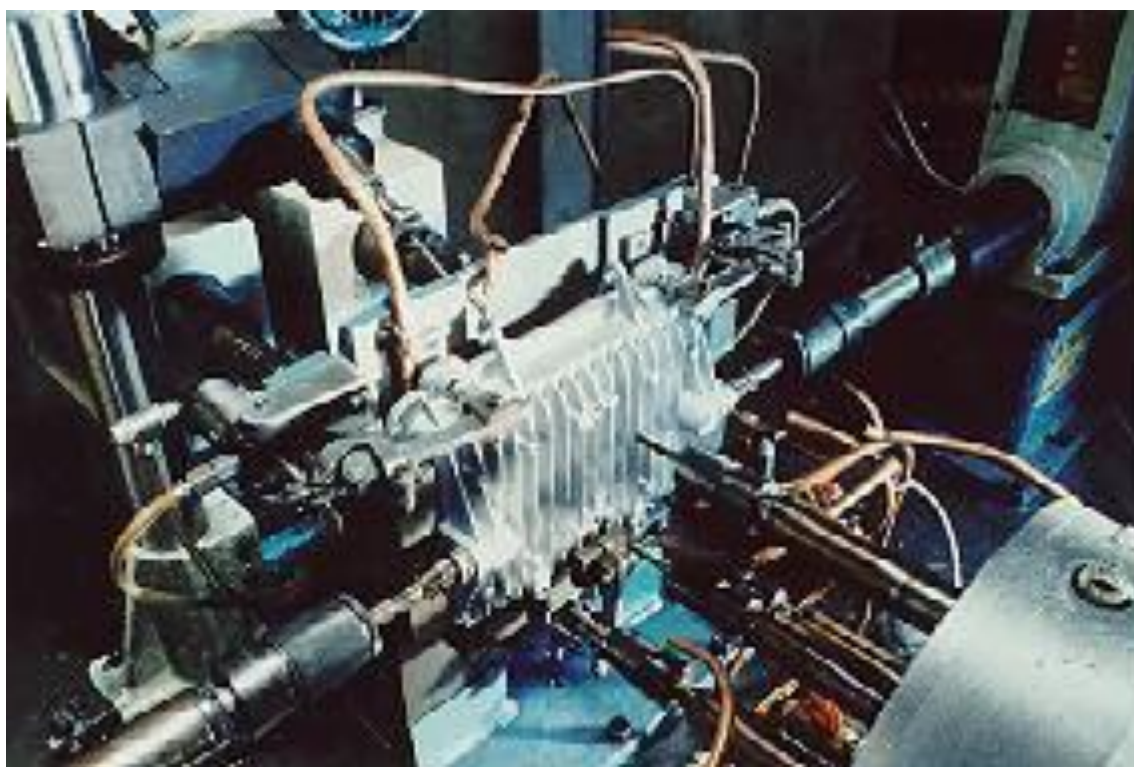


MOLYDUVAL

maziva pro tlakové lití a jejich použití



- 1 Všeobecně
- 2 Oddělovací prostředky pro formy
 - 2.1 vodou mísitelné
 - 2.2 vodou nemísitelné
 - 2.3 pastovité (k ručnímu mazání)
- 3 Mazivo pro písty
- 4 Oddělovací prostředek pro pánve, žlaby, nálevky
- 5 Antikorozní ochrana forem
- 6 Mazací pasta pro vyhazovače, jádra, šoupata
- 7 Mazací zařízení



DECKENBACH CZ s.r.o.

(výhradní zastoupení pro ČR)

