/ 0,6/ 0,8/ 1mm Balenie: 500g
tyče a prúty	Sn95Ag4Cu1 Sn99Cu1				Vlastnosti a rozmery ako olovnaté zloženie.

Vyššie uvedené typy sú najčastejšie používané v bežnej praxi.
Ostatné zliatiny môžeme ponúknuť na vyžiadanie.

Elektrovodivé prípravky

Názov:	Forma:	Balenie:	Popis:
Kvapaliny:			
Elektrovodivý lak EL-1 výr.: Elchemco	kvapalina	4ml	Je vhodný na vytvorenie tieniacich a vodivých plôch na nevodivých materiáloch (pre VF, CMOS a pod.), na opravy prerušených vodivých dráh a vytvorenie nových, na opravy napr. kontaktných klávesníc (diaľkové ovládanie pre TV). Ďalšou aplikáciou je zvodivenie povrchu izolantov (sklo, keramika, plasty) pred nasledujúcim pokovením. Nenarušuje bežne používané plasty. Nie je vhodné ho nanášať na gumu. Pred použitím dôkladne premiešať! Obsahuje striebro. Nanáša sa štetcom v silnejšej vrstve a nechá sa vyschnúť cca 60 min. Vodivá vrstva nie je odolná voči oteru. El. odpor je cca desiatky Ω/cm v závislosti na spôsobe nanášania. Výdatnosť je cca 50 cm^2 . Obsahuje etanol. Riedi sa liehom.
Elektrovodivý lak EL-2 výr.: Elchemco	kvapalina	4ml	Má obdobné použitie aj elektrické parametre ako lak EL-1, je však mechanicky odolnejší, no narušuje niektoré plasty (polystyrén a jeho modifikácie). Tiež obsahuje striebro. Výdatnosť je cca 50 cm^2 . Obsahuje toluén. Riedi sa toluénom.
Elektrovodivý lak EL-3 výr.: Elchemco	kvapalina	8ml 1L	Je to elektrovodivý lak na bázi grafitu. Lak naleptáva polystyrén a preto je nutné overiť ho na vzorke. Vodivá vrstva nie je odolná voči oteru. El. odpor je desiatky $k\Omega/cm$ v závislosti na spôsobe nanášania. Riedi sa toluénom. Výdatnosť je cca 50 cm^2 . Obsahuje xylén.
EMI-LAC výr.: Cramolin	sprej	200ml	Lak vytvára vysoko elektricky vodivý povlak - tieni elektromagnetické vlny, zabezpečuje ochranu proti elektromagnetickým interferenciám (EMI) a aj proti elektrostatickým výbojom (ESD). Vytvára elektricky vodivé spojenie na izolantoch a má protikoróziu ochranu hliníkových puzdier. Základom laku sú postriebrené čiastočky medi. Povlak je vysoko stabilný aj pri náročných klimatických podmienkach. Má výbornú adhéziu, môže byť použitý aj bez primeru. Pri bežnej aplikácii nenapadá materiály a rýchlo schne.
GRAPHIT výr.: Cramolin	sprej	200ml	Je to ľahko aplikovateľný vodivý lak obsahujúci koloidný grafit. Vytvára elektricky vodivý povlak s dobrou adhéziou k hladkým povrchom ako je sklo a plasty. Je účinný do 300°C. El. odpor je 1000-2000 Ω/m^2 a závisí od hrúbky vrstvy. Používa sa na vytváranie vodivých povlakov na nevodivých materiáloch, ako základ pre galvanické pokovenie izolantov, ESD povlak, opravy tienených katódových trubíc atď.
Pásy:			
Medená samolepiaca páska	páska	1m 10m	Páska s elektrovodivým akrylovým lepidlom. Používa sa pre elektrostatické tienenie, odvod statického náboja, vytváranie vodivých spojení. Hrúbka med.fólie je 35 μm , el.odpor cez lepidlo 0,005 Ω . Dodávajú sa v rôznych šírkach 6, 9, 19, 25, 50 mm ...
Elektrovodivá guma	páska	1ks	Táto silikónová guma sa používa na opravy alebo aj výrobu klávesníc diaľkových ovládačov, výrobu spínačov, vyhrievanie, odtienenie elektronických prístrojov a pod. Plnivo – nikel-grafit. Tieniaca účinnosť pri hrúbke 1,50mm: 100MHz = 100dB, 1MHz = 110dB, 10GHz = 85dB. Bežne sa dodáva v hrúbke 0,5mm s rozmermi: 100x30mm, 305x305mm
Iné:			
ELCG	vazelína	1ks	popis je uvedený v kapitole Mastiace a konzervačné prípravky
Wire Glue	lepidlo	1ks	popis je uvedený v kapitole Lepidlá
Polymidová odporová fólia	fólia	1ks	HT polymidová elektricky vodivá fólia má povrch vytvorený vrstvou uhlíka s definovanou povrchovou rezistivitou. Táto vrstva nepraská ani sa nedá ľahko poškodiť. Použitie - topné telesá, onrievacie zariadenia, stabilizácia teploty a pod. Fóliu je možné rezať nožom. Prac.teplota: -60+260°C, prac.napätie: 3-380V, opak.preloženie:500 000. Dodávané rozmery: 26x 20cm, 52x1000cm - pre 60 Ohm a 120 Ohm

Laky

Názov:	Forma:	Balenie:	Popis:
Spájkovacie:			
Lak spájkovací výr.: Elchemco	kvapalina	50ml 1L	Používa sa na ochranu vyleptaného obrazca PS. Lak chráni medený povrch pred oxidáciou a zaisťuje tak dlhodobú spájkovateľnosť (pri dodržaní podmienok min1rok). Obsahuje okrem iného organické rozpúšťadlo a syntetický polymer. Doba medzi výrobou PS a aplikáciou laku by mala byť čo najkratšia. Lak sa nanáša v tenkej vrstve natieraním alebo nastriekaním. Suší sa pri normálnej teplote cca 30 min. v dobre vetranej a bezprašnej miestnosti. Doska sa skladuje v suchu pri normálnej teplote, uložená v ochrannom obale (polyetylén, polypropylén). V prípade potreby je možné lak riediť toluénom.
Ochranné akrylátové:			
Lak ochranný pre osadené plošné spoje výr.: Elchemco	kvapalina	50ml 1L 5L	Chráni osadené DPS proti nepriaznivým klimatickým a mechanickým vplyvom (vlhkosť, exhalácia, otrasy a pod.). Používa sa na zariadenia so zvýšenými nárokmi na spoľahlivosť napr. v priemyselnej elektronike, autoelektronike a pod. Účinná zložka je na báze akrylátov. Lak je transparentný a zasychá cca 80 min. Nanáša sa pri normálnej teplote v bezprašnom a dobre vetranom priestore natieraním alebo nastriekaním na dôkladne čisté a suché osadené dosky plošných spojov. Na úpravu viskozity je možné použiť čistý toluén. Lak napadá konštrukčné prvky vyrobené z polystyrénu – tieto prvky je nutné preto chrániť epoxidovou živicom (napr. Lepox). Lak je možné dodať i vo farebnej verzii (zelená).
PLASTIK HIGH VISKOSITY UV výr.: Cramolin	kvapalina	1L 5L	Lak na báze akrylátovej živice na ochranu DPS, vodičov, káblov atď. Má vysokú viskozitu. Obsahuje UV indikátor čo umožňuje využiť ho aj na zaistenie predmetov proti odcudzeniu. Vytvára lesklý, pružný, ochranný film odolný voči kyselinám, alkáliám, alkoholu, vlhkosti, korozívnym výparom apod. Prevádzková teplota -70+120°C. Má dobrú adhéziu k rôznym materiálom. Izolačný odpor 10E14Ω, dielektr. pevnosť 21kV/mm. Potrebná hrúbka povlaku 20-50µm.
PLASTIK CONFORMAL COATING výr.: Cramolin	sprej	200ml	Lak na ochranu DPS, vodičov, káblov atď. na báze akrylátovej živice. Obsahuje UV indikátor-zabezpečuje tak kontrolu celistvosti naneseného povlaku. Vytvára lesklý, pružný, ochranný film odolný voči kyselinám, alkáliám, alkoholu, vlhkosti, korozívnym výparom apod. Prevádzková teplota -70+120°C. Má dobrú adhéziu k rôznym materiálom. Zabraňuje vzniku plazivých prúdov, koronových javov a znižovaniu elektrickej pevnosti. Izolačný odpor 10E14Ω, dielektr. pevnosť 21kV/mm. Potrebná hrúbka povlaku 20-50µm
NOVEC EGC-1700 výr.: 3M	kvapalina	50ml 300ml 1kg	Bezfarebný lak na ochranu dosiek PS fluorovaného akrylátového polyméru rozpusteného v fluoretéri. Je nehorľavý, má nízku toxicitu, neobsahuje VOC. Vytvára tenkú vrstvu s výbornou odolnosťou voči zmáčaniu, oteru, migrácii a korózii, čím je použiteľný aj v iných oblastiach elektronického priemyslu. Lakovaná vrstva vydrží dlhodobé pôsobenie teplôt do +175°C.
Ochranné uretanové:			
URETHANE CLEAR URETHANE RED výr.: Cramolin	sprej	200ml 400ml	Číry alebo červený polyuretanový lak na ochranu DPS, elektromotorov, tráf, elektronických zariadení a komponentov. Vytvára tvrdý, stabilný, pružný, nevodivý a oteruvzdorný film so špičkovou adhéziou. Prevádzková teplota -40+130°C. Zabraňuje vzniku plazivých prúdov, korone, výbojom a skratom. Dielektr. pevnosť 82,9kV/mm.

Laky (pokračovanie)

Názov:	Forma:	Balenie:	Popis:
Ochranné silikónové:			
DC SYLGARD 1-4128 výr.: Dow Corning	2-zložková hmota	1,1kg 5,5kg	Dvojzložkový, číry, bezropúšťadlový adičný silikónový lak, výborný ako ochrana osadených DPS voči vlhkosti, mechanickým šokom a cyklickým tepelným stresom. Je menej viskózný (450) s rýchlym procesom vytvrdzovania. Má dobré dielektrické vlastnosti, vysokú tvrdosť a povlak fluoreskuje pod UV. Stabilný a pružný v rozsahu teplôt -55+200°C. Elektrickú pevnosť : 22 kV/mm, objem. rezistivita:0,2.10E14 Ω.cm.
DC 1-2577 výr.: Dowsil	1-zložková hmota	0,5kg 5kg 20kg	Transparentná živica s pružným režimom vytvrdzovania. Pružný elastický povlak má dobré dielektrické vlastnosti pri vysokých aj nízkych frekvenciách. Má vysokú odolnosť proti vlhkosti a výbornú priepustnosť svetla. Vytvrdzuje sa pri izbovej aj pri zvýšenej teplote. Môže byť použitý katalyzátor k urýchlenému vytvrdzovaniu za tepla. Je vhodný ako ochrana klasických dosiek PS, flexibilných PS, hybridných obvodov na hrubých vrstvách, na impregnáciu pórovitých substrátov pre zvýšenie odolnosti voči vlhkosti, napr. keramika. Pružný v rozsahu teplôt od -65°C do +200°C, elektrická pevnosť 24 kV/mm, objemová rezistivita 0,1.10E15 Ω.cm. MIL-I-46058C; certifik.labo. QMJU2.
PLASTIC SEAL 60 výr.: CRC	sprej	200ml	Silikónový vysoko odolný lak pre ochranu dosiek PS a iných elektronických a elektro- technických dielov. Pružný transparentný film umožňuje prevádzať opravy a potom opätovné zalakovanie. Lak pôsobí ako prevencia oblúku vo vysokonapäťových zariadeniach, chráni proti oxidácii, korózii i vlhkosti. Špecifická rezistivita je 10E16 Ω.cm, povrchová rezistivita 10E15 Ω.cm, dielektrická pevnosť 20 kV/mm a pracovná teplota do 250°C. Vytvrdzuje sa cca 10 min pri izbovej teplote.
ISOTEMP výr.: CRC	sprej	200ml	Transparentný lak odolný teplu, vlhkosti a vode, určený pre ochranu dosiek PS a iných konštrukčných dielov v elektronike. Účinný je do 300°C a krátkodobo do 500°C, je re-tardér horenia podľa UL, elastický s veľmi dobrou adhéziou. Vhodný aj na utesňovanie voči vlhkosti, soli, hubám a korozívnym výparom. Doba schnutia 1-2 hod, úplné vytvrdenie je po 24hod. Povrchová rezistivita 7,5.10E16 Ω.cm, dielektr.pevnosť 110kV/mm .
Silikónový lak REFURB 140 výr.: CRC	sprej	400ml	Silikónový lak, určený hlavne k reštaurátorským prácam a k rôznym úpravám. Zaisťuje vysoko lesklý povrch v niekoľkých sekundách. Je odolný voči oteru, vlhkosti a slnečnému svetlu. Je možné použiť ho na TV skrine, reproduktory a automobilovú výzbroj.
Ochranné iné:			
VA 177 HV výr.: Camattini	kvapalina	1L 5kg	Ochranný tropikalizačný lak pre ochranu DPS, ochranu tranzistorov, elektrických vinutí, všade tam, kde je mimo obvyklých požiadaviek nutná vysoká odolnosť voči plesniam a baktériam. Lak vytvára po vytvrdení elastickú, stredne tvrdú vrstvu, odolnú do teploty + 140°C. Výrazne krátka doba vytvrdenia. Dobrá odolnosť voči kyselinám a alkáliám. Dobrá adhézia na kovové povrchy. Riedidlo – D103.
VA160 E1 VA160 E2 výr.: Camattini	kvapalina	1L 5kg	Ochranný elektroizolačný lak pre ochranu DPS - syntetický. Krátka doba schnutia na vzduchu, nízky zápach, veľmi dobrá pružnosť a adhézia. Môže byť aplikovaný ponorom, sprejom, natieraním štetcom. Dobrá odolnosť voči kyselinám a alkáliám. Riedidlo – D127. Farba : typ E1– číra, typ E2 – oranžová.
TOP-PIN výr.: Cramolin	sprej	200ml	Sprej, ktorý bol vyrobený špeciálne pre ochranu elektrických kontaktov z drahých kovov. Jemne čistí, lubrikuje a chráni veľmi tenké povrchy kontaktov a konektorov. Je vysoko kvalitný, kompletne syntetický, aktívna látka a inhibítor zabezpečujú pozoruhodné lubrikačné a antikoročné vlastnosti . Ochranný film je stabilný, veľmi tenký a odolný vysokým teplotám do +300°C.

