

Separátor na bázi polyvinylalkoholu

PVA universal
(bezbarvý)**1. Popis**

Separátor PVA universal na bázi PVA je kapalina, která po aplikaci zabraňuje přilepení výrobku k formě. Používá se jak k odseparování hotových výrobků od formy, tak i při výrobě modelů či forem. Separátor PVA lze dobře kombinovat se separačními vosky na bázi palmového vosku. Kombinace těchto dvou druhů separace je velmi účinná a proto často využívaná mnoha výrobci. Při kombinaci těchto dvou druhů separace je vosk použit jako podkladová vrstva a na něj je poté nanesen separátor na bázi PVA.

2. Použití

Separátory na PVA jsou čirá kapalina slabého rozpouštědlového zápachu. Chemicky se jedná o roztok polyvinylalkoholu ve vodno-alkoholovém prostředí. Proto je klasifikován jako hořlavina I. třídy nebezpečnosti. Po zaschnutí vytvoří lesklý, tuhý, fólii podobný, lakový film. Separátory na bázi PVA se osvědčily při separaci epoxidové, polyesterové, vynilesterové a polyamidové pryskyřice.

2.1 Pracovní postup

Nejužívanější formou separace je metoda, při níž se nejprve rozleští nanesený základový vosk měkkým hadříkem tak, aby nedošlo k poškrábání povrchu a na něj se nanese tenká, rovnoměrná vrstva PVA separátoru. PVA separátor je vhodné poněkud přibarvit, aby bylo zajištěno, že nebylo vynecháno žádné místo formy. Forma i použité separátory by měly mít teplotu minimálně 20°C, aby byla zajištěna jejich správná funkčnost. Nové formy se voskují nejprve několikrát plnicím póru a teprve potom separačním voskem (minimálně 5x). Tento postup je velmi důležitý pro zalepení všech mikropórů na formě. Musíme si uvědomit, že čím hladší a lesklejší máme povrch formy, tím více si ušetříme práce s doúpravou finálního povrchu.

Separátor PVA aplikujeme obvykle houbičkou tak, že nanášíme rovnoměrně tenkou vrstvu pomalými tahy jedním směrem. Bezprostředně po nanesení vrstvy separátoru je dobré houbičku vyždímat a celou operaci zopakovat. Vyhladí se tak případné šmouhy na povrchu, vzniklé přebytkem PVA separátoru.

Tento typ separace je pouze pro jedno použití, proto po odformování výrobku musíme celou operaci opakovat.

Tenká fólie PVA zůstane po odformování přilepená k hotovému výrobku. Odstraníme ji omytím vodou.

Separátor PVA můžeme aplikovat i bez první voskové vrstvy. V tomto případě platí, že separátor nanášíme pouze na čisté povrchy bez oleje či jiné mastnoty. Pokud toto pravidlo není dodrženo, dochází k tzv. očkování, kdy se separátor rovnoměrně nerozleje po celém povrchu a je vidět defekty v podobě pitinku nebo mastných ok. V těchto defektech pak separace není zajištěna a může dojít k přilepení formy k výrobku.

Stejně nevhodné povrchy pro separaci PVA separátorem jsou povrchy savé, jako například dřevo nebo pěna. Tyto materiály musí být nejprve ztmeleny, zalakovány nebo zavoskovány, popřípadě upraveny kombinací těchto postupů.

Při předúpravě kompozitní formy leštěním musíme počítat s tím, že se nám forma elektrostaticky nabíjí. Tento náboj pak může přitahovat částičky prachu z okolí a ten může následně znečistit povrch formy. Poté dochází k akumulaci částiček ve filmu separátoru, což je nežádoucí především v prvních cca 15ti minutách, kdy dochází k zasychání separátoru. Proto je žádoucí se před započetím separace ujistit, že okolní vzduch je bez prachu.

Separátor PVA universal (bezbarvý)

Separátor PVA je rovněž vhodný pro separaci výrobků, vytvrzovaných při vyšší teplotě. Teplota vytvrzení by však neměla přesáhnout 100°C.

Nové formy doporučujeme obzvláště při vytvrzování za zvýšené teploty temperovat s první vrstvou vosku. Zvýšená teplota způsobí, že vosk pronikne do povrchu kompozitní formy.

Po aplikaci zasychá separátor do 20ti minut (při pokojové teplotě) a vytváří vysoce lesklý povrch. Po zaschnutí je možno ihned přistoupit k laminování výrobku.

2.2 Technické parametry

Skupenství	Kapalina
Barva	Čirá
Zápach	Alkalický
Rozpouštědlo	Směs alkoholů a vody
Aplikace	Nanést houbičkou, nechat zaschnout
Rozpustnost/ředitelnost	Voda, alkoholy, glyserol, triethylenglykol
Rozsah pracovních teplot	15 – 120°C
Tenze par při 25°C	< 1150 mbar
Základy bezpečnosti práce	Odsávejte výpary, při práci nekuřte.
Nutné ochranné pomůcky	Nejsou předepsány.

2.3 Obecné skutečnosti

Při vyšších teplotách a slabších vrstvách zasychají separátory na bázi PVA podstatně rychleji. Dodržujte při práci předpisy pro manipulaci s hořlavinami.

3. Skladování a balení

Balení: separátory na bázi PVA jsme schopni expedovat v obalech od 0,1 až 25 litrů.

Separátory na bázi PVA skladujte v dobře uzavřených obalech, aby se zabránilo těkání rozpouštědel a znehodnocení separátoru vysycháním. Separátory rovněž nesmí projít mrazem a neměly by být dlouhodoběji vystavovány teplotám nad 35°C. Minimální trvanlivost separátorů na bázi PVA je 6 měsíců od data expedice.

4. Kontakt**Výrobce/Dovozce:**

GRM Systems s.r.o.
Slatinky 158
783 42 Olomouc (Slatnice)
CZECH REPUBLIC

Tel.: +420 585 431 734
Fax: +420 585 431 994
www.grm-systems.cz
info@grm-systems.cz

Separátor PVA universal (bezbarvý)**Technický servis:**

Zbyněk Gofroj

Tel.: +420 777 766 706

zbynek@grm-systems.cz**Poznámka**

Tento technický list byl vytvořen na základě našich nejnovějších poznatků a podle nejlepšího vědomí a svědomí. Jelikož nejsme schopni kontrolovat správnost použití našich výrobků, nemůžeme garantovat ani výsledky. Přesto rádi poradíme.