Zelená 273-Homole

370 01 České Budějovice

tel./fax 387 001 261/0

e-mail : deckenbach@deckenbach.cz

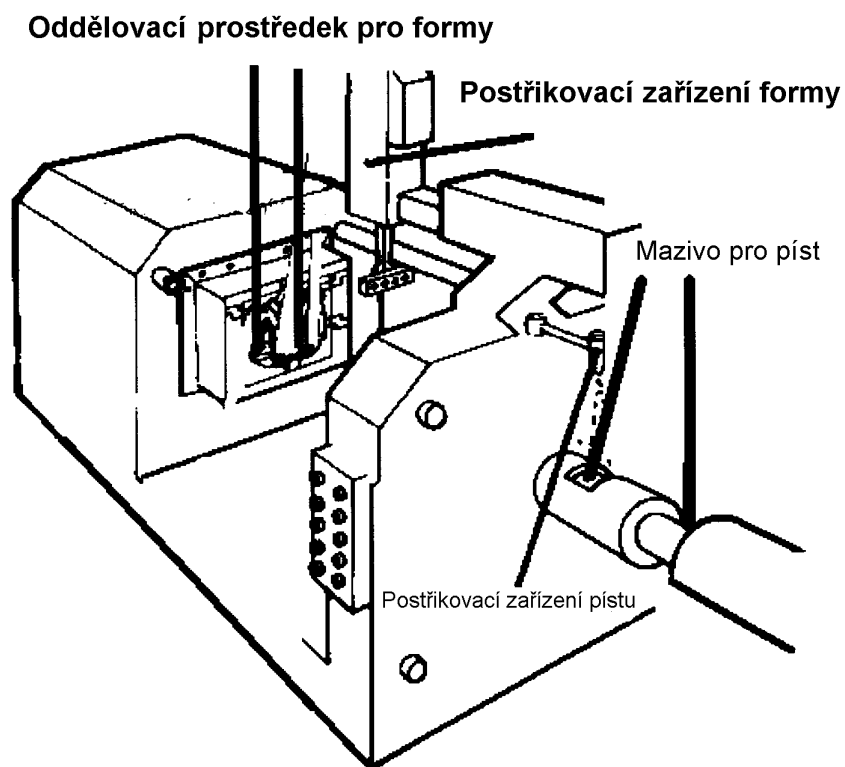
<http://www.fina-oleje.cz>

Maziva pro tlakové lití neželezných kovů

MOLYDUVAL dobrý partner pro hospodárné tlakové lití kovů.

1. Všeobecně

Při tlakovém lití se lisuje pístem tekutý neželezný kov do většinou dvoudílné formy. Po ochlazení je důležité, aby mohly být odlitky lehce vyhozeny z formy. Proto se forma upravuje oddělovacím prostředkem. Jako oddělovací látky se osvědčily jak pigmentované, tak také nepigmentované oddělovací prostředky pro formy.



Maziva pro tlakové lití neželezných kovů

2. Oddělovací prostředky pro formy

Oddělovací prostředky pro formy mohou být vodou mísitelné nebo vodou nemísitelné (mazací oleje). Vodou mísitelné oddělovací prostředky pro formy mohou být oproti vodou nemísitelným velmi málo dýmavé a málo aromatické a mají vyšší chladicí účinek, zatímco vodou nemísitelné disponují lepším oddělovacím účinkem. Volba, který oddělovací prostředek pro formy je ten lepší, závisí na **slitině, teplotě lití, teplotě formy a geometrii odliktů**.

2.1 Vodou mísitelné oddělovací prostředky pro formy

Vodou mísitelné oddělovací prostředky pro formy se předtím, než se nastříkují, mísí s vodou v poměru 1:100. Některé prostředky obsahují vosky, jiné syntetické oleje nebo minerální olej. Vodou mísitelné oddělovací prostředky pro formy jsou málo dýmavé a málo aromatické a mají dobrý chladicí účinek.

MOLYDUVAL Moralub SAL MOLYDUVAL Moralub SAL 200	univerzální výrobek pro Al-tlakové lití, bez grafitu, bez pigmentu speciální výrobek s vysokým podílem aktivních přísad pro Al-tlakové lití, bez grafitu, vytváří teplotně odolnou oddělovací vrstvu do 340°C
MOLYDUVAL Moralub SAL 300 MOLYDUVAL Moralub SZN	speciální výrobek pro Al-tlakové lití, bez grafitu, bez silikonu univerzální výrobek pro Zn-tlakové lití, bez grafitu, teploty < 350°C
MOLYDUVAL Moralub SMG MOLYDUVAL Moralub SMS	univerzální výrobek pro Mg-tlakové lití, bez grafitu univerzální výrobek pro tlakové lití mosazi, s obsahem grafitu, do teploty formy 600°C, míscí poměr 1:10 až 1:25

2.2 Vodou nemísitelné oddělovací prostředky pro formy

Vodou nemísitelné oddělovací prostředky pro formy nabízí lepší oddělovací účinek při kratších postřikovacích časech, vytváří však zřetelně víc dýmu.

