



Metalco
MATERIAL TESTING

ADVANCED MATERIALOGRAPHY

SPOTŘEBNÍ MATERIÁL 2017/2018

DĚLENÍ



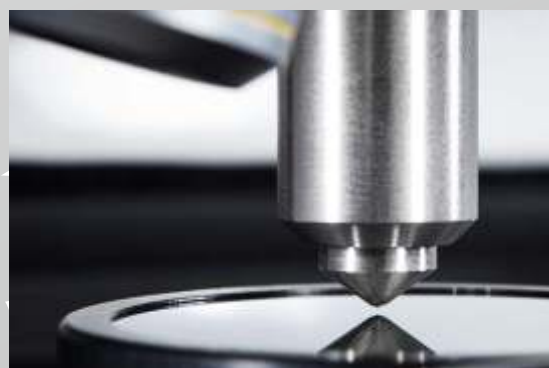
ZALÉVÁNÍ



BROUŠENÍ, LEŠTĚNÍ, LEPTÁNÍ



MĚŘENÍ TVRDOSTI, ANALÝZA OBRAZU



Váš partner pro testování materiálů



VŠE Z JEDNÉ RUKY

DĚLENÍ

ZALÉVÁNÍ

BROUŠENÍ, LEŠTĚNÍ

ELEKTROLYTICKÉ LEŠTĚNÍ A LEPTÁNÍ

NEDESTRUKTIVNÍ METALOGRAFIE

MĚŘENÍ TVRDOSTI

ULTRAZVUKOVÉ ČISTIČKY

CHEMICKÁ ANALÝZA

PŘESNÉ DĚLENÍ A ODBRUŠOVÁNÍ

ANALÝZA OBRAZU

MĚŘENÍ SVARŮ

LABORATORNÍ NÁBYTEK A DIGESTOŘE



METALCO TESTING – VÁŠ PARTNER PRO TESTOVÁNÍ MATERIÁLŮ

NAŠE PRÁCE NÁS BAVÍ

Jsme schopni Vám poskytnout trvale vysokou kvalitou našich produktů, naše bohaté znalosti a kreativitu.

A co nás na naší práci baví? Řešit Vaše problémy, vymýšlet pro Vás nová řešení, posunovat Vás dál.

- Potřebujete speciální upínací přípravek pro Vaši metalografickou pilu?
- Chcete zefektivnit procesy přípravy vzorků?
- Potřebujete snížit náklady na přípravu metalografických výbrusů?
- Chcete metalografický přístroj se speciálními úpravami? Například zvýšení automatizace, usnadnění obsluhy, jiné materiály apod.
- Potřebujete proškolit personál?
- Nevíte si rady s přípravou vzorků?
- Neumíme vyřešit vše, ale určitě se o to pokusíme.

VŠE Z JEDNÉ RUKY - KOMPLETNÍ ŘEŠENÍ METALOGRAFICKÉ LABORATOŘE

Cokoliž, co potřebujete pro kontrolu kvality materiálu, dostanete u nás - z jednoho zdroje. Máme nejen nejširší nabídku přístrojů na trhu, ale také kompletní sortiment spotřebních materiálů pro metalografii, petrografii a chemickou analýzu. V naší nabídce také naleznete specializovaný kovový laboratorní a přístrojový nábytek pro metalografické laboratoře kvalitní německé výroby. Tato neuvěřitelně široká nabídka nám umožňuje řešit kompletní zákaznickou poptávku "Na klíč". Odborný servis je pro nás samozřejmostí.



ATM - Výrobce METALOGRAFICKÝCH PŘÍSTROJŮ

ATM je předním světovým výrobcem přístrojů pro metalografii používaných v procesech kontroly kvality. ATM je nejen výrobcem přístrojů a příslušenství, ale také výrobce kovového nábytku pro kompletní vybavení laboratoří a spotřebního materiálu. ATM pily, přístroje pro zalévání, brusky, leštičky a přístroje pro analýzu se vyznačují nejvyšší kvalitou, flexibilitou a inovací. Díky pokročilým strojírenským technologiím a výrobou komponentů dle průmyslových, ne laboratorních standardů, ve vlastní továrně v Německu, jsou schopni vyhovět individuálním požadavkům zákazníka a podle toho přizpůsobit přístroje i příslušenství stroje. V současnosti je ATM jedničkou na Německém trhu s exportem do více než 30 ti zemí světa.