Povrchová ochrana

Názov:	Forma:	Balenie:	Popis:
<p>Kúpeľ cínovací CL-1 výr.: Elchemco</p>	kvapalina	500ml 1L	<p>Používa sa na cínovanie medi a jej zliatin (mosadze atď). Je vhodný na cínovanie DPS, čelných panelov prístrojov, konštrukčných dielov (skrutiek, plechov, dutých predmetov a pod.). a v reštaurátorstve. Zlepšuje a predlžuje spájkovateľnosť a zvyšuje protikoróznú odolnosť. Kúpeľ má vysokú stabilitu a dlhodobú životnosť. Použitie je možné pri izbovej teplote, optimálna je teplota cca 60 až 70°C. Kúpeľ je potrebné ohriať pod tečúcou vodou alebo vo vodnom kúpeľi. Ako pracovné nádoby možno použiť varné sklo alebo nádobu z PP (PE). Doba cínovania - niekoľko minút až max. 30 min. Hrúbka povlaku je 0,2 až 0,3 μm, kapacita cca 1 až 3 m² /liter kúpeľa v závislosti od prevádzkových podmienok. Potrebné je udržiavať konštantný objem dolievaním destilovanej vody. Predmet musí byť pred cínovaním perfektne odmastený a opláchnutý. Po cínovaní nasleduje dôkladný niekoľkonásobný oplach teplou vodou. Po praní sa predmet osuší, prípadne doleští handričkou či mosadzným kartáčom. Kúpeľ má pH cca 1. Neobsahuje kyanidy.</p>
<p>Kúpeľ niklovací Ni-1 výr.: Elchemco</p>	kvapalina	200ml 1L	<p>Používa sa na bezprúdne niklovanie železa (uhlíkovej a nízkolegovanej ocele), medi a mosadze. Vylúčený povlak odoláva roztokom a taveninám alkálií a mnohým organickým zlúčeninám. Zvoľna ho napadá kyselina sírová a chlorovodíková, v kyseline dusičnej sa rozpúšťa. Pri hrúbke cca 10μm je povlak prakticky bezpórovitý, čím je zaistená spoľahlivá ochrana proti korózii. Je to koncentrát na prípravu 1 L kúpeľa. 200 ml koncentráta sa rozmieša s 800 ml destilovanej vody a ohreje sa. V prípade niklovania medi alebo mosadze je potrebná aktivácia železným predmetom (drôt, klinec...). Predmet musí byť pred niklovaním perfektne odmastený a opláchnutý. Po niklovaní nasleduje dôkladný oplach teplou vodou. Po praní sa predmet osuší. Kúpeľ je možné použiť opakovane. Parametre: pracovná teplota 95-98°C, pH kúpeľa 4,5-5, rýchlosť vylučovania cca 10 μm/hod, zaťaženie kúpeľa optimálne 1 dm² pokovovanej plochy/liter kúpeľa.</p>
<p>Kúpeľ striebriaci Ag-1 výr.: Elchemco</p>	kvapalina	200ml 1L	<p>Používa sa na bezprúdne striebrenie medi a jej zliatin. Kúpeľ neobsahuje kyanidy a iné podobné toxické látky. V elektronike a mechanickej výrobe sa používa na striebrenie cievok, PS alebo aj konštrukčných dielov. Zlepšuje a predlžuje spájkovateľnosť, stabilizuje elektrické parametre a zvyšuje protikoróznú odolnosť. Pracovná teplota je cca 30 °C, maximálna dosažiteľná hrúbka povlaku sa získa po cca 10 minútach. Kľúčovou operáciou pred postriebrením je dokonalé očistenie a odmastenie strieborného predmetu. Po odmastení sa predmet opláčne destilovanou vodou a vloží do ohriateho kúpeľa. Po postriebrení sa dôkladne operie pod tečúcou vodou a osuší. Konštantný objem kúpeľa sa udržiava prídavkom destilovanej vody. Vylúčený strieborný povlak sa vyznačuje vysokou odolnosťou voči kyselinám, oxidačným reakciám, černeniu atď. V porovnaní s elektrolyticky vylúčeným striebrom podobnej hrúbky je povlak tohoto kúpeľa kvalitnejší. Prípravok obsahuje kyselinu sírovú.</p>

Lepidlá

Názov:	Forma:	Balenie:	Popis:
Na SMD montáž:			
Lepidlo Permacol 2035Z výr.: Permacol	kvapalina	10g 360g	Lepidlo na lepenie SMD, vysoká viskozita. 10R – dispenzné. 15R – dispenzné, hustejšia konzistencia. 25R – na sieťotlač.
Ostatné:			
Lepidlo na organické sklo výr.: Elchemco	kvapalina	50ml 1L	Perfektne lepí organické sklo (PLEXISKLO, PMMA), uplatní sa pri výrobe rôznych krabičiek, spojovacích prvkov. Lepidlo sa naniesie na očistenú plochu a lepené časti sa zafixujú proti posunutiu. Spoje sú čisté a číre. Zasychanie prebieha pri normálnych teplotách. Obsahuje trichlórmetan, kyselinu octovú.
Lepidlo elektrovodivé Wire Glue výr.: Wire Glue	gel	9ml	1-zložkové elektrovodivé lepidlo určené na opravy el.zariadení, servis, vývoj a pod. Má dobrú adhéziu k väčšine povrchov. Obsahuje častice mikrouhlíka a spojivo na vodnej báze. Doporučená hrúbka je 0,15mm. Je trvanlivý a odolný počasu i niektorým chemikáliám. Elektrická vodivosť: 13x16Ohm*cm-3
Lepidlo Araldit výr.: Araldite	pasta	50ml	2011: 2-zlož.epox.lepidlo univerzálne. Vytvrdzuje sa pomaly pri izbovej teplote s vysokou pevnosťou spoja a odolnosťou dynamickej záťaži. Farba svetložltá, priehľadná. 2012: 2-zlož.epox.lepidlo univerzálne. Vytvrdzuje sa rýchlo pri izbovej teplote. Farba svetložltá, priehľadná. 2014: 2-zlož.epox.lepidlo konštrukčné. Vytvrdzuje sa pri izbovej teplote, teplotne a chemicky odolné, tixotropné. Farba šedá. Vhodné na lepenie a opravy kovových housingov, vyplní špáry do 5mm.
DC 730 DC 744 DC 3145 DC 7091	neutrálne lepidlá	Popisy jednotlivých výrobkov sú uvedené v kapitole Jednozložkové hmoty	
Momentive TSE 3941		Popis je uvedený v kapitole Teplovodivé prípravky	
DC Silastic 732 DC Silastic 734	kyslé lepidlá	Popisy jednotlivých výrobkov sú uvedené v kapitole Jednozložkové hmoty	
Čistiace prípravky			
Názov:	Forma:	Balenie:	Popis:
Pre kovy:			
Čistič zlata a striebra výr.: Elchemco	kvapalina	200ml 1L	Je vhodný hlavne na čistenie šperkov vyrobených zo striebra alebo zlata (retiazky, náušnice, mince a pod.), výborne vyčistí i zložito tvarované predmety. Prípravok úspešne používajú i profesionáli – klenotníci. Ďalej sa dá použiť na čistenie začernených strieborných povlakov v elektronike (konektory, vývody súčiastok a pod). Prípravok nie je vhodný na šperky s málo odolnými kameňmi a perlami. Čistený predmet ponorte do prípravku alebo potierajte navlhčenou handričkou. Nechajte pôsobiť 2-3 minúty, potom dôkladne opláchnite vodou. Prípravok obsahuje kyselinu dusičnú, preto chráňte pred kontaktom s kožou a očami.
Čistič mosadze výr.: Elchemco	kvapalina	500ml 1L	Prípravok je určený na chemické čistenie predmetov vyrobených z mosadze. Dá sa použiť opakovane. Materiál sa najskôr odmastí. Roztok sa vleje do vhodnej nádoby (sklo, plast, nie kov) a vloží sa predmet z mosadze. Doba ponoru je závislá od stupňa znečistenia (rádovo minúty – vyskúšať na vzorke). Po ukončení sa predmet opláchnie vodou. POZOR pri použití na predmety, ktoré sú iba pomosadené - vtedy môže dôjsť k odstráneniu tejto mosadznej vrstvy a odhaleniu základného materiálu. Prípravok perfektne vyčistí aj členitý povrch, ktorý je pri mechanickom čistení nedostupný! Prípravok obsahuje kyselinu dusičnú.

Čistiace prípravky (pokračovanie)

Názov:	Forma:	Balenie:	Popis:
Pre elektroniku:			
Čistič AERO-KLENE 50 výr.: CRC	sprej	200ml	Bezpečné a účinné čistenie elektroniky, elektrických a iných citlivých súčiastok, dosiek PS, kondenzorov, presného náradia, komunikačného vybavenia. Nezanedáva žiadne zbytky. Nenapadá plasty a kaučuky.
Čistič SUPER 10 výr.: CRC	sprej	200ml	Čistič spínačov a kontaktov. Spája vysokú kvalitu elektrického čistenia a mechanickej lubrikácie pre kontakty, spínače a relé. Odstraňuje vazelinu, mat, oxidačné spodiny a iné nečistoty z povrchov kontaktov. Na samotných kontaktoch vytvára ochranný, vodivý lubrikačný film, ktorý je odolný proti vysušeniu a priťahovaniu prachu. Odstraňuje pokles napätia medzi kontaktmi a redukuje elektrický odpor. Znižuje trenie medzi kontaktmi a zabraňuje poškodeniu kontaktov oblúkom.
Čistič CONTACTLEAN výr.: CRC	sprej	400ml	Čistí elektromechanické kontakty najrôznejších typov a účinne odstraňuje oxidové a sulfidové vrstvy z povrchu kovových kontaktov. Súčasne s tým špeciálny inhibítor zabezpečuje dlhotrvajúcu lubrikáciu a koróziu ochranu. Vďaka tomu výrazne klesá kontaktný el.odpor – nižšie ako 2m ² . CONTACTLEAN garantuje trvanlivú spoľahlivú funkciu všetkých elektromechanických kontaktov.
Čistič DE-FLUX 160 výr.: CRC	sprej	200ml	Odstraňovač organických a anorganických nečistôt a zbytkov z osadených dosiek PS po spájkovaní. Preniká do nečistôt, rozpušťa ich a po odparení zanecháva čistý a suchý povrch
Čistič Total Clean 500 výr.:Warton	kvapalina	1L	Čistiaci materiál, ktorého zloženie je plne ekologické. Je určený hlavne na účinné odstránenie nečistôt a zbytkov tavidiel z dosiek plošných spojov ako s vývodovými súčiastkami, tak aj so súčiastkami povrchovo montovanými. Preverený normou MIL-P 28809. Koncentrát na 10l.
Čistič Total Clean 130 výr.:Warton	kvapalina	1L	Na čistenie tlačiarenských šablón pri SMD technológii. Vyvinutý je s cieľom nahradenia trichloretylénu a CFC rozpúšťadiel. Vyznačuje sa strednou rýchlosťou odparovania. Je prakticky bez zápachu. Pre odstraňovanie pást na bázi kolofónie, modifikovanej kolofónie a bezoplachových spájkovacích pást.
Čistič Total Clean 200 výr.:Warton	sprej	400ml	Čistič pre elektroniku s vysokou účinnosťou. Rozpušťa väčšinu zbytkov po fluxe. Rýchlo sa odparuje, nepoškodzuje ozón, neobsahuje CFC.
Utierky Total Clean výr.:Warton	čistiace utierky	1 balenie = 150 ks	Papierové utierky bez chuchvalcov určené pre čistenie šablón. Impregnované sú namočené v špeciálnej zmesi hydrocarbonov, ktoré účinne rozpúšťajú spájkovacie pasty. Dodávajú sa aj v suchom prevedení. 40g/m ² , rozmer 25x23cm
Izopropylalkohol IPA 170 výr.: Elchemco	kvapalina	1L 10L	Čistiaci prípravok určený pre široké použitie v elektronike a mechanickej montáži. Výborný na čistenie dosiek PS a pri odstraňovaní zbytkov tavidla. Vhodný na odmasťovanie plôch rôznych typov materiálov.
Izopropylalkohol IPA 170 výr.: CRC	sprej	400ml	Izopropylalkohol s nízkym obsahom vody, čím vytvára azeotrop, ktorý sa odparuje omnoho rýchlejšie ako samotná voda a tak rýchlejšie a účinnejšie odstraňuje vlhkosť. Používa sa ako čistič elektroniky normami BS1595, ASTM D770 a DIN53245. Ďalej sa používa ako vysoko účinný čistič pre páskové hlavy, diskové mechaniky, valce fotokopírok, dosky PS, optické vybavenie, šošovky, presné náradie, chúlolistivé súčiastky atď.
Viacúčelový SUPER 40 výr.: CRC	sprej	400ml	Odstraňovač vlhkosti a ochranný lubrikant. Má štyri kľúčové vlastnosti: 1. špičková lubrikačná vlastnosť, 2. chráni proti korózii a hrdzi, 3. vytesňuje vlhkosť z el. zariadenia, 4. obsahuje rýchly a účinný penetračný olej. Lubrikačný film je nevodivý a zostáva účinný i pri tuhých mrazoch. Nepôsobí na farby a plasty a je trvale účinný na všetkých kovoch vrátane hliníka. Používa sa na odstraňovanie vlhkosti zo štartovacích káblov, čistenie a ochranu kovových povrchov, odstraňovanie vlhkosti z el. zariadení, uvoľňovanie zámkov, čapov, pántov, rôznych skrutiek. Rýchlo uvoľňuje zahrdzavené matice, skrutky a ložiská.