MOLYDUVAL Moralub ASF	viskózní kapalina s obsahem hliníku, tekutý stříbrný tuk, rozstříkovatelný, s obsahem grafitu
MOLYDUVAL Moralub ASF Verdünner	ředidlo k Moralub ASF, báze isoparafínu
MOLYDUVAL Moralub G	grafitová suspenze pro tlakové lití mosazi

2.3 Pastovité oddělovací prostředky pro formy k ručnímu mazání

Pasty s obsahem grafitu ("antipájecí pasty") se používají k zajištění nových forem nebo tehdy, když jiné oddělovací prostředky již selhaly. Kromě toho jsou vhodné k mazání přehřátých partií uvnitř formy. Tím se na těchto místech nebo v oblasti vtoku formy zabrání typickému svaření. K vytvoření ochranné vrstvy může dojít chemickou reakcí s povrchem kovu. Důležitá je dobrá přilnavost na povrchu.

MOLYDUVAL Moralub ASP	antipájecí pasta pro Al- a Zn-tlakové lití
------------------------------	--------------------------------------------

Pomocí štětce nanesené "stříbrné pasty" podporují oddělovací účinek v obtížných oblastech, např. v oblasti vtoku formy, u rozdělovače nebo v oblasti jader. Obsahují speciální přísady, které se "přípečou" ke stěně formy a tam zaručují oddělovací účinek. Většinou se používají jako doplněk ke kapalným oddělovacím prostředkům.

MOLYDUVAL Moralub AS	stříbrná pasta pro formy s obsahem hliníku
-----------------------------	--------------------------------------------

MOLYDUVAL také nabízí bílé, vysokým teplotám odolávající mazací pasty:

MOLYDUVAL Moralub Paste Z	bílá mazací pasta s obsahem zinku
----------------------------------	-----------------------------------

Jako trvalá impregnace forem pro tlakové lití se mohou také použít kluzné laky. Kluzný lak s obsahem grafitu (MOLYDUVAL Spray 21) např. pro Al- a Zn-tlakové lití, kluzné laky s obsahem PTFE (MOLYDUVAL FC Spray) pro Sn-tlakové lití.

MOLYDUVAL Spray 21	teplotně stálý grafitový kluzný lak vytváří oddělovací vrstvu, která je odolná proti opotřebením
MOLYDUVAL FC Spray	teplotně stálý kluzný lak s obsahem PTFE vytváří oddělovací vrstvu, která je odolná proti opotřebením

Maziva pro tlakové lití neželezných kovů

3. Mazivo pro písty

Automatické mazání pístů je nyní již osvědčené 30 let. Jako materiály pro písty se používají převážně chlazené Cu-Be-písty. Jako maziv se používá tuků pro písty a olejů pro písty.

MOLYDUVAL Moralub SKG je vysokoviskózní univerzální olej pro písty a to pro všechny teploty a materiály pístů, také pro silně chlazené písty zejména Cu-Be-písty u strojů s horizontální studenou komorou při teplotách do +320°C. Alternativně se dodává bezgrafitový, lehce nažloutlý výrobek ve stejné třídě viskozity: MOLYDUVAL Moralub SK. Oba oleje pro písty se mohou použít kapacím mazáním nebo postřikovacím mazáním.

Moralub SKG 500 je málo dýmavý, dobře přilnavý tuk pro písty pro velmi horké Cu-Be- nebo ocelové písty a je použitelný při teplotách do +300°C.

MOLYDUVAL Moralub SKG	grafitový oddělovací prostředek pro písty, hustý olej, ISO VG 320
MOLYDUVAL Moralub SK	bezgrafitový oddělovací prostředek pro písty, hustý olej, ISO VG 320
MOLYDUVAL Moralub SKG 500	grafitový tuk pro písty, velmi měkký, lehce roztíratelný
MOLYDUVAL Moralub SKP	perly pro písty

Moralub G grafit v oleji

Tuky pro písty je garantován zlepšený oddělovací účinek, ale menší chlazení. Výhodou je, že oddělovací prostředek neodkapává ani na vertikálním pístu. MOLYDUVAL Kolbenfett GE je velmi měkký tuk pro písty pro stroje s horizontální a vertikální studenou komorou. Použitelný při teplotách pístu až do +360°C.