ELTRA - Elementární analyzátoři

ELTRA je jedním z předních světových výrobců elementárních analyzátorů pro rychlé a přesné analýzy pevných materiálů. Ke stanovení obsahu uhlíku, vodíku, dusíku, kyslíku a síry pevných materiálů. Chemické analyzátoři ELTRA poskytují na míru šitá řešení pro širokou škálu vzorků a koncentrací v různých materiálech. Tisíce spokojených zákazníků po celém světě jsou důkazem německé kvality a spolehlivosti analyzátorů Eltra.



QNESS- Univerzální tvrdoměry pro všechny běžné metody

Firma Qness nabízí univerzální tvrdoměry pro všechny běžné metody (Rockwell, Brinell, Vickers, Knoop, zkoušení plastů) v rozsahu zatížení 0,25g až 3 000kg. Součástí portfolia jsou také portálové tvrdoměry, tvrdoměry do výrobních linek a jiná zákaznická řešení. Kvalita těchto tvrdoměrů je známá po celém světě.



EXAKT - Výrobce přesných pásových rozbrušovacích pil

EXAKT je špičkový německý výrobce přesných pásových rozbrušovacích pil. Absolutní přesnost, silné nadšení nejen pro strojírenství, ale i např. pro zdravotnictví a inovativní duch výzkumu je hlavní předností tohoto výrobce. Při vývoji řezací a brousící techniky se zaměřuje ve spolupráci s univerzitami a výzkumnými institucemi na maximální přesnost řešení. Díky přesnosti, se kterou stroje pracují, umožňují zákazníkům být úspěšnými a o krok napřed před konkurencí.



DHS- Generální dodavatel pro profesionální zobrazování po celém světě

Firma od počátku devadesátých let nabízí vlastní zobrazovací software pro QA a laboratorní oblasti. V současnosti nabízí také širokou škálu služeb spojených se softwarovým řešením a také vhodný hardware pro zobrazování a správu dat. Dokonalý balíček s plným servisem, přizpůsobitelný vašim individuálním potřebám.

METALCO TESTING Kontakt

POTŘEBUJETE

- nabídku na metalografické vybavení, či tvrdoměr?
- poradit s přípravou metalografických výbrusů?
- nabídku na laboratorní nábytek nebo kompletní řešení vaší laboratoře?

Metalco Testing s.r.o.

Havlíčkova 361
 252 63 Roztoky u Prahy
 E-mail: info@metalco.cz
 Tel.: +420 739 111 591

IČO: 03986535 DIČ: CZ03986535
 Spisová značka: C 240939 vedená u Městského soudu v Praze
 Datová schránka: 7ji6qo

Údaje pro platbu CZK
 ČESKÝ ÚČET:
 2400782047/2010
 IBAN: CZ4620100000002400782047
 SWIFT: FIOBCZPPXXX

Údaje pro platbu EUR
 EURO ÚČET:
 2500782052/2010
 IBAN: CZ5220100000002500782052
 SWIFT: FIOBCZPPXXX



PREMIUM QUALITY

MADE IN GERMANY

PRODEJNÍ PODMÍNKY:

Změny v technických parametrech a náhrada ekvivaletním produktem u spotřebního materiálu je možná. Naše produkty jsou v souladu s platnými předpisy EU a VDE.

VYSVĚTLIVKY:



Množstevní slevy



Novinky

AKTUALIZACE:

Změny a úpravy v produktech a cenách se mohou měnit bez předchozího upozornění

STANDARDNÍ PLATEBNÍ PODMÍNKY:

100% zálohová faktura při první objednávce, poté 14 dní netto

DODACÍ PODMÍNKY:

Ex Works

PŘEPRAVA A BALNÉ

Vždy účtováno dle skutečných nákladů podle objemu objednávky.

ZAJIŠŤUJEME :

- Odborné semináře a školení
- Zpracování metody pro přípravu vzorků
- Individuální zákaznický servis

100% PODPORA ZÁKAZNÍKŮM:

Naše společnost zajišťuje krátké dodací lhůty spotřebních materiálů. Po potvrzení objednávky dodáme zboží do 7 – 10 dní.