Čistiace prípravky (pokračovanie)

Názov:	Forma:	Balenie:	Popis:
Pre elektroniku:			
Odmasťovač COLDKLENE 110 výr.: CRC	sprej	200ml	Účinný odmasťovač s vysokým penetračným a oplachovacím účinkom. Odstraňuje vazelíny, oleje, vosky a uhlík z elektrických a elektronických častí. Je ideálny pre odstraňovanie fluxu z dosiek PS po spájkovaní. Rýchlo sa odparuje a zanecháva povrch čistý a suchý.
Čistič na VIDEO a MGF výr.: Elchemco	kvapalina	30ml	Je určený na čistenie páskových dráh magnetofónov a videomagnetofónov. Je vhodný pre servisnú aj amatérsku činnosť. U magnetofónov sa čistí chumáčikom vaty na nekovovej tyčinke a u videomagnetofónov jemným dotykom navlhčenou jelenicou. V tomto prípade nepoužívať vatú ani tkaninu. Neobsahuje freóny ani iné halogén. uhľovodíky. Obsahuje izopropylalkohol.
VIDEO 40/2 výr.: Servisol	sprej	75ml 200ml	Čistič hláv a CD mechaník. Ideálny je pre odstraňovanie špiny, prachu a páskových oxidov z audio a video hláv, čím sa zdokonaľuje frekvenčná odozva, minimalizuje oter a znižuje šum. Nenapadá plasty a kaučuk.
Čistič CD 150 výr.: CRC	sprej	200ml	Čistenie CD diskov. Rýchlo a ľahko odstraňuje bežné škvrnky, ako napr. odtlačky prstov, prach atď.
AERO DUSTER 105 výr.: Ambersil	sprej	400ml	Čistiaci plyn pre účinné odstraňovanie prachu a obdobných nečistôt pri údržbe a opravách elektronických a mechanických zariadení. Plyn pod tlakom vyfukuje nečistoty z disketových jednotiek, konektorov, potenciometrov, prepínačov, audio-video zariadení, hodinových strojčekov, tlačiarň, optických zariadení a pod. NEHORĽAVÝ. Neobsahuje CFC ani HCFC.
COMPUTER ANTI-STATIC WIPES výr.: CRC	utierky	Balenie= 100ks	Antistatické čistiace utierky 130 x 180 mm pre čistenie TFT a LCD monitorov, sklenených častí fotokopírok, skenerov, TV obrazoviek.
COMPUTER SCREEN CLEANER výr.: CRC	sprej	400ml	Čistiaca pena pre čistenie TFT a LCD monitorov v PC, laptopoch, mobilných telefónoch, TV, Hi-Fi vybavení.
Antistatická pena FOAM CLEANSER 30 výr.: CRC	sprej	400ml	Antistatický penový čistič na odstránenie nečistôt z tvrdých povrchov (skriň televízorov, video a audio, PC, hracích automatov, kancelárskeho vybavenia...). Splňa normu EN50081-1, BS7506-2.
N.F. PRECISION CLEANER výr.: CRC	sprej	400ml	Špeciálny nehorľavý čistič pre elektroniku a elektrotechniku, kde je vypnutie zariadenia nemožné, alebo veľmi nákladné. Výborný na čistenie dosiek PS, relé, alarmy, terminály, zástrčky a vidlice, senzory. Neobsahuje chlórované uhľovodíky, CFC a HCFC, rýchlo sa odparuje, nehorľavý. Odstraňuje zvyšky tavidiel, olejov a iných nečistôt z elektrických zariadení.

Čistiace prípravky (pokračovanie)

Názov:	Forma:	Balenie:	Popis:
Ostatné:			
Čistič GLASS CLEANER 180 výr.: CRC	sprej	200ml	Prípravok pre žiarivý povrch, bez škvŕn určený na všetky glazované a keramické povrchy. Nezanedáva žiadne zbytky a je ideálny pre čistenie televíznych obrazoviek, počítačových monitorov, fotokopírok, zrkadiel, okien, hracích automatov, keramických dlaždíc. Parfumovaný.
BOOSTER ALL-WAY výr.: Cramolin	sprej	300g	Ultra účinný, nehorľavý, profesionálny tlakový sprej pre neabrazívne čistenie (vyfukovanie) silno znečistených a obtiažne prístupných priestorov. Sprej je opatrený novým špeciálnym regulačným ventilom, ktorý zaisťuje rýchle odparenie zkvapalneného plynu spojeného so vznikom extrémne vysokého tlaku. Umožňuje čistenie bez úniku kvapalného plynu na čistený predmet a to aj pri obrátení spreja hore dnom či v akomkoľvek inom smere. Je preto možné bezpečne čistiť aj predmety citlivé na mráz. Sprej vďaka čistote >99,9% a ultrafiltrácii <0,2um nezanedáva žiadne zbytky.
DC UNIVERSAL WIPE výr.: Dow Corning	čistiace uterky	1 balenie = 150ks	Čistiace kapesníky bez rozpúšťadiel, ktoré sú výborné pri odstraňovaní nevytvrdených silikónov, tmelov, polyuretánov, epoxidov, olejov, špiny a mastnoty z rúk a rôznych predmetov. Vhodná v telekomunikáciách pri odstraňovaní silikónovej pasty z káblových zväzkov. Kontajner obsahuje 150 ks kapesníkov.
EPOXYLITE EIP 4693	kvapalina	1 kg 25kg	Čistiaci prípravok pre miešacie a dávkovacie zariadenia. Je vhodný na odstraňovanie epoxidových živíc, polyuretánov, akrylátov, polyesterov atď.
DC 3522 výr.: Dow Corning	kvapalina	1 L 25 L	Koncentrované čistiace rozpúšťadlo na odstraňovanie z vulkanizovaných tmelov usadených v hadiciach a miešadlách

Mastiace a konzervačné prípravky

Názov:	Forma:	Balenie:	Popis:
Pasty:			
Silikónová pasta ELEKTRO výr.: Elchemco	pasta	25ml 1kg	Prípravok určený na ochranu elektroniky, automobil. kontaktov. Konzervuje gumu. Možnosť použitia i na kovové povrchy. Odoláva vode a vzdušnej vlhkosti.
Lukosan M14 výr.: LZK	pasta	1 kg	Redšia silik.pasta na zvýšenie izolač. pevnosti a na mazanie. Atest na pitnú vodu.
Vazelíny:			
Vazelína ELCG výr.: Orelube	vazelína	25ml 450g 1kg	Elektrovodivá vazelína, elektrický odpor 13 Ω, grade2 NLIG, farba čierna, neroztekavá, nemá bod skvapnutia, obsahuje elektrovodivú pevnú látku dispergovanú v 100% mazacej kvapaline.rôznych typov materiálov.
Vazelína G-1/3 výr.: Orelube	vazelína	25ml	Univerzálna antioterová vazelína pre audio, ktorá zabezpečuje vysokú ochranu proti oteru a znižuje trenie, dlhodobé mazanie v intervale pracovných teplôt -23 až +177°C. NLGI2. Netaví sa, nemá bod skvapnutia, vodeodolná.
Vazelína ANTI - SEIZE 1 výr.: Orelube	vazelína	450g	Vysokoteplotná vazelína, ktorá zabraňuje kontaktu kov - kov pri tlaku v ložisku do 35 000 kg/cm ² . Maže, utesňuje, chráni, znižuje krútiaci moment a zabezpečuje tak ľahkú demontáž skrutiek, matic atď. pri extr.namáhaní a teplotách. Nemá bod skvapnutia. Po jednej aplikácii poskytuje celkovú ochranu pred vlhkosťou a prítomnosťou slanej vody. Neobsahuje kovové mydlá, masťné kyseliny ani alkálie a nie je ovplyvňovaný stredne silnými kyselinami, alkáliami či slaným prostredím. NLGI 2, pracovná teplota od -185°C do + 400°C.
Vazelína ANTI - SEIZE 2 výr.: Orelube	vazelína	25ml 450g	Vysokoteplotná vazelína med/grafit. Maže, utesňuje, chráni, znižuje krútiaci moment - ľahká demontáž matic, skrutiek... Pri extrémnom namáhaní a teplotách. Pracovná teplota do + 1093 °C. Po jednej aplikácii zabezpečuje celkovú ochranu proti vlhkosti a slanej vode.
Vazelína ET-2S výr.: Orelube	vazelína	1kg	Syntetická netoxická vazelína autorizovaná pre lubrikáciu strojov a zariadení používaných v potravinárstve. Pracovná teplota -67 až +177°C. NLGI2. Netaví sa, nemá bod skvapnutia, vodeodolná, obsahuje PTFE.

Mastiace a konzervačné prípravky (pokračovanie)

Názov:	Forma:	Balenie:	Popis:
Spreje:			
COPPER ANTI-SEIZE PASTE výr.: CRC	sprej	400ml	Vysokoteplotné montážne mazivo – vazelína, rozptýlená v oleji špičkovej kvality. Chráni pred odieraním, koróziou, trením, zabraňuje kontaktu kov-kov. Odolný vysokému tlaku a teplotám, ľahká demontáž dielov i po dlhodobom pracovnom zaťažení. Neobsahuje Ni, Pb. Obsahuje Cu. Aplikácia – skrutky, matice, piny, hriadele, potrebné spoje, lisované diely, výfukové skrutky a príruby, zapalovacie sviečky...
Mazací SUPER 200 výr.: CRC	sprej	200ml	Mazací viacúčelový prostriedok obsahujúci PTFE (polytetrafluóretylén – TEFLÓN). Pracovná teplota –10°C až +180°C. Odstraňuje povrchové znečistenie, vytlučuje vlhkosť a zanecháva trvanlivý ochranný povlak. Zvlášť je vhodný pre taviace jednotky fotokopírok, kde teploty dosahujú 150-160°C. Ďalej je vhodný na mazanie zámkov, čapov, pántov, reťazí, rôznych vedení, spojok, súkolesia atď.
DRY FILM ANTI-STICK SPRAY/2 výr.: CRC	sprej	400ml	Povrchový povlak (film) so špičkovými antilepivými a lubrikačnými vlastnosťami. Obsahuje PTFE (TEFLÓN). Používa sa tam, kde nie je možné použiť prípravky na báze silikónov. Ideálny pre použitie v potravinárskom, papierenskom, textilnom a plastikárskom priemysle. Suchý film (mazanie) výrazne znižuje trenie, nepôsobí naň voda, olej alebo rozpúšťadlá. Výrobok je tiež vhodný pre použitie ako separátor na formy. Tieto sa potom môžu bez problémov farbiť alebo pokovovať. Ďalej je použitelný v elektrotechnike ako antitrakíng prípravok (zabraňuje vytváraniu vodivých cestičiek na povrchu izolantu).
DRY PTFE LUBE FG výr.: CRC	sprej	400ml	Viacúčelový suchý teflónový lubrikant vhodný na použitie v potravinárskom priemysle. Vytvára suchý povlak s antilepivými vlastnosťami, nízkou adhéziou prachu a nečistôt, dobrou odolnosťou voči vode, olejom a rozpúšťadlám. Pracovné teploty -150°C + 260°C.
Silikonový SILICON GREASE 70 výr.: CRC	sprej	200ml	Mazací, izolačný a ochranný prostriedok, viacúčelový lubrikant. Tvorí jemný, netaviaci sa povlak s vysokou povrchovou rezistivitou a špičkovou odolnosťou voči trackingu (zabraňovanie vytváraniu vodivých cestičiek na povrchu izolantu) a elektrického oblúku. Pracovná teplota je –50 +200°C. Zabraňuje iskreniu vysokonapäťových dielov a spojov. Účinný k zvýšeniu odolnosti proti vlhkosti. Používa sa i na uľahčenie pri preťahovaní káblov, pre mazanie pomalobežných súkolí a iných pohyblivých dielov.