MOLYDUVAL Kolbenfett GE	grafitový, velmi houžev. tuk pro písty bez bodu skápnutí, s vys. podílem grafitu
--------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------

4. Oddělovací prostř. pro pánve, žlabů a nálevky

Hnědá keramická pasta zabráňuje ulpívání roztaveného kovu na pánvi. Zvyšuje životnost pánví a žlabů.

MOLYDUVAL Paste Z a Paste ZKG 1 jsou bílé vypalovací šlichty s obsahem keramiky pro licí nálevky, žlabů a nástroje v Al-tlakovém lití, které zabráňují přilepování roztaveného kovu.

5. Antikorozi ochrana forem

Při meziskladování forem by se tyto měly chránit před korozi.

MOLYDUVAL Tutela Fluid 1	rozprašovací voskovitý konzervační prostředek
MOLYDUVAL Tutela Spray	rozprašovací antikorozi ochranný prostředek v aerosolových obalech, před uvedením do provozu se nemusí odstraňovat
MOLYDUVAL Carat 26	bílá pasta, která brání lícovací korozi

6. Mazací pasty pro vyhazovače, jádra, šoupata

Montážní pasta MOLYDUVAL Ciric B 272 zabráňuje těžkému chodu a zadírání u vyhazovačů. MOLYDUVAL Ciric B 272 také k mazání protahování jader, šroubových spojení, tepelných potrubí a vedení šoupat, vytváří čisté díly odlitků

Maziva pro tlakové lití neželezných kovů

a chrání před poškozením nástrojů a lícovací korozi. Dodává se také jako sprej ! U tepelných potrubí velmi dobře odvádí teplo a chrání před poškozením.

MOLYDUVAL Paste Z je bílá montážní pasta pro vyhazovače, šrouby, šoupata a vedení, která zabraňuje zapečení. Díly je možné jednodušeji montovat a zase je rozebírat.

MOLYDUVAL Spray 21 je kluzný lak k suchému mazání jader, vyhazovačů a jiných pohyblivých částí. Nabízí velmi vysokou ochranu proti opotřebení.

Minimální mazání pomocí pasty: nástroje, kluzné díly a jádra se mohou tenče a intenzivně natřít pastou MOLYDUVAL Paste Quick. Tímto způsobem se dosahuje dobrých výsledků. MOLYDUVAL - Sprühdose Spray Quick (sprej) je v některých případech také velmi vhodný. Zde je vhodnost použití závislá na formě pro tlakové lití.

MOLYDUVAL Ciric B 272	montážní pasta a pasta pro vysoké teploty do 1100°C
MOLYDUVAL Paste Z	bílá pasta pro vysoké teploty
Kluzné laky:	
MOLYDUVAL ACC 21	suchý kluzný lak s nízkým součinitelem tření, spolehlivější
MOLYDUVAL Spray 21	ochrana proti opotřebení, také ve spreji
Mazací pasty:	
MOLYDUVAL Paste Quick	pasta pro vysoké teploty s MoS ₂
MOLYDUVAL Spray Quick	pasta pro vysoké teploty s MoS ₂

7. Mazací zařízení

Oddělovací a mazací látky se levně a hospodárně přivádí pomocí následujících mazacích zařízení.

1. Postřikovací aparát pro píсты
2. Aparát pro perle
3. Ruční postřikovací pistole + tlakový převodník (nádrž + čerpadlo + míchadlo)
4. Miniaturní postřikovací aparáty

Další informace získáte od zaměstnanců naší aplikační techniky ! Tel. (02102)444422.

Údaje tohoto popisu odpovídají stavu našich znalostí dne 30. dubna 1999 a mají technicky zkušenému čtenáři poskytovat pokyny a informace pro možné aplikace. Přislíbení vlastností a ručení je bez vyjasnění konkrétního případu nasazení a provozních podmínek vyloučeno. Ve smyslu dalšího technického vývoje si vyhrazujeme právo na změny.