VÝHODNÉ ROČNÍ SMLOUVY

Nabízíme dále roční objednávkové smlouvy, servisní smlouvy, dodávky spotřebních materiálů v pravidelných intervalech.

PRAVIDELNÝ SERVIS – PREVENTIVNÍ PROHLÍDKY

V době trvání záruky, i po jejím vypršení, zajišťujeme preventivní údržbu námi dodaných zařízení. Tato údržba zahrnuje kontrolu veškerých funkcí zařízení včetně prohlídky (inspekce), čištění, mazání a seřízení mechanických, elektrických, hydraulických a pneumatických částí (dílů). Dále se provádí výměna vadných součástí. Termín vykonání preventivní údržby se dojedná na základě individuální potřeby uživatele.

CERTIFIKÁTY

Námi nabízená zařízení jsou certifikována, proto všechny naše výrobky vykazují vysokou kvalitu a spolehlivost. Všechny výrobky jsou označeny značkou CE a splňují ty nejpřísnější bezpečnostní standardy ve všech zemích, včetně CE pro Evropu.

KVALIFIKOVANÝ SERVIS NA VŠECHNA NÁMI NABÍZENÁ ZAŘÍZENÍ

Naši pravidelně školení servisní inženýři poskytují kvalifikovaný servis v nejkratších možných lhůtách. Garantujeme dostupnost všech náhradních dílů min. 10 let od ukončení výroby zařízení, což umožňuje provozovat zařízení o mnoho let déle.



Metalco Testing vzdělávání

Pořádáme odborná metalografická školení dle vašich potřeb. Školení jsou vedena jak teoreticky, tak prakticky na přístrojích. Školení organizujeme u zákazníka, v naší předváděcí laboratoři, nebo přímo u výrobců. Pravidelně organizujeme odborné metalografické semináře.

METALOGRAFICKÁ ŠKOLENÍ:

- METALOGRAFICKÉ ŠKOLENÍ V LABORATOŘI ATM NĚMECKO
- 2 DENNÍ METALOGRAFICKÉ ŠKOLENÍ U ZÁKAZNÍKA
- METALOGRAFICKÉ ŠKOLENÍ NA MÍRU

Okruhy teoretických a praktických témat:

- základy a teorie
- dělení materiálu
- zalévání (za tepla a za studena)
- broušení a leštění
- světelná mikroskopie a stereo mikroskopie
- leptání a druhy leptadel
- měření tvrdosti.

METALOGRAFICKÝ SEMINÁŘ KVALITA

METALCO TESTING
KVALITA
METALOGRAFICKÝ SEMINÁŘ

Sledujte naše webové stránky, kde vás budeme včas informovat o termínu pravidelného, námi pořádaného metalografického semináře KVALITA. Další možností je přihlásit se k odběru newsletterů a budete vždy informováni nejen o akcích naší společnosti, ale i o novinkách a zajímavostech v oboru testování materiálů.



Metalografická školení nejsou standardizována. Mohou být flexibilně upravována na základě požadavků a přání zákazníka.

V případě zájmu a bližších informací nás kontaktujte :

E -mail: info@metalco.cz

Tel: +420 739 111 591

VŠEOBECNÉ

O nás	3
Všeobecné informace	4
Metalografická školení	5



PRECIZNÍ DĚLÍČÍ KOTOUČE



Korundové precizní dělíčí kotouče	10
Diamantové precizní dělíčí kotouče	10
Diamantové hrncové kotouče	11
Pilové precizní dělíčí kotouče	11
CBN precizní dělíčí kotouče	11

DĚLÍČÍ KOTOUČE



Prémiové dělíčí kotouče	12 – 13
Korundové dělíčí kotouče	14 – 15
Diamantové dělíčí kotouče	16
CBN dělíčí kotouče	16
Příslušenství pro dělení	16

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO DĚLENÍ



Chladicí kapalina s antikorozní ochranou	17
Antikorozní chladicí kapalina ATM CoolCut	17
Přísady do chladících kapalin	17
Příslušenství pro údržbu chladicí kapaliny a dělíčího zařízení	18

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO FILTRAČNÍ SYSTÉMY



Filtrační fleece pro pásové recirkulační filtrační systémy	19
Filtrační fleece pro recirkulační systémy	19
Filtrační vaky	19