Chladiace prípravky

Názov:	Forma:	Balenie:	Popis:
Spreje:			
Chladiaci FREEZE-IT 20/2 výr.: CRC	sprej	200ml	Chladiaci prípravok, ktorý ochladzuje na –50°C. Neobsahuje CFC, HCFC alebo HFC. Nehorľavý podľa HFO 1234ze. Nízke GWP=6. Používa sa k odhaľovaniu závad elektronických súčiastok ako aj pre samotné ochladzovanie súčiastok citlivých na teplotu v priebehu spájkovania alebo kalibrácie. Podchladenie sa používa aj pri montáži kovových dielov (ložiská) a k odstráneniu lepkavých látok (žuvačka).
Chladiaci FREEZER 2 výr.: CRC	sprej	400ml	Chladiaci prípravok, ktorý ochladzuje na –50°C. Neobsahuje CFC alebo HCFC. Nehorľavý podľa HFO 1234ze. Nízke GWP=6. Použitie ako FREEZE - IT 20/2.
Odmrazovací Easy Thaw výr.: CRC	sprej	200ml	Sprej na rýchle odmrázovanie chladničiek a mraziacich boxov. Tiež rýchlo uvoľňuje zamrznuté automobilové zámky.

Jednozložkové hmoty

Názov:	Dielektr. pevnosť: [kV/mm]	Pracovné teploty:	Balenie:	Farba:	Použitie:	Popis:
Pre elektroniku:						
DC 744 RTV výr.: Dowsil	17	-55°C až +150°C	90ml 310ml	biela	Na fixáciu a montáž v elektronických zostavách, samotných súčiastok citlivých najmä na koróziu a vibrácie	Jednozložková nesedavá silikónová pasta s neko-rodujúcim tvrdnutím, ktorá je pripravená k okamžitému použitiu. Vytvrdzuje sa vzdušnou vlhkosťou pri normálnej teplote do formy pevnej gumy. Vykazuje výbornú priliehavosť k viacerým kovom, keramike, sklu, k väčšine laminátom, živiciam a plastom. Tixotropný.
DC 3140 RTV výr.: Dowsil	20	-45°C až +200°C	90ml 310ml	transpa- rentná	Zalievanie: povlaky pri ochrane súčiastok citlivých na koróziu osadených DPS, k zapuzdrovaniu miniat. obvodov najmä HIO, k ochrane oscilátorových kryštálov, k utesňovaniu káblových zakončení a k rôznym opravám RTV gúm. Uplatňuje sa i pri výrobe tenzometrov.	Číry silikónový elastomér pre elektroniku, vytvrdzuje sa do vysoko pevnej a pružnej gumy, ktorá vytvára mäkký, pružný a prispôsobivý povlak. Má výborné dielektrické vlastnosti v širokom teplotnom rozsahu. Je nekorozívny. Spĺňa normy MIL-I-46058C a MIL-I-46146A, objemová rezistivita 0,5 · 10E15 Ω.cm. Netixotropný, nekorozívny. (je roztekavý = samonivelačný)
DC 3145 RTV výr.: Dowsil	24	-55°C až +250°C	90ml 310ml	číra šedá	Na vzájomné spájanie citlivých povrchov a elektronických zariadení a všeobecne pre nekorozívne tesnenie alebo spájanie elektronických súčiastí pri extrémne nízkych alebo vysokých teplotách.	Vysoko pevný elastomér pre elektroniku, tuhšej konzistencie, ktorý je po vytvrdnutí nekorozívny a ktorý sa ľahko spracováva. Vytvrdzovanie neprodukuje žiadne exotermické teplo, koeficient objemovej rozťažnosti 7,8 x 10E-4 . Spĺňa normy MIL-A-46146A a MIL-R-47211. (je hustejší ako DC3140)
DC SYLGARD 535 Thixotropic výr.: Dow Corning	11	-55°C až +200°C	175ml 1kg	transpa- rentná	Na tesnenie a ochranu citlivých elektronických obvodov, hybridných zariadení, malých aplikácií	Poskytuje dlhodobú tesniacu ochranu proti vlhkosti a atmosferickému znečisteniu. Tixotropný / čiastočne tečúci. Rychle vytvrdenie za tepla, stála adhézia k väčšine materiálov bez použitia základného povlaku. Stabilný a pružný, objemová rezistivita 0,8 x 10E15 Ω.cm.

Jednozložkové hmoty (pokračovanie)

Názov:	Dielektr. pevnosť: [kV/mm]	Pracovné teploty:	Balenie:	Farba:	Použitie:	Popis:
Konstruktívne:						
DC SILASTIC 732 výr.: Dowsil	22	-65°C až +260°C	90ml 310ml	biela číra čierna	Na utesňovanie a fixáciu spojov, káblových priechodiek a konektorov, na opravy a spájanie káblov a drátov. Zabezpečuje dobrú izoláciu čerpadiel, motorov a spínačov.	Konstruktívny tmel s dobrou teplotnou a chemickou stabilitou. Je tuhšej konzistencie. Má výborné elektrické izolačné a vodotesné vlastnosti a uchytí sa na väčšine povrchov. Splňa normu MIL-A-46106B. Elektrická pevnosť 22 kV/mm, objemová rezistivita 1,5 · 10E15 Ω.cm. Tixotropný. (je acetátový = môže znížiť izolačný odpor)
DC SILASTIC 734 výr.: Dowsil	17	-65°C až +265°C	90ml 310ml	biela číra	Je určený k utesňovaniu a fixácii jemných spojov ako sú napr. káblové vstupy a konektory. Vhodný k vzájomnému lepeniu káblov, vodičov a káblových foriem.	Konstruktívny silikónový tmel s výbornou viskozitou (44000) a výbornými zaliacivými vlastnosťami, splňa požiadavky FDA pre potravinársky priemysel ako aj MIL-A-46106B. Umožňuje ľahkú aplikáciu, má výbornú odolnosť proti poveternostným vplyvom, vibráciám a ozónu. Prípravok je pružný, objemová rezistivita 1,7 · 10E15 Ω.cm.
DC SYLGARD Q3-1566 výr.: Dow Corning	3,6	-55°C až +350°C	310ml	čierna	Napr. v peciach, varičoch a ďalších tepelných zariadeniach.	Nesedavý, pripravený k okamžitému použitiu. Extrémne krátka doba schnutia na dotyk 5-10min. Odoláva trvalej teplote + 350 °C. Výborne odoláva tlaku, bez rozpúšťadla.
DC 7091 výr.: Dowsil	14	-55°C až +180°C	310ml	čierna šedá biela	Pri výrobe tesnenia na mieste napr. pre utesňovanie práčok a umývačiek, alebo tesnenia potrubia vo vysávačoch. Ďalej sa používa pri aplikáciách, ktoré vyžadujú pevné, ale pružné spoje, najmä pri lepení materiálu s rozdielnou tepelnou rozťažnosťou	Konstruktívny silikónový elastomér, vytvrdzovaný prirodzenou vlhkosťou, nekorozívny, pripravený k okamžitému použitiu. Má výbornú adhéziu k bežne používaným materiálom vrátane smaltovaných ocelí, hliníka, keramiky a skla, ktoré sú opatrené náterom. Neobsahuje rozpúšťadlá, neutrálne vytvrdzovanie.
DC 736 výr.: Dow Corning		-55°C až +250°C	90ml 310ml	červená	Trvanlivý materiál určený pre použitie pri vysokých teplotách.	Jednozložkový vysokoteplotný, nesedavý silikónový materiál pripravený k okamžitému použitiu, ktorý sa reakciou s vlhkosťou vytvrdzuje pri izbovej teplote do pružnej gumy. Trvale použiteľný v rozsahu uvedených teplôt (krátku dobu do 3000°C). Po vytvrdení splňa požiadavky FDA No. 21 CFR 1772.600
DC 730 výr.: Dow Corning	13	-55°C až +260°C	90ml	biela	Vhodný pre spájanie alebo tesnenie exponovaných častí vystavených po dlhú dobu pôsobiacim nárazom, vibráciám, palivám, olejom, rozpúšťadlám a vlhkosti. Ďalej sa používa pri montáži, alebo oprave palivových systémov alebo lietadlových nádrží	Jednozložkový fluórsilikón, vytvrdzovaný pri normálnej teplote, ktorý sa používa v aplikácii s palivami. Je dodávaný vo forme pasty, ktorá neobsahuje rozpúšťadlá. Používa sa hlavne v kozmickom a leteckom priemysle. Tesniaca hmota sa kompletne vytvrdí pri izbovej teplote do formy tuhej, pevnej gumy. Používa sa hlavne tam, kde sa vyžaduje odolnosť voči palivám, olejom a rozpúšťadlám. Objemová rezistivita 1,98 · 10E15 Ω.cm.

Jednozložkové hmoty (pokračovanie)

Názov:	Dielektr. pevnosť: [kV/mm]	Pracovné teploty:	Balenie:	Farba:	Použitie:	Popis:
Elektroizolačné:						
DC 4 výr.: Dow Corning	400	-57°C až +204°C	100g	biela číra	V leteckom priemysle, v automobil. a lodných zapaľovacích systémoch a vodičoch zapaľovacích sviečok, v elektrických montážach a ukončeníach. Používa sa aj ako tesnenie a mazivo pre káblové konektory, batériové zakončenia, kaučukové dverové tesnenia, spínače či kaučukové alebo plastové O - krúžky. Možno ho použiť i ako montážne mazivo pre kombináciu kov-plast a kov-kaučuk.	Je látka pripomínajúca stredne viskózne mazivo, ktorá obsahuje oxid kremičitý v kombinácii s vybranými polydimetyl-silikónovými kvapalinami. Má vynikajúce dielektrické vlastnosti, je vysoko vodoodpudivý a odolný proti oxidácii. Netaví sa. Dow Corning® 4 EIC spĺňa požiadavky MIL-S8660C. Nezapáchá, je netekavý a zachováva si vlastnosti v rozsahu teplôt od -57°C do +204°C. Má konzistenciu vazelíny, veľmi dobrú adhéziu k suchým kovom, keramike, kaučuku, plastom a izolačným živiciam.
MR 3404 výr.: Bectron	>30	-40°C až +80°C (+120°C v puzdre)	50g 1 kg	zeleno žltá	Zapuzdrowanie vo výrobe a servise elektronických zariadení, utesňovanie konektorov a drobných medzier, zapuzdrowanie elektronických súčiastok a dosiek plošných spojov	Jednokomponentná a bezrozpúšťadlová zalievacia živica. Taví sa pri 120°C, má nízku absorpciu vlhkosti = elektrická rezistancia sa neznižuje ani po ponorení do vody. Možné je opakované roztavenie. Je odolná voči kyselinám, výluhom, polárnym rozpúšťadlám a pliesňam. Nie je odolná voči alifatickým, aromatickým a chlorovaným uhľovodíkom.
SC 4188 výr.: Elchemco	31	-45°C až +150°C	1kg	priehľadná	Na ochranu citlivých elektronických obvodov, hybridných zariadení aj iných rôznych súčiastok technikou namáčania	Na ochranu citlivých elektronických obvodov, hybridných zariadení aj iných rôznych súčiastok technikou namáčania

Dvojzložkové zalievacie hmoty

Názov:	Farba:	Balenie:	Vlastnosti:	Použitie:	Popis:
Epoxidy:					
MC 28/ W63 vyr.:Camattini	žltá čierna	2,4kg	Pomer miešania: 100:20 Pracovná teplota [°C]: -55 až +130 Doba vytvrdnutia [hod]: 40 Viskozita [mPa.s]: 3500 - 4500 Tvrdosť [Shore]: D80 Pevnosť v ťahu [MN/m ²]: 12-22 Dielektrická pevnosť [kV/mm]: 17-22 Samozhášavosť podľa UL: áno	Zalievanie transformátorov, odrušovacích filtrov, zapaľovacích cievok.	Epoxidový systém charakterizovaný vysokou tekutosťou, veľmi dobrými impregnačnými schopnosťami a konečným vzhľadom. Vytvrdzovanie pri normálnej teplote, dobré elektrické a mechanické vlastnosti. Dlhá spracovateľnosť a nízky exoterm, môže preto byť použitý pre odlievanie väčšieho množstva zmesi. Max. doporučená pracovná teplota je +130 °C.
MC 35.1/ W21 vyr.:Camattini	žltá čierna	1,09kg 25,1 kg	Pomer miešania: 100:9 Pracovná teplota [°C]: -35 až +155 Doba vytvrdnutia [hod]: 10 Viskozita [mPa.s]: 4000 - 6000 Tvrdosť [Shore]: D90 Pevnosť v ťahu [MN/m ²]: 40-50 Dielektrická pevnosť [kV/mm]: 18-20	Zapuzdrowanie a zalievanie transformátorov, ponorných čerpadiel, odrušovacích filtrov, zapaľovacích sviečok.	Je nízkoviskózna a bezrozpúšťadlová živica obsahujúca neabrazívne plnivo. Môžu byť použité 3 rôzne druhy tvrdidiel s rôznou reaktivitou, tak je možné získať materiály tuhé až polotuhé.
MC 155/ W500 vyr.:Camattini	čierna	1,07kg 5,35kg	Pomer miešania: 100:7 Pracovná teplota [°C]: -55 až +155 Doba vytvrdnutia [hod]: 10 Viskozita [mPa.s]: tixotrónny Tvrdosť [Shore]: D90 Pevnosť v ťahu [MN/m ²]: 40-50 Dielektrická pevnosť [kV/mm]: 15-18	Zapuzdrowanie a zaliatie malých elektronických súčiastok, diód, led a elektro-nických obvodov.	Bezrozpúšťadlový systém obsahujúci neabrazívne plnivo. Po vytvrdení je pevný a tuhý. Materiál je tixotrónny, tzn. že po nanosení nesteká a umožní tak vytvorenie povlaku na súčiastke, module a pod. Aplikuje sa ponorom, štetcom. Vytvrdzovanie pri izbovej teplote.
MC 62/ W342 vyr.:Camattini	čierna biela	1,11kg	Pomer miešania: 100:11 Pracovná teplota [°C]: +180 Doba vytvrdnutia [hod]: 6 Viskozita [mPa.s]: 1800-2600 Tvrdosť [Shore]: D85 Pevnosť v ťahu [MN/m ²]: 28-35 Dielektrická pevnosť [kV/mm]: 20-24 Samozhášavosť podľa UL: áno	Na zalievanie elektrických a elektronických dielov.	Epoxidový systém, neobsahuje rozpúšťadlá a halogény. Vytvrdzovanie pri normálnej teplote, dobré elektr. a mechanické vlastnosti.

Dvojzložkové zaliievacie hmoty (pokračovanie)

Názov:	Farba:	Balenie:	Vlastnosti:	Použitie:	Popis:
Epoxidy:					
MC 622/ W360 výr.:Camattini	žltá	1,09 kg	Pomer miešania: 100:9,5 Pracovná teplota [°C]: max.+155 Doba vytvrdnutia [hod]: 20 Viskozita [mPa.s]: 1800 - 2300 Tvrdosť [Shore]: D85 Pevnosť v ťahu [MN/m ²]: 32-38 Dielektrická pevnosť [kV/mm]: 20-22 Tepelná vodivosť [W/m*K]: 1,1-1,2 Samozhášavosť podľa UL: áno Možné tvrdidlá: W342, W363, W500	Zalievanie elektrických dielov (transformátorov, elektr. motorov, ponorných čerpadiel atď.)	Má vysokú tepelnú vodivosť. Neobsahuje rozpúšťadlá a halogény. Vysoko odolný proti teplotnému šoku. UL94
EC 141/ W241 výr.:Camattini	bezfarebná číra	1,5kg	Pomer miešania: 100:50 Doba vytvrdnutia [hod]: 36 Viskozita [mPa.s]: 500 - 800 Tvrdosť [Shore]: D68 Pevnosť v ťahu [MN/m ²]: 12-22	Na zapuzdovanie rôznych predmetov, optických prvkov, pre výrobu optických šošoviek atď.	Systém sa skladá z neplnenej nízkoviskózneho živice a aminového tužidla. Dlhá doba pre liatie a malý exotermický rast teploty dovoľuje zalievať veľké objekty. Musí sa skontrolovať každá aplikácia, či je systém vhodný pre použitie na priehľadné objekty, tam kde sú spojené rôzne materiály. Systém je stabilný ku žltnutiu, no dlhodobý účinok UV žiar. môže spôsobiť zožltnutie mat.
EC 570/ W363 výr.:Camattini	bezfarebná číra transparent	1,32kg	Pomer miešania: 100:32 Pracovná teplota [°C]: +150 Doba vytvrdnutia [hod]: 9 Viskozita [mPa.s]: 300 - 400 Tvrdosť [Shore]: D78 Pevnosť v ťahu [MN/m ²]: 60-70 Dielektrická pevnosť [kV/mm]: 26-28	Zalievanie cievok, vinutí a konštrukčných prvkov.	Nízkoviskózna, výborne zateká. Farba po vytvrdnutí – priehľadná s modrofialovým odtieňom. Vysoká tepelná odolnosť.
EK 142/ W241 výr.:Elchemco	bezfarebná s kryštálkami	1kg	Pomer miešania: 100:1 Doba vytvrdnutia [hod]: 48	Zalievanie LED diód.	Hmota pre zalievanie LED diód, rozptyľuje ich svetlo. Doba vytvrdnutia 24 hod.
Dentacryl výr.: Dental	mliečna	200g 2kg	Pomer miešania: 100:55 Pracovná teplota [°C]: -55 až +130 Doba vytvrdnutia [min]: 40 - 60 Tvrdosť [Vickers]: 17° Pevnosť v ťahu [MPa]: 20	Použitie je ako v strojárstve tak aj v elektrotech. priemysle.	Metylmetakrylátová živica odolná pôsobeniu kyselín, solí a zásad. Má veľmi dobré elektroizolačné vlastnosti, značnú mechanickú pevnosť a tepelnú izoláciu. Prášok je možné farbiť bežnými anorganickými farbivami. Odlieva sa do jednoduchých foriem pri izbovej teplote.

Dvojzložkové zalievacie hmoty (pokračovanie)

Názov:	Farba:	Balenie:	Vlastnosti:	Použitie:	Popis:
Polyuretany:					
PU310LR/PH27 výr.: Camattini	žltá	1,2kg	Pomer miešania: 100:20 Pracovná teplota [°C]: max.+100 Doba vytvrdnutia [hod]: 12 Viskozita [mPa.s]: 650 Tvrdosť [Shore]: A70 Pevnosť v ťahu [MN/m ²]: 1,5 - 2,5 Dielektrická pevnosť [kV/mm]: 17-20 Objemová rezistivita [Ω.cm]: 2-7*10E12 UL-94 V0, file E116643 Samozhášavosť podľa UL: áno	Zalievanie malých a stredných tráf, kondenzátorov, napäť.regulátorov	Polyuretan. systém neobsahuje abrazívne plnivá, rozpúšťadlá a halogény. Zložky sú citlivé na vlhkosť. Pružný, má dobré elektrické a mechanické vlastnosti, odolnosť k teplotnému šoku.
PU314/ PH114 výr.: Camattini	čierna	1,76kg	Pomer miešania: 100:17 Pracovná teplota [°C]: max.+130 Doba vytvrdnutia [hod]: 6 Viskozita [mPa.s]: 1000 Tvrdosť [Shore]: A74 Pevnosť v ťahu [MN/m ²]: 1,5 - 2,5 Dielektrická pevnosť [kV/mm]: 18-21 Objemová rezistivita [Ω.cm]: 1-5*10E11 UL-94 V0, file E116643 Samozhášavosť podľa UL: áno	Zalievanie malých a stredných tráf, napäťových regulátorov, dielov citlivých na tepelné a mechanické namáhanie.	Polyuretan. systém, neobsahuje abrazívne plnivá, rozpúšťadlá a halogény. Pružný, má dobré elektrické vlastnosti a dobrú tepelnú vodivosť .
PU324/ PH30 výr.: Camattini	žltá	1,78kg	Pomer miešania: 100:21 Pracovná teplota [°C]: max.+130 Doba vytvrdnutia [hod]: 6 Viskozita [mPa.s]: tixotropný Tvrdosť [Shore]: A78 Pevnosť v ťahu [MN/m ²]: 2,5 Dielektrická pevnosť [kV/mm]: 17-20 Objemová rezistivita [Ω.cm]: 5-8*10E13	Zapúzdrowanie elektrických, elektronických a automobilových komponentov. Maskovanie IO, iných dielov, konektorov, konštrukčných súčiastok.	Tixotropný polyuretán. systém neobsahuje abrazívne plnivá, rozpúšťadlá, zložky citlivé na vlhkosť. Zalievanie: ručné, automatické, vo vákuu.
PU430/ PH30 výr.: Camattini	béžová	1,1kg	Pomer miešania: 100:17 Doba vytvrdnutia [hod]: 20 Viskozita [mPa.s]: 2500 Tvrdosť [Shore]: A48 Pevnosť v ťahu [MN/m ²]: 0,8 Dielektrická pevnosť [kV/mm]: 16-18 Objemová rezistivita [Ω.cm]: 1-10*10E15	Zapúzdrowanie elektrických, elektronických komponentov, najmä komponentov citlivých na termo-mechanické namáhanie	Plnený elastomerický polyuretán. systém. Neobsahuje rozpúšťadlá. Je pružný aj pri nízkych teplotách, má dobré elektrické vlastnosti . Nízka absorpcia vody a priepustnosť vlhkosti. Dobrá adhézia ku sklu, keramike, plastom a kovom.
PU431/ PH30 výr.: Camattini	polo-priehľadná čierna	0,82 kg	Pomer miešania: 100:14 Pracovná teplota [°C]: +110 Doba vytvrdnutia [hod]: 20 Viskozita [mPa.s]: 1000 Tvrdosť [Shore]: A25 Pevnosť v ťahu [MN/m ²]: 0,3 Dielektrická pevnosť [kV/mm]: 16-18 Objemová rezistivita [Ω.cm]: 3-5*10E15	Zapúzdrowanie elektrických , elektronických komponentov citlivých na termo -mechanické namáhanie.	Rovnaký ako PL430/G30, polopriehľadné zapúzdrowanie, pružný aj pri veľmi nízkych teplotách.

Dvojzložkové zalievacie hmoty (pokračovanie)

Názov:	Farba:	Balenie:	Vlastnosti:	Použitie:	Popis:
Polyuretany:					
PU501LR/PH27 PU501HR/PH27 výr.: Camattini	biela čierna šedá	1,23kg 23kg	Pomer miešania: 100:23 Pracovná teplota [°C]: max.+130 Doba vytvrdnutia [hod]: 4 Viskozita [mPa.s]: 1000 (typ LR) Viskozita [mPa.s]: 2000 (typ HR) Tvrdosť [Shore]: D84 Pevnosť v ťahu [MN/m ²]: 28-35 Dielektrická pevnosť [kV/mm]: 17-21 Objemová rezistivita [Ω.cm]: 1-3*10E15 UL-94 V0, file E116643 Samozhášavosť podľa UL: áno	Zalievanie tráf, zapaľovacích sviečok, ponorných púmp, kondenzátorov.	Ppolyuretán. systém obsahujúci neabrazívne plnivá. Dobrá spracovateľnosť a stredný čas vytvrdenia. Vytvrdený materiál má dobré elektrické a mechanické vlastnosti. Typ HR sa vyznačuje rýchlou dobou vytvrdenia: cca 15 minút.
PU515/ PH27 výr.: Camattini	čierna	1,73kg 23kg	Pomer miešania: 100:15 Pracovná teplota [°C]: max.+140 Doba vytvrdnutia [hod]: 7 Viskozita [mPa.s]: 1000 Tvrdosť [Shore]: D55 Pevnosť v ťahu [MN/m ²]: 19-23 Dielektrická pevnosť [kV/mm]: 19-22 Objemová rezistivita [Ω.cm]: 4,5-7*10E15 UL-94 V0, file E116643 Samozhášavosť podľa UL: áno	Zalievanie tráf, kondenzátorov, ponorných púmp, utesňovanie elektrických a elektronických komponentov.	Polyuretán. systém obsahujúci neabrazívne plnivá. Vysoké impregnačné schopnosti. Dobrá spracovateľnosť a stredný čas vytvrdenia. Vytvrdený materiál má dobré elektrické a mechanické vlastnosti, je pružný. Nízky exoter.pík, výborný elektroizolant.
PU746 / PH231 výr.: Camattini	béžová	1,5kg	Pomer miešania: 100:50 Doba vytvrdnutia [hod]: 20 Viskozita [mPa.s]: 400 Tvrdosť [Shore]: A48 Pevnosť v ťahu [MN/m ²]: 0,8 Dielektrická pevnosť [kV/mm]: 21-24 Objemová rezistivita [Ω.cm]: 3-8*10E11	Na utesňovanie a zapuzdrowanie elektrických a elektronických dielov zvlášť citlivých na termomechanické namáhanie.	Neplnený systém, charakterizovaný veľmi nízkou viskozitou, bez rozpúšťadiel. Vytvrdzovanie pri izbovej teplote. Po vytvrdení je pružný a polopriehľadný. Doporučuje sa zalievané diely pred aplikáciou vysušiť či predohriať.