ZAPÉKÁNÍ ZA TEPLA



Materiály pro zapékání za tepla	22
---------------------------------	----

ZALÉVÁNÍ ZA STUDENA



Methylmetakrylátové zalévací hmoty	23
Epoxidové hmoty pro zalévání za studena	24
Metakrylátové zalévací hmoty	24

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO ZALÉVÁNÍ



Sada pro vakuovou impregnaci	25
Zařízení pro vakuovou impregnaci	25
TECHNOMAT - přetlakový hrnec pro zalévání	25
Zalévací formičky	26
Příslušenství pro zalévání a zapékání	27



PŘEDBROUŠENÍ



Brusné kameny pro brusku Saphir 375	30
-------------------------------------	----

BROUŠENÍ



GALAXY brusné disky	31
Diamantové brusné folie	32
Brusné papíry Zirkon-Korund pro hrubé broušení	32
SiC brusné folie	33
Samolepící disky oboustranné	33
Alumina (Al ₂ O ₃) brusné folie	34
SiC brusné papíry s folií	35
SiC brusné papíry samolepící	36-37
SiC brusné papíry pro broušení za mokra, Upínací obruč pro fixaci	38-39
Oboustranné lepicí fólie	39
Brusné papíry pro přenosnou brusku/leštičku Saphir 300	40
Brusné pásy	40

LEŠTĚNÍ


Dia-COMPLETE - All-In-One diamantová suspenze poly na vodní bázi	41
Dia-COMPLETE - All-In-One diamantová suspenze mono na vodní bázi	41
Diamantová suspenze, vodní báze, polykrystalická	42
Diamantová suspenze, vodní báze, monokrystalická	43
Diamantová suspenze, alkoholová báze, polykrystalická	44
Diamantová suspenze, alkoholová báze, monokrystalická	44
Diamantová suspenze, olejová báze, polykrystalická	44
Diamantová suspenze, olejová báze, monokrystalická	44
Diamantový sprej polykrystalický	45
Diamantový sprej monokrystalický	45
Diamantová pasta polykrystalická	45
Diamantová pasta monokrystalická	45
Smáčedla pro diamantové suspenze	46
Oxid hlinitý - suspenze (Alumina)	47
Suspenze pro finální leštění	47
GALAXY lešticí plátina magnetická	48-49
Lešticí plátina samolepící	50-51
Nosič pro fixaci samolepících lešticích plátin	52
Magnetická fólie (samolepící)	52
Nosič pro SAPHIR X - Change	52

LEPTÁNÍ


Elektrolyty	52
Příslušenství pro Kristall 650	53
Leptadla	53



ANALÝZA OBRAZU

MIKROSKOPIE / VYHODNOCOVÁNÍ


Příslušenství pro mikroskopy	56
Literatura	56
Plakáty METALCO TESTING	56
Čistící koncentrát pro ultrazvukové čističky	57
Čištění vzorků	57
Sprej pro odstranění lepidla	57

RŮZNÉ


Příslušenství	58
Systémy pro ukládání	58
Ochranné pomůcky pro leptání	59
Čistící pomůcky pro digestoře	59
Replikační sada	59
Precizní replikační materiál	59

Vyhrazujeme si právo provést technické změny, jakož i úpravy cen v důsledku technického pokroku. Všechny informace v katalogu jsou sestaveny na základě našich Všeobecných dodacích

podmínek. Tento katalog se vztahuje pouze na aktuální verze produktů. Obrázky mohou zobrazovat příslušenství, které nemusí být součástí standardního rozsahu dodávky, mohou

být pouze ilustrativní. Všechny ceny jsou ex works, bez balného, dopravy a pojištění. Balné a přeprava nebezpečných chemikálií bude účtována zvlášť.

www.metalco.cz





DĚLENÍ

Strana

PRECIZNÍ DĚLÍCÍ KOTOUČE

10

Korundové precizní dělicí kotouče, diamantové precizní dělicí kotouče, diamantové hrncové kotouče, pilové precizní dělicí kotouče, CBN precizní dělicí kotouče

DĚLÍCÍ KOTOUČE

12

Prémiové, korundové, diamantové dělicí kotouče, CBN dělicí kotouče příslušenství pro dělení

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO DĚLENÍ

17

Chladicí kapalina s antikoroční ochranou, antikoroční chladicí kapalina CoolCut, přísady do chladících kapalin, příslušenství pro údržbu chladicí kapaliny, příslušenství pro údržbu a péči o dělicí zařízení.