Dvojzložkové zalievacie hmoty (pokračovanie)

Názov:	Farba:	Balenie:	Vlastnosti:	Použitie:	Popis:
Silikóny:					
DC SYLGARD 170 A+B A+B Fast Cure výr.: Dow Corning	šedo-čierna	2kg 10kg	Pomer miešania: 1:1 Pracovná teplota [°C]: -60 až +200 Doba vytvrdnutia [hod]: 8 Viskozita [mPa.s]: 3000 Tvrdosť [Shore]: A48 Pevnosť v ťahu [MN/m ²]: 3,5 Dielektrická pevnosť [kV/mm]: 15 Objemová rezistivita [Ω.cm]: 1.00*10E15 UL-94 V0, MIL-S-23586D Certifikát EN50028 - nebezpeč.výbuchu	Zalievanie a zapuzdrovanie modulov, relé, zdrojov, TV transformátorov, feritov, automobilových elektron. jednotiek a veľkých zdvíhacích magnetov, na výrobu optických prístrojov pre nočné videnie.	Adičný elastomér s pružným vytvrdzovacím režimom v akejkoľvek hrúbke bez exotermnej reakcie alebo tvorby korozívnych produktov. Vytvrdí sa do pružnej samozhášajúcej gúmy. Má špičkové elektrické vlastnosti. A+B Fast Cure sa líši od A+B dobou vytvrdnutia cca 10min..
DC SYLGARD 182 a 184 výr.: Dow Corning	číra	1,1kg	Pomer miešania: 10:1 Pracovná teplota [°C]: -55 až +200 Doba vytvrdnutia [hod]: 20 Viskozita [mPa.s]: 4000 Tvrdosť [Shore]: A40 Medza pevnosti v ťahu [MPa]: 6,2 Dielektrická pevnosť [kV/mm]: 22, 24 Objemová rezistivita [Ω.cm]: 2.00*10E15 UL-94 V0, MIL-I-81550C Radiačná odolnosť: stále použiteľný po expozícii 2 Mega Gray; a krehký po 5 Mega Gray Samozhášavosť podľa UL: áno	Na zalievanie a zapuzdrovanie elektronických zostáv, optických prvkov (LED diody), solárnych článkov	Číry, adičný elastomér strednej viskozity. 182 sa vytvrdzuje pri min.60°C, 184 pri izbovej teplote. (+25°C). Má dobrú odolnosť voči radiácii a mechanickú ochranu. Je stabilný, pružný, bez depolymerizácie.
DC SYLGARD 186 výr.: Dow Corning	číra	1,1 kg	Pomer miešania: 10:1 Pracovná teplota [°C]: -55 až +200 Doba vytvrdnutia [hod]: 20 Viskozita [mPa.s]: 45000 Tvrdosť [Shore]: A32 Pevnosť v roztrhnutí [MN/m]: 16 Dielektrická pevnosť [kV/mm]: 23 Objemová rezistivita [Ω.cm]: 2.00*10E15 Samozhášavosť podľa UL: áno	Zalievanie konektorov vysokonapäť.koncoviek a izolátorov ako aj zapuzdrovanie optických a telekomunikačných káblov. Ďalej zalievanie a zapuzdrovanie elektr. obvodov a častí, prerušených káblov, tvorenie upchávok a tesnení na mieste.	Transparentný adičný elastomér s výbornou viskozitou. Vytvrdzuje sa do formy vysoko pevného priesvitného kaučuku. Má 3 až 4-krát väčšiu pevnosť ako bežné elastoméry. Je stabilný, pružný, bez depolymerizácie.
DC SYLGARD 527 výr.: Dow Corning	číra	2 kg 20kg	Pomer miešania: 11:1 Pracovná teplota [°C]: -50 až +200 Doba vytvrdnutia [hod]: 20 Viskozita [mPa.s]: 300 Gel,penetrácia 15 Dielektrická pevnosť [kV/mm]: 15, 20 Objemová rezistivita [Ω.cm]: 2.33*10E15	Na tesnenie a ochranu citlivých elektronických a hybridných obvodov, aj na tesnenie malých zariadení - vhodný ako ochrana proti vode	Transparentný adičný gél s nízkou viskozitou. Vytvrdzuje sa do formy samozacelujúceho gelu. Vytvrdnutý gel (na dotyk lepkavý) má vlastnosť relaxovať napätie, získava rozmerovú stabilitu a vlastnosti netečúceho elastoméru

Dvojzložkové zalievacie hmoty (pokračovanie)

Názov:	Farba:	Balenie:	Vlastnosti:	Použitie:	Popis:
Silikóny teplovodivé:					
DC SYLGARD Q3-3600 výr.: Dow Corning	šedá	0,4kg 4kg 20kg	Pomer miešania: 1:1 Doba vytvrdnutia pri 100°C [hod]: 1 Viskozita [mPa.s]: 6000 Tvrdosť [Shore]: A88 Pevnosť v ťahu [MN/m ²]: 60-70 Tepelná vodivosť [W/mK]: 1,04 Dielektrická pevnosť [kV/mm]: 27 Objemová rezistivita [Ω.cm]: 8,8*10E14	Zapuzdrovanie senzorov, vysokonapätových transformátorov, hlav tlačiarňí a vysokonapätových modulov.	Adičný, teplovodivý elastomér, ktorý sa vytvrdzuje za tepla. Je navrhnutý pre aplikácie, kde je dôležitý odvod tepla a stabilizácia el. parametrov bez namáhania komponentov. Dobrá adhézia k väčšine materiálov vrátane keramiky, kovu, sklu a veľa konštrukčných plastov.
DC SYLGARD 160 výr.: Dow Corning	šedá	0,3kg	Pomer miešania: 1:1 Doba vytvrdnutia pri 100°C [hod]: 0,2 Viskozita [mPa.s]: 4000 Tvrdosť [Shore]: A60 Tepelná vodivosť [W/mK]: 0,58 Dielektrická pevnosť [kV/mm]: 20,9 Objemová rezistivita [Ω.cm]: 1*10E15 UL94-V0	Zalievanie napájacích jednotiek konektorov, senzorov, transformátorov, zosilovačov, vysokonapätových rezistorových blokov, relé...	Elastomér s pružným režimom vytvrdzovania - vytvorí sa pevný materiál. Aplikuje sa ručne, alebo automatickým miešacím a dávkovacím zariadením. Používa sa v elektronike tam, kde je dôležitý prenos tepla (výkonová súčiastka - chladič, kovové puzdro - senzor teploty). Prispôsobuje sa veľkým zmenám teploty bez zaťažovania citlivých súčiastok vysokým mechanickým napätím. Dobrá adhézia ku kovu, keramike, sklu a niektorým plastom pri použití prímeru 1200 alebo P5200
Základové nátery k DC:					
Názov:	Forma:	Balenie:	Popis:		
DC PRIMER 1200 výr.: Dow Corning	kvapalina	50ml 0,5L	Základný náter pre produkty DC, zvyšuje adhéziu k podkladu.		
DC PRIMER 92-023 výr.: Dow Corning	kvapalina	50ml 0,5L	Základný náter pre produkty DC, zvyšuje adhéziu k podkladu.		

Materiály pre formy a modely

Názov:	Farba:	Balenie:	Vlastnosti:	Použitie:	Popis:
Formy a modely:					
Xiameter RTV 4130 (=Silastic J) výr.: Xiameter	zelená	1,1kg 5,5kg	Pomer miešania: 100:10 Doba práce pri 25°C [min]: 120-180 Viskozita zmesi [mPa.s]: 100 000 Tvrdosť [Shore]: A55 Pevnosť v ťahu [MPa]: 5,5 Pevnosť pri roztrhnutí [N/mm]: 15 Predĺženie pri roztrhnutí [%]: 250 Špecific.hmotnosť: 1,29	Je určený na zalievanie elektronických sústav, na výrobu foriem a modelov, výrobu prototypov, technológie RTP	Adičný silikónový elastomér s výbornou viskozitou, veľmi malým zmrštením, stailitou rozmerov, extrémnou pevnosťou a tvrdosťou. Ľahké uvoľnenie formy. Vytvrdenie pri izbovej teplote. Do vytvrdenej formy možno odlievať rôzne materiály-polyuretany alebo živice. Možnosť liatia pri vysokých teplotách.
DC SILASTIC T-2 výr.: Dow Corning	číra	1,1kg 5,5kg	Pomer miešania: 100:10 Doba práce pri 25°C [min]: 90-120 Viskozita zmesi [mPa.s]: 42 000 Tvrdosť [Shore]: A40 Pevnosť v ťahu [MPa]: 5,7 Pevnosť pri roztrhnutí [N/mm]: 21 Predĺženie pri roztrhnutí [%]: 300 Špecific.hmotnosť: 1,2	Určený na výrobu foriem, modelov a prototypov, vákuových prísaviek pre manipulátory na linkách a pod.	Adičný silikónový elastomér s výbornou viskozitou. Charakterizovaný vysokou pevnosťou, umožňujúci ľahké delenie výrobkov. Má nízke zmrštenie a dobrú rozmerovú stabilitu. Použiteľný pre odlievania aj pri vyšších teplotách.
DC SILASTIC E výr.: Dow Corning	biela	1,1kg	Viskozita zmesi [mPa.s]: 12 000 Tvrdosť [Shore]: A37 Pevnosť v ťahu [MPa]: 5,5 Pevnosť pri roztrhnutí [N/mm]: 19 Predĺženie pri roztrhnutí [%]: 350 Špecific.hmotnosť: 1,14	Pre výrobu foriem, prototypov a pod., vákuových prísaviek pre manipulátory.	Silikónový elastomér, vytvrdzuje sa pri normálnej teplote. Vyznačuje sa najmä extrémne vysokou pevnosťou, malým zmrštením.
RTV 5530 AB výr.: Camattini	zelená	1 kg	Pomer miešania: 1:1 Doba práce pri 25°C [min]: 40-50 Viskozita zmesi [mPa.s]: 12000 Tvrdosť [Shore]: A15 Pevnosť v ťahu [MPa]: 15-22 Pevnosť pri roztrhnutí [N/mm]: 15-22 Predĺženie pri roztrhnutí [%]: 340-630 Špecific.hmotnosť: 1,1	Na výrobu foriem pre umeleckú keramiku a riad. Vhodné pre tvary so záhybami a dutinami, formy pre vosk, sádro, betónový alebo umelý kameň. Tiež na zapuzdovanie elektr. a elektro-nic. súčiastok.	RTV 2-zložkový polyadičný silikón, má dobrú odolnosť proti roztrhnutiu, je vytvrditeľný pri izbovej teplote (čas vytvrdenia možno skrátiť ohriatím). Vysoká presnosť formy. Nízka viskozita. Pridaním tixotropného činidla môže byť tekutosť upravená na pastu-vhodné na vertikálne nanášanie.
ZA 00 výr.: Zhermack	mliečna	1 kg	Pomer miešania: 1:1 Doba práce pri 25°C [min]: 10-13 Viskozita zmesi [mPa.s]: 1800 Tvrdosť [Shore]: A00 Pevnosť v ťahu [MPa]: 1 Pevnosť pri roztrhnutí [N/mm]: 5 Predĺženie pri roztrhnutí [%]: 550	Vhodný pre železničných, leteckých aj automobilových modelárov a výtvarníkov	Silikónový adičný kaučuk, veľmi mäkký, elastický, ľahké uvoľňovanie aj zo zložitých odliatkov z formy (nie je potrebná delená forma). Je kompatibilný so sádro, polyuretanom aj epoxidom. Vytvrzovanie pri normálnej teplote.

Materiály pre formy a modely (pokračovanie)

Názov:	Farba:	Balenie:	Vlastnosti:	Použitie:	Popis:
Formy a modely:					
ZA 28 Mould výr.:Zhermack	zelená	1 kg	Pomer miešania: 1:1 Doba práce pri 25°C [min]: 10-12 Viskozita zmesi [mPa.s]: 3900 Tvrdosť [Shore]: A28 Pevnosť v ťahu [MPa]: 2,5 Pevnosť pri roztrhnutí [N/mm]: 14 Predĺženie pri roztrhnutí [%]: 400 Špecific.hmotnosť: 1,13	Vhodný pre železničných, leteckých aj automobilových modelárov a výtvarníkov. Vhodný na potlač a výrobu keramiky.	Silikónový adičný kaučuk s nízkou viskozitou. Vysoká reprodukčná presnosť, rozmerová stabilita a mechanická pevnosť. Je kompatibilný so sádrou, polyuretanom aj epoxidom. Vytvrdzovanie pri normálnej teplote. Dobrá obrobiteľnosť laserom.
ZA35 Mould výr.:Zhermack	modrá	1 kg	Pomer miešania: 1:1 Doba práce pri 25°C [min]: 12-15 Viskozita zmesi [mPa.s]: 4100 Tvrdosť [Shore]: A35 Pevnosť v ťahu [MPa]: 1,4 Pevnosť pri roztrhnutí [N/mm]: 3,3 Predĺženie pri roztrhnutí [%]: 300 Špecific.hmotnosť: 1,16	Vhodný pre železničných, leteckých aj automobilových modelárov a výtvarníkov. Vhodný na potlač a výrobu keramiky.	Silikónový adičný kaučuk s nízkou viskozitou. Vysoká reprodukčná presnosť, rozmerová stabilita a mechanická pevnosť. Je kompatibilný so sádrou, polyuretanom aj epoxidom. Vytvrdzovanie pri normálnej teplote. Dobrá obrobiteľnosť laserom.
ZA 50 LT výr.:Zhermack	modrá	1 kg	Pomer miešania: 1:1 Doba práce pri 25°C [min]: 15-20 Viskozita zmesi [mPa.s]: 20 000 Tvrdosť [Shore]: A50 Pevnosť v ťahu [MPa]: 3 Pevnosť pri roztrhnutí [N/mm]: 10 Predĺženie pri roztrhnutí [%]: 300 Špecific.hmotnosť: 1,22	Vhodný pre železničných, leteckých aj automobilových modelárov a výtvarníkov. Vhodný na potlač a výrobu keramiky.	Silikónový adičný kaučuk s nízkou viskozitou. Vysoká reprodukčná presnosť, rozmerová stabilita a mechanická pevnosť. Je kompatibilný so sádrou, polyuretanom aj epoxidom. Vytvrdzovanie pri normálnej teplote. Dobrá obrobiteľnosť laserom.
HT33LT výr.:Zhermack	transparentná	1 kg	Pomer miešania: 1:1 Doba práce pri 25°C [min]: 20-23 Viskozita zmesi [mPa.s]: 7000 Tvrdosť [Shore]: A33 Pevnosť v ťahu [MPa]: 4,7 Pevnosť pri roztrhnutí [N/mm]: 16 Predĺženie pri roztrhnutí [%]: 430	Vhodný pre železničných, leteckých aj automobilových modelárov a výtvarníkov. Vhodný na potlač a výrobu keramiky.	Silikónový adičný kaučuk s nízkou viskozitou. Vysoká reprodukčná presnosť, rozmerová stabilita a mechanická pevnosť. Je kompatibilný so sádrou, polyuretanom aj epoxidom. Vytvrdzovanie pri normálnej teplote. Dobrá obrobiteľnosť laserom.
Lukoprén N1522 výr.: LZK	běžová	1,03 kg 5 kg	Pomer miešania: 1:1 Doba práce pri 25°C [min]: 25-30 Viskozita zmesi [mPa.s]: 15 000 Tvrdosť [Shore]: A51 Pevnosť v ťahu [MPa]: 1,9 Predĺženie pri roztrhnutí [%]: 120 Tepelná odolnosť [°C]: -50 + 250	Na výrobu dokonale separujúcich pružných foriem pre odlievanie plastov, synt.epoxidov, vosku, betónu, sádry a pod..	Silikónový kondenzačný kaučuk vytvrdzujúci pri normálnej teplote - univerzálny typ. Je odolný voči trvalému pôsobeniu vody, slnku, vetru, baktériam a hubám. Nemá adhéziu k podkladu. Má atest na priamy styk s potravinami.

Materiály pre formy a modely (pokračovanie)

Názov:	Farba:	Balenie:	Vlastnosti:	Použitie:	Popis:
Formy a modely:					
LUMIK výr.: Elchemco	zelená	100 g 1,0 kg	Pomer miešania: 1:1 Doba práce pri 25°C [min]: 30 Viskozita zmesi [mPa.s]: 50 000 Tvrdosť [Shore]: D 50-80	Na výrobu rôznych svietiacich dielov, figúriek, náramkov, pre modelárov, konštruktérov, dekoratérov a pod.	Hmota sa po vytvrdení (do 24 hod.) vystaví na slnečné svetlo, vďaka čomu potom v tme svieti žiarivo sýtou zelenou neónovou farbou až do 10 hod., svietivosť cca 330 mcd/m ² .
MARSCLAY Light, Medium výr.: STAE	svetlo - hnedá	1,3 kg 2,3 kg	Pomer miešania: 1-zložková hmota Pracovná teplota [°C]: 55 - 60 Skladovacia teplota [°C]: max. 60 Stupeň tvrdosti: stredný Špecifická hmotnosť: 0,85 - 1,45 Rozpustnosť: čiast. v organ. rozpúšť. Toxicológia: neobsahuje škodlivé alebo pokožku dráždiace zložky	Plastelína na výrobu foriem a modelov	Modelovacia hmota má dobrú adhéziu k rôznym povrchom, nepraská, nestarne, nevysychá. Umožňuje modelovanie veľmi presných detailov ručne alebo aj strojuvobrábaním. Marsclay Light nespôsobuje inhibíciu silik. adičných kaučukov na rozdiel od Marsclay Medium.
SOLAGEL výr.: DRU	bezfarebný	1 kg	Vzhľad: biela pasta Zápach: štandard Taviteľnosť: 175°C Skladovateľnosť: +5 až +35°C Prípravok nie je klasifikovaný ako škodlivý	Na odlievanie pružných foriem, modelov, tlmiacich blokov pre vibrujúce a hlučné stroje.	Formy možno dlhodobo skladovať bez nutnosti do nich liať sádro, betón, plast. hmoty či iné. Dajú sa opätovne roztaviť a použiť na iný výrobok.
GELFLEX výr.: ACC	modrá béžová	1 kg	Vzhľad: farebná tuhá hmota Zápach: štandard Taviteľnosť: 150 - 165°C Tvrdosť: modrá = 13A, béžová = 8A	Na odlievanie sadry, cementu, na metódu strateného vosku atď.	Opakovane použiteľný pružný formovací materiál - hot melt plast. V prípade, že originál je porézny alebo vlhký, je potrebné použiť tesniace materiály PS8 alebo G4.
ECORESIN HR Plus výr.: Poolkemie	biely	1,5 kg	Vzhľad: biely prášok a kvapalina Váhový pomer: 100:50 Spracovateľnosť: 20-30 minút Tvrdosť: 82-88 D Skladovateľnosť: +5 až +30°C	Na výrobu odliatkov kópií umelec. diel, sôch, bytových prvkov. Na výrobu foriem na odlievanie silik. kaučukov a živíc.	2-zložková akrylátová odlievacia hmota = studená keramika s vysokou mechanickou pevnosťou, odolnosťou voči plameňu, nízkou poréznosťou a absorpciou vody. Nie je potrebné vypaľovanie a vytvrdzovanie pri vyšších teplotách.
Ochrana foriem:					
Mould Protective green, clear výr.: CRC	sprej	400ml	Farba: číra a zelená Vlastnosť povlaku: homogénny film zaschnutý po 10 min. Rozpustnosť: v rozpúšťadlách Horľavosť: extrémne horľavý Skladovateľnosť: menej ako 50°C	Ochrana foriem a iných kovových častí pri skladovaní.	Neobsahuje silikón, pri aktivácii vytvára viditeľný povlak (zelený), odstraňuje vlhkosť z povrchu formy a chráni pred koróziou. Pred ďalším použitím formy sa nemusí odstraňovať. Číry je ideálny pre spracovanie čírych a bielych polymérov - neostávajú škvrny.
Mould Cleaner výr.: CRC	sprej kvapalina	400ml 5L	Vzhľad: číra, bezfarebná kvapalina Zápach: citrusový Horľavosť: extrémne horľavý Skladovateľnosť: menej ako 50°C	Účinná zmes rozpúšťadiel určená pre odstraňovanie celej rady nečistôt z foriem a zariadení.	Odstraňuje nečistoty vrátane vazelín, olejov, silikónov a voskov z foriem, nástrojov a ďalších kovových povrchov.

Materiály pre formy a modely (pokračovanie)

Názov:	Forma:	Balenie:	Farba:	Použitie:	Popis:
Separátory pre formy:					
Formula 2 výr.: CRC	sprej	400ml	číry - bezfarebný	Silikónový separátor navrhnutý pre kaučuk a nízko teplotné procesory.	Je číry, nehorľavý, pracovné teploty do +200 °C.
Formula 7 výr.: CRC	sprej	400ml	číry - bezfarebný	Bezsilikónový separátor.	Viacúčelový separátor pre vysoké zaťaženie. Schválený UL, pracovná teplota do +170°C.
Formula 10 výr.: CRC	sprej	400ml	číry - bezfarebný	Bezsilikónový separátor foriem pre polyuretány, epoxidy, polyestery aj silikóny.	Vytvára suchý film. Pracovná teplota do +180 °C.
Formula 12 výr.: CRC	sprej	400ml		Bezsilikónový separátor foriem pre kaučuk a rotačné tvárnenie plastov-rotomolding	Pri aplikácii na predohriaty povrch formy vytvára tenký, inertný a teplotne separačný film. Rýchlo sa vytvrdzuje, zabraňuje prenosu kontaminácií na výlisok, umožňuje ľahšie opakované uvoľnenie, je účinný do +250°C.
DRY FILM ANTI-STICK SPRAY/2 výr.: CRC	sprej	400ml	Popis je uvedený v kapitole Mastiace a konzervačné prípravky		
Lubrikanty pre formy:					
Ejector Pin Lubricant výr.: CRC	sprej	400ml	číry - bezfarebný	Mazací prostriedok pre vyrážacie kolíky a zavádzacie uzávery na formách.	Bezfarebný prostriedok pre najnáročnejšie aplikácie najmä pri použití vysokých tlakov, účinný do 120°C.
Materiály pre LED					
Názov:	Farba:	Balenie:	Popis:		
EC141 / W241	číra	1,5kg	Popis je uvedený v kapitole Dvojzložkové zalievacie hmoty - epoxidy		
EC570 / W363	číra	1,32kg			
EK142 / W241	bezfarebná s kryštálkami	1,32kg			
DC SYLGARD 184 a 182	číra	1,1 kg	Popis je uvedený v kapitole Dvojzložkové zalievacie hmoty - silikóny		
DC SYLGARD 186	číra	1,1 kg			
DC SYLGARD 527	číra	2 kg			
HT 33LT	transparent	1 kg	Popis je uvedený v kapitole Materiály pre formy a modely		

Materiály pre LED (pokračovanie)

Názov:	Farba:	Balenie:	Vlastnosti:	Použitie:	Popis:
PU 3663 výr.: Camattini	číra	1,0kg	Pomer miešania: 100:100 Čas odformovania [hod]: 18 - 24 Viskozita zmesi [mPa.s]: 100 - 200 Tvrdosť [Shore]: A 60 Min.doporučená hrúbka [mm]: 3	Na zalievanie a zapuzdrowanie bez nutnosti použitia vákua.	Pružná polyuretanová hmota s UV stabilizátorom (=na slnku nežltne). Má ultra nízku viskozitu a je tu možnosť pigmentovania. Leštiteľná do vysokého lesku.
Epoxid CER výr.: ELI	číra	0,6L	Pomer miešania: 100:45 Čas odformovania [hod]: 5 - 6 Viskozita zmesi [mPa.s]: 300 - 450 Tvrdosť [Shore]: D 95 Pevnosť v ťahu [MPa]: 66	Výroba dekoratívnych aplikácií vrátane odliatkov, zalievanie LED diód, výroba optických prvkov.	Materiál je absolútne číry a stabilizovaný voči pôsobeniu UV lúčov a preto nežltne a poskytuje excelentné optické vlastnosti s nepatrným či žiadnym zmrštením pri vytvrdzovaní.
RTV 615 Momentive výr.: Momentive	číra	1,1kg	Pomer miešania: 10:1 Pracovný čas pri 23°C [hod]: 4 Pracovné teploty [°C]: -60 až +200 Viskozita zmesi [mPa.s]: 4000 Tvrdosť [Shore]: A 44 Pevnosť v ťahu [MPa]: 6,5 Tepelná vodivosť [W/mK]: 0,2 Dielektrická pevnosť [kV/mm]: 19,7 Objem. rezistivita [Ω .cm]: $1,8 \cdot 10^{15}$	Na zalievanie LED, fotovoltaických článkov, aplikácie v optike, na výrobu odznakov, modelov a foriem na čokoládu.	Silikónový adičný kaučuk vytvrdzujúci sa pri normálnej teplote do vysokopevnostného kaučuku. Vhodný pre ručné aj automatické dávkovanie. FDA status - kontakt s potravinami. Nízke zmrštenie, reverzná odolnosť a hydrolytická stabilita.
Veropal UV plus výr.:Synpo	číra, vodojasná	1,12kg 14kg	Pomer miešania: 100:40 Pracovný čas pri 25°C [hod]: < 2 Pracovné teploty [°C]: 120 Viskozita zmesi [mPa.s]: 516 Tvrdosť [Shore]: D55	Výroba vodojasných, čírych a transparentných odliatkov, reklamných a dekoratívnych predmetov.	Priehľadná epoxidová zalievacia hmota s UV stabilizátorom, nežltne. Je určená na zalievanie až do 50litrov. Dlhá doba spracovateľnosti = dobrá zatekavosť. Možnosť zafarbenia rôznymi odtieňmi.