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO FILTRAČNÍ SYSTÉMY

19

Filtrační fleece pro pásové recirkulační filtrační systémy, filtrační fleece pro recirkulační systémy, filtrační vaky



Obj. kód. BAL CZK / BAL Parametry



Korundové precizní dělíčí kotouče

Ø Tloušťka Vnitřní Ø

Jemnozrnné

» pro univerzální použití a materiály s vysokou tvrdostí

92002643	5 ks	100 mm	0,25 mm	12,7 mm
92002644	5 ks	125 mm	0,45 mm	12,7 mm
92002769	5 ks	150 mm	0,45 mm	12,7 mm

Hrubozrnné

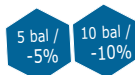
» pro univerzální použití měkkých materiálů a vzorků zalitých v pryskyřici

92002645	5 ks	100 mm	0,4 mm	12,7 mm
92002646	5 ks	125 mm	0,8 mm	12,7 mm
92002770	5 ks	150 mm	0,6 mm	12,7 mm
92002647	5 ks	203 mm	0,8 mm	12,7 mm
92004159	5 ks	150 mm	1 mm	12,7 mm
92004998	5 ks	150 mm	1 mm	20 mm včetně 1x redukční kroužek 12,7 mm*
92006583	5 ks	200 mm	1,5 mm	20 mm včetně 1x redukční kroužek 12,7 mm*

* balení obsahuje 1 x Redukční kroužek 12,7 mm

Redukční kroužek 12,7 mm*

01304330	1 ks	20 mm		
----------	------	-------	--	--



Diamantové precizní dělíčí kotouče

Ø Tloušťka Vnitřní Ø

» pro univerzální použití

92002397	1 ks	76 mm	0,3 mm	12,7 mm
92002401	1 ks	102 mm	0,3 mm	12,7 mm
92002405	1 ks	127 mm	0,5 mm	12,7 mm
92002409	1 ks	152 mm	0,5 mm	12,7 mm

» sklo, keramika, horniny

92002398	1 ks	76 mm	0,3 mm	12,7 mm
92002402	1 ks	102 mm	0,3 mm	12,7 mm
92002406	1 ks	127 mm	0,5 mm	12,7 mm
92002410	1 ks	152 mm	0,5 mm	12,7 mm

» tvrdokovy

92002400	1 ks	76 mm	0,3 mm	12,7 mm
92002404	1 ks	102 mm	0,3 mm	12,7 mm
92002408	1 ks	127 mm	0,5 mm	12,7 mm
92002412	1 ks	152 mm	0,5 mm	12,7 mm

» plasty, guma - NA DOTAZ



Obj. kód.	BAL	CZK / BAL	Parametry				
			Diamantové hrncové kotouče				
			Ø	Tloušťka	Hloubka	Vnitřní Ø	Pojivo
			»pro laminátové a PCB desky				
92008573	1 ks		100 mm	8 mm	35 mm	12,7 mm	galvanické
92006607	1 ks		150 mm	8 mm	35 mm	12,7 mm	galvanické


CBN precizní dělicí kotouče

			Ø	Tloušťka	Vnitřní Ø
» kompozity a houževnaté materiály					
92002442	1 ks		76 mm	0,9 mm	12,7 mm
92002443	1 ks		102 mm	0,5 mm	12,7 mm
92002444	1 ks		127 mm	0,5 mm	12,7 mm
92002445	1 ks		153 mm	0,65 mm	12,7 mm
92002446	1 ks		178 mm	0,9 mm	12,7 mm
92006419	1 ks		200 mm	0,5 mm	12,7 mm
» jiné rozměry - NA DOTAZ					

Pilové precizní dělicí kotouče

>> veškeré parametry pilových precizních dělicích kotoučů
poptávejte na info@metalco.cz

Tabulka dělicích kotoučů

Rozbrušovací pila	Vnitřní Ø	Ø (max.)
Brillant 200	32 mm	254 mm/10"
Brillant 220	12,7 mm	203 mm/8"
Brillant 230	32 mm	254mm/10" 305 mm/12"
Brillant 240	32 mm	254mm/10"
Brillant 250.3	32 mm	305 mm/12" 356 mm/14"
Brillant 255	32 mm	356 mm/14" 406 mm/16"
Brillant 265	32 mm	356 mm/14" 406 mm/16"
Brillant 275	32 mm	432 mm/17" 508 mm/20"
Brillant 3D	32 mm	432 mm/17" 508 mm/20"
Brillant 285	32 mm	508 mm/20" 610 mm/24"
Brillant 2000	32 mm	610 mm/24" 813 mm/32"





Výhody

- » vynikající kvalita řezné plochy
- » kratší čas dělení (větší řezná rychlost)
- » optimalizovaný poměr opotřebení kotouče
- » barevné značení kotoučů pro snadnou identifikaci
- » dlouhá životnost
- » korundové kotouče pro železné materiály
- » SiC kotouče pro neželezné materiály

Rozdělení dělicích kotoučů dle tvrdosti děleného materiálu

Gumové pojivo a pryskyřičné pojivo											
Druh popisu	B	rychlořezné, tepelně zušlechtnuté a nerezové oceli									400-700 HV
	A	50-500 HV Univerzální kotouče pro měkké a tvrdé kovy a super slitiny									
Pryskyřičné pojivo											
Druh popisu	E	velmi tvrdé materiály									>550 HV
	D	tvrdé materiály									400-700 HV
	C	středně tvrdé materiály									300-550 HV
	B	středně měkké materiály									200-450 HV
	A	měkké materiály (30-300 HV)									
	A	Titan a tvárné materiály									
Druh popisu	A	Neželezné materiály									SiC kotouče pro neželezné kovy
HV		30	50	80	120	180	250	350	500	700	940
HRC							22	36	49	60	68

Korundový kotouč, Al₂O₃

SiC kotouče pro neželezné kovy

ATM druh, popis

starý nový

C	FS-E
D	FS-D
H	FS-C
E, I	FS-B
E, I	FS-A
F	Ti-A
E	NF-A

Obj. kód. BAL CZK / BAL Parametry



Prémiové dělicí kotouče pro rozbrušovací pily



Ø Tloušťka Vnitřní Ø Složení Typ

NF-A pro neželezné kovy (30-300 HV)

95012531	10 ks	250 mm	1.5 mm	32 mm	SiC / pryskyřice	NF-A, Fialová
95012538	10 ks	300 mm	2.0 mm	32 mm	SiC / pryskyřice	NF-A, Fialová
95012545	10 ks	350 mm	2.2 mm	32 mm	SiC / pryskyřice	NF-A, Fialová
95012552	10 ks	400 mm	3.0 mm	32 mm	SiC / pryskyřice	NF-A, Fialová
95012566	5 ks	500 mm	4.0 mm	32 mm	SiC / pryskyřice	NF-A, Fialová
95012573	5 ks	600 mm	4.5 mm	40 mm	SiC / pryskyřice	NF-A, Fialová

Ti-A - pro titan a jeho slitiny, žáruvzdorné materiály

95012530	10 ks	250 mm	1.5 mm	32 mm	SiC / pryskyřice	Ti-A, Růžová
95012537	10 ks	300 mm	2.0 mm	32 mm	SiC / pryskyřice	Ti-A, Růžová
95012544	10 ks	350 mm	2.2 mm	32 mm	SiC / pryskyřice	Ti-A, Růžová
95012551	10 ks	400 mm	3.0 mm	32 mm	SiC / pryskyřice	Ti-A, Růžová
95012565	5 ks	500 mm	4.0 mm	32 mm	SiC / pryskyřice	Ti-A, Růžová
95012572	5 ks	600 mm	4.5 mm	40 mm	SiC / pryskyřice	Ti-A, Růžová

Obj. kód.	BAL	CZK / BAL	Parametry				
			Prémiové dělicí kotouče pro rozbrušovací pily				NEU
			Ø	Tloušťka	Vnitřní Ø	Složení	Typ
			FS-A - pro měkké oceli (30-300HV), neželezné kovy, plasty				
95012529	10 ks		250 mm	1.5 mm	32 mm	Al2O3 / pryskyřice	FS-A, Červená
95012536	10 ks		300 mm	2.0 mm	32 mm	Al2O3 / pryskyřice	FS-A, Červená
95012543	10 ks		350 mm	2.2 mm	32 mm	Al2O3 / pryskyřice	FS-A, Červená
95012550	10 ks		400 mm	3.0 mm	32 mm	Al2O3 / pryskyřice	FS-A, Červená
95012564	5 ks		500 mm	4.0 mm	32 mm	Al2O3 / pryskyřice	FS-A, Červená
95012571	5 ks		600 mm	4.5 mm	40 mm	Al2O3 / pryskyřice	FS-A, Červená
			FS-B - pro středně měkké oceli (200-450HV)				
95012528	10 ks		250 mm	1.5 mm	32 mm	Al2O3 / pryskyřice	FS-B, Oranžová
95012535	10 ks		300 mm	2.0 mm	32 mm	Al2O3 / pryskyřice	FS-B, Oranžová
95012542	10 ks		350 mm	2.2 mm	32 mm	Al2O3 / pryskyřice	FS-B, Oranžová
95012549	10 ks		400 mm	3.0 mm	32 mm	Al2O3 / pryskyřice	FS-B, Oranžová
95012563	5 ks		500 mm	4.0 mm	32 mm	Al2O3 / pryskyřice	FS-B, Oranžová
95012570	5 ks		600 mm	4.5 mm	40 mm	Al2O3 / pryskyřice	FS-B, Oranžová
			FS-C - pro středně tvrdé oceli (300-550HV), povrchově tvrzené a nitridované oceli				
95012527	10 ks		250 mm	1.5 mm	32 mm	Al2O3 / pryskyřice	FS-C, Žlutá
95012534	10 ks		300 mm	2.0 mm	32 mm	Al2O3 / pryskyřice	FS-C, Žlutá
95012541	10 ks		350 mm	2.2 mm	32 mm	Al2O3 / pryskyřice	FS-C, Žlutá
95012548	10 ks		400 mm	3.0 mm	32 mm	Al2O3 / pryskyřice	FS-C, Žlutá
95012562	5 ks		500 mm	4.0 mm	32 mm	Al2O3 / pryskyřice	FS-C, Žlutá
95012569	5 ks		600 mm	4.5 mm	40 mm	Al2O3 / pryskyřice	FS-C, Žlutá
			FS-D - pro tvrdé oceli (400-700HV), žíhané, cementované oceli				
95012526	10 ks		250 mm	1.5 mm	32 mm	Al2O3 / pryskyřice	FS-D, Zelená
95012533	10 ks		300 mm	2.0 mm	32 mm	Al2O3 / pryskyřice	FS-D, Zelená
95012540	10 ks		350 mm	2.2 mm	32 mm	Al2O3 / pryskyřice	FS-D, Zelená
95012547	10 ks		400 mm	3.0 mm	32 mm	Al2O3 / pryskyřice	FS-D, Zelená
95012561	5 ks		500 mm	4.0 mm	32 mm	Al2O3 / pryskyřice	FS-D, Zelená
95012568	5 ks		600 mm	4.5 mm	40 mm	Al2O3 / pryskyřice	FS-D, Zelená
			FS-E - pro velmi tvrdé oceli (>550 HV)				
95012525	10 ks		250 mm	1.5 mm	32 mm	Al2O3 / pryskyřice	FS-E, Modrá
95012532	10 ks		300 mm	2.0 mm	32 mm	Al2O3 / pryskyřice	FS-E, Modrá
95012539	10 ks		350 mm	2.2 mm	32 mm	Al2O3 / pryskyřice	FS-E, Modrá
95012546	10 ks		400 mm	3.0 mm	32 mm	Al2O3 / pryskyřice	FS-E, Modrá
95012560	5 ks		500 mm	4.0 mm	32 mm	Al2O3 / pryskyřice	FS-E, Modrá
95012567	5 ks		600 mm	4.5 mm	40 mm	Al2O3 / pryskyřice	FS-E, Modrá

ATM druh, popis	
starý	nový
C	FS-E
D	FS-D
H	FS-C
E, I	FS-B
E, I	FS-A
F	Ti-A
E	NF-A



Obj. kód. BAL CZK / BAL Parametry



Korundové dělíčí kotouče

Ø Tloušťka Vnitřní Ø Pojivo Typ

A - Universální kotouč, také pro niklové slitiny

92002413	10 ks	229 mm	0,8 mm	32 mm	Guma	A
92002599	10 ks	254 mm	1 mm	32 mm	Guma	A
92002441	10 ks	305 mm	1 mm	32 mm	Guma	A
92002436	10 ks	356 mm	1,6 mm	32 mm	Guma	A
92002439	10 ks	406 mm	1,6 mm	32 mm	Guma	A
92008537	10 ks	500 mm	2,4 mm	32 mm	Guma	A
92004007	10 ks	600 mm	4,3 mm	40 mm	Guma	A

B - Rychlořezné, tepelně zušlechťené a nerezové oceli

92002414	10 ks	229 mm	1,6 mm	32 mm	Guma	B
92002600	10 ks	254 mm	1,6 mm	32 mm	Guma	B
92002434	10 ks	305 mm	1,6 mm	32 mm	Guma	B
92002437	10 ks	356 mm	2,4 mm	32 mm	Guma	B
92002440	10 ks	406 mm	2,4 mm	32 mm	Guma	B
92008874	10 ks	500 mm	3 mm	32 mm	Guma	B

C - Běžné oceli - tvrdé až velmi tvrdé

92001550	10 ks	235 mm	1,5 mm	32 mm	Pryskyřice	C
92001554	10 ks	250 mm	1,5 mm	32 mm	Pryskyřice	C
92001558	10 ks	300 mm	2 mm	32 mm	Pryskyřice	C
92001669	10 ks	350 mm	2 mm	32 mm	Pryskyřice	C
92001783	10 ks	400 mm	3 mm	32 mm	Pryskyřice	C
95002342	10 ks	600 mm	4,5 mm	32 mm	Pryskyřice	C

>> do vyprodání zásob

D - Univerzální pro středně tvrdé materiály, zušlechťené oceli

92001551	10 ks	235 mm	1,5 mm	32 mm	Pryskyřice	D
92001555	10 ks	250 mm	1,5 mm	32 mm	Pryskyřice	D
92001559	10 ks	300 mm	2 mm	32 mm	Pryskyřice	D
92001670	10 ks	350 mm	2 mm	32 mm	Pryskyřice	D
92001784	10 ks	400 mm	3 mm	32 mm	Pryskyřice	D
92005526	10 ks	500 mm	4 mm	32 mm	Pryskyřice	D

>> do vyprodání zásob

E - Měkké oceli, nezelezné kovy, plasty

92001552	10 ks	235 mm	1,5 mm	32 mm	Pryskyřice	E
92001556	10 ks	250 mm	1,5 mm	32 mm	Pryskyřice	E
92001560	10 ks	300 mm	2 mm	32 mm	Pryskyřice	E
92001671	10 ks	350 mm	2,2 mm	32 mm	Pryskyřice	E
92001785	10 ks	400 mm	3 mm	32 mm	Pryskyřice	E

>> do vyprodání zásob





Obj. kód.	BAL	CZK / BAL	Parametry				
5 BAL / -5% 10 BAL / -10%			Korundové dělicí kotouče				
			Ø	Tloušťka	Vnitřní Ø	Pojivo	Typ
F - Titan a jeho slitiny							
92002417	10 ks		230 mm	1,5 mm	32 mm	Pryskyřice	F
92002425	10 ks		250 mm	1,5 mm	32 mm	Pryskyřice	F
92002426	10 ks		300 mm	2 mm	32 mm	Pryskyřice	F
92002427	10 ks		350 mm	2,5 mm	32 mm	Pryskyřice	F
92002428	10 ks		400 mm	3 mm	32 mm	Pryskyřice	F
>> do vyprodání zásob							
H - Povrchově kalené a středně tvrdé oceli							
92004464	10 ks		225 mm	1,5 mm	32 mm	Pryskyřice	H
92004465	10 ks		250 mm	1,5 mm	32 mm	Pryskyřice	H
92004431	10 ks		300 mm	2,2 mm	32 mm	Pryskyřice	H
92004467	10 ks		350 mm	2 mm	32 mm	Pryskyřice	H
92004432	10 ks		400 mm	3