Teplovodivé prípravky

Názov:	Forma:	Balenie:	Tepelná vodivosť W/m.K	Elektric. pevnosť kV/mm	Prac. teplota °C	Popis:
Pasta - Heat Sink Compound výr.: CRC	biela pasta	10ml	0,9	42	-50 +130	Pasta bez obsahu silikónu, zmes syntetického oleja s oxidami kovov. Určená na teplovodivé spojennie elektrických a elektronických zariadení, vyplní povrchové nerovnosti medzi zdrojom tepla a chladičom.
Pasta pod chladiče - DC 340 výr.: Dowsil	biela pasta	25ml 100g 1kg	0,42	21	do +200	Pasta - silikónový materiál s oxidami kovov. Odolnosť proti elektrickému oblúku ³ : 120 s. Určená na teplovodivé spojennie elektrických a elektronických zariadení, vyplní povrchové nerovnosti medzi zdrojom tepla a chladičom. Pasta znižuje tepelný odpor napr. tranzistor – hliníkový chladič Rth cca 0,2 až 0,4° K/W. Znížením teploty o 10°C dochádza k cca 102 predĺženiu životnosti polovodiča! Vhodná aj na potlačenie vysokonapäťovaj kororny na VN trafách. MIL-C47113. Špeciálne upravený typ (Pasta X) sa používa hlavne v termosplnáčoch a varných kanviciach.
KER-KP97 výr.: Kerafol	biela pasta	5ml	5	2	-60 + 150	Určená na teplovodivé spojenie elektrických a elektronických zariadení, vyplní povrchové nerovnosti medzi zdrojom tepla a chladičom
TC-5021 výr.: Dow Corning	šedá pasta	25g 1kg	3,3	5	do +170	Pasta - silikónový materiál s oxidami kovov. Určená na teplovodivé spojennie elektrických a elektronických zariadení, vyplní povrchové nerovnosti medzi zdrojom tepla a chladičom.
DC SE-4490CV výr.: Dow Corning	biela pasta	25g 1kg	1,7	35	do +177	Pasta - silikónový materiál s oxidami kovov. Viskozita: 500 000 mPa.s. Určená na teplovodivé spojennie elektrických a elektronických zariadení, vyplní povrchové nerovnosti medzi zdrojom tepla a chladičom.
Momentive TSE3941 výr.: MG Chemical	tmel	150g	0,83		-55 + 200	1-zlož.silikónový tesniaci tmel a lepidlo, neroztekavé, rýchlo reaguje s atmosferickou vlhkosťou - vzniká kaučuk s dobrou adhéziou k lepenému povrchu. UL 94V-1. Splňa korózne požiadavky vojenskej normy MIL-A-46146A. (biely, po vytvrdení priesvitný).

Teplovodivé prípravky (pokračovanie)

Názov:		Forma:	Balenie:	Tepelná vodivosť W/m.K	Elektric. pevnosť kV/mm	Prac. teplota °C	Popis:
3M	8810	fólia	1ks	0,6	38	100 (UL746C)	Akrylová obojstranne lepivá fólia s vysokou mechanickou pevnosťou. Objemová rezistivita: 3,9.10E11 Ω.cm. Plnivo - keramika. Dodávané rozmery: 60x68mm, 177x250mm Hrúbka: 0,25mm
	5590 H			3	33	-80 + 150	Akrylová teplovodivá podložka bez lepiacej vrstvy, vysoko prispôsobivá, mierne lepivá. Objemová rezistivita: 2,7.10E12 Ω.cm Plnivo - keramika. Dodávané rozmery: 240mm x 20m (možno strihať) Hrúbka: 0,5mm a 1,0mm
KERAFOL	KER-70/_0	fólia	1ks	1,2~1,4	16	-40 + 200	hnedá, samolep.vrstva,sklenené vlákno, hrúbka: 0,25~0,27mm ; použ.pre lacné aplikácie
	KER-86/_0			1,8~2,1	7	-60 +250	biela, samolep.vrstva,sklenené vlákno, hrúbka: 0,125~1,0mm ; použ.pre štandardné aplikácie
	KER-86/_7			1,3~1,8	26	-60 +250	zelená, samolep.vrstva,sklenené vlákno, hrúbka: 0,125~1,0mm ; použ.pre aplikácie s vysokou izolač.pevnosťou
	KER-86/5_			2,3~2,9	7	-60 +250	ružová, samolep.vrstva,sklenené vlákno, hrúbka: 0,125~1,0mm ; použ.pre tepelne namáhané aplikácie
	KER-86/7_			1,1~1,7	5~10	-60 +250	zelená, ružová; jednostranne plátované medenou fóliou, hrúbka: 0,25~0,3mm; použ.pre ohybné plošné spoje, elmag.tienenie
	KER-86/8_			4,3~6,5	4~6	-40 + 200	červená, nelepivá vrstva,sklenené vlákno, hrúbka: 0,2~0,4mm ; použ.pre tepelne namáhané aplikácie
	KER-86/_			0,8~6,0	2~20	-60 +200	softtherm, samolep.vrstva, bez sklen.vlákná, hrúbka: 0,5~7,0mm ; použ.pre výplne vzduch.medzier
	KER-90, S90			4,0~7,5	-	-40 +500	čierna, plnená grafitom,samolep.vrstva, bez sklen.vlákná, hrúbka: 0,125~0,75mm; použ.pre súčiastky v nevodivom puzdre
	KER-KL9_			1,3~1,4	20	-40 +125	čierna, obojstranne lepivá, bez sklen.vlákná, hrúbka: 0,425mm; použ. ako samonosná fixácia chladiča k súčiastke
	KER-F96			1	1	-40 + 200	čierna fólia feritová pre elektromag. Tienenie, samolep. Vrstva, nemá sklenené vlákno, hrúbka: 0,2~0,6mm
	KER-281			2,0	14	-40 + 130	šedá, bez silikónu,bez lep.vrstvy a sklen.vlákná, hrúbka: 0,5~3,0mm ; výplne vzduch.medzier
	KER-PCM_			4,0	5	max.+125	fólia Flowtherm so zmenou skupenstva, šedá, bez lepiv.vrstvy a sklen.vlákién, použ. Na výplne malých medzier, hrúbka: 0,055~0,2mm

Vákuové prípravky

Názov:	Forma:	Balenie:	Popis:
Vazelína vysokovákuová DC výr.: Dow Corning	vazelína	50g 5kg	Husté, netaviace sa silikónové mazivo (vazelína), určené pre teploty od - 40 °C do +200 °C. Používa sa na utesňovanie a mazanie výrobných zariadení v chemickom priemysle, utesňovanie vákuových a tlakových systémov, mazanie rôznych ventilov, ložiskových prietokomerov, zariadení pre spracovanie vody, tesnení zo syntetického kaučuku, tesnení pri vysokoteplotných aplikáciách a taktiež na mazanie O - krúžkov v ďalekohľadoch a teleskopoch. Nakoľko je netekavý a preto spätne nekondenzuje, odpudzuje vlhkosť, takže zabraňuje zahmlievaniu. Je nerozpustný vo vode, metanole, etanole, acetóne a glyceríne. Nie je ovplyvňovaný mnohými olejmi ako aj organickými zlúčeninami a plynmi. Pred pravidelným používaním musí byť vždy otestovaný.
LUKOSIOL M výr.:LZK	olej	25kg	Metylsilikónové oleje s vysokou tepelnou stabilitou pri nízkych aj vysokých teplotách. Malá zmena viskozity v závislosti na teplote, veľmi dobré dielektrické vlastnosti, vysoká stlačiteľnosť bez nebečenstva ztuhnutia, nízke povrchové napätie, voduodpudivosť. Druhy: M15, 50,100,200,350,500 ...číslo udáva viskozitu pri 25°C v mm ² /s. Sú chemicky inertné (bez rizika korózie) a nemiesiteľné s väčšinou organic.materiálov, nerozpustné vo vode. Použitie: ako hydraulické a tlmiace kvapaliny, separačné a mazacie prostriedky, tepelné a chladiace média, kvapalnú dielektriká..atď.

Špeciálne prípravky

Názov:	Forma:	Balenie:	Farba:	Popis:
DC 3-6548 výr.: Dow Corning	silikónová pena	310ml	šedo-čierna	Nehorľavá silikónová pena spĺňajúca prísne požiadavky požiarnej bezpečnosti. Prípravok bol vyvinutý za účelom odolnosti elektrických inštalácií proti ohňu a ako zábrana jeho šíreniu. Ďalej sa používa na utesňovanie káblových prechodov, zapuzdovanie elektrických zariadení, utesňovanie rôznych priestorov a objektov ako aj pri výrobe, kde je potrebná zvukotesnosť. Ďalej má využitie i pri zapuzdovaní radiacích jednotiek v atómových elektrárnach, elektrických lokomotívach a vozoch metra. Prípravok sa dodáva už vo výtlačnom zariadení. Elektrická pevnosť 6,6 kV/mm, objemová rezistivita 2,24. 10E15 Ω.cm.
PU 585/ G185 výr.: Camattini	tuhá pena	1,5kg	biela	Polyuretánová rýchlo vypeňujúca mäkká pružná pena pre plnenie foriem a výrobu modelov. Na výrobu špeciálnych transportných obalov pre elektroniku, strojárstvo, výrobu prototypov, v umeleckej výrobe, reklame... Krátka spracovateľnosť 20-30 sekúnd, vytvrdzovanie pri izbovej teplote. Expadnuje 10-12 krát objemovo. Max. doporučená pracovná teplota 70°C.
PU 630/ G4 výr.: Camattini	tuhá pena	1kg	slonová kosť	Polyuretánová rýchlo vypeňujúca tvrdá tuhá pena so strednou hustotou pre plnenie foriem a výrobu modelov. Použitie ako PU585 / G185. Krátka spracovateľnosť 20-30 sekúnd, expanduje 8 až 10 krát objemovo. Maximálna doporučená pracovná teplota 65-75 °C.
ANTISTATIC 90 výr.: Ambersil	sprej	200ml		Antistatický ochranný prostriedok proti vzniku statickej elektriny. Je výhodný pre všetky plasty, ušľachtilé kovy a drevené povrchy. Môže sa aplikovať i na elektronické diely k uľahčeniu ich vybaľovania.
SHAPE PLAST výr.: Perstort	plastická hmota	50g 250g 1 kg	biela	Termoplastická hmota na výrobu prototypov, pre vývojárov, modelárov, kutilov apod . Hmota mäkne a tavia sa v horúcej vode (teplota rozkladu +200°C), nemá tvarovú pamäť. Po schladnutí stuhne a je to tvrdý, klzný, pružný materiál - priehľadný a netoxický.
CHYTRÁ PLASTELINA výr.: Dow Corning	plastická hmota	100g		Silikónová plastelína DowCorning 3179 - silly putty sa vyznačuje kombináciou reologických vlastností. Materiál je netoxický, nedráždi pokožku ani oči. Plastelína je dilatantná = pri rastúcej deformácii zvyšuje svoju viskozitu. Ak napr.vytvoríme guľu z tejto hmoty, bude sa pri náraze chovať ako vysoko pružný materiál a bude sa odrážať, ako keby bola vyrobená z gumy. Je použiteľná aj pri konštrukcii tmičov, na ochranu voči nárazovej energii,atď.

Špeciálne technické prostriedky

Názov:	Popis:
Thermax	<p>Samolepiace indigátory na rýchle zisťovanie teploty v elektronike, strojárstve, potravinárstve.....: Nevratné: na jednorazové zistenie teploty</p> <ul style="list-style-type: none"> -10 LEVEL (rozsah teplôt 40-71 °C, 77-127°C, 132 - 172°C) - 8 LEVEL (rozsah teplôt 37-85 °C) - 5 LEVEL (rozsah teplôt 37-46 °C, 49-71°C, 77-99°C,249-290°C) - CLOCKS (rozsah teplôt 40-54 °C, 60-82°C, 88-110°C,232-260°C) - ENCAPSULATED (pre teplotu 116°C) <p>Vratné - kvapalné kryštály: priebežné meranie teploty</p> <ul style="list-style-type: none"> -16 LEVEL VERTICAL (rozsah teplôt 14-31°C) -13 LEVEL HORIZONTAL (rozsah teplôt 0-12 °C) - 8 LEVEL VERTICAL(rozsah teplôt 14-22°C) - 7 LEVEL HORIZONTAL (rozsah teplôt 0-30 °C, 30-60°C, 60 -90°C, 90-120°C) <p>Ceruzka: po označení na meraný povrch zmena farby určuje zmenu teploty povrchu</p> <ul style="list-style-type: none"> -Typ 120 (farba pri 120°C je fialovo modrá) -Typ 245 (farba pri 245°C je čierna, pri 335°C je svetlo šedá, pri 505°C je svetlo žltohnedá) -Typ 600 (farba pri 600°C je biela)
Dávkovacie pištole	<p>Pištrole je možné použiť na dávkovanie spájkovacích pást, tavidiel, lepidiel, vazelín, laboratórnych vzoriek, kvapalín apod. Dodávajú sa 2 typy pištolí - pre priemer kartuše Semco 19mm a 30mm. Do pištrole Typ 30 je možné vložiť aj injekčnú striekačku s objemom 50ml a závitom Luer (umožňuje rýchle naskrutkovanie rôznych typov ihiel a dávkovacích hrotov aj uzatváracích zátok).</p>
Pero Flux pen	<p>Plniace pero pre tavidlá, spájkovacie kvapaliny, fluxy a iné. Ľahké opakované plnenie. Výrobca: Warton</p>

Vydanie: 02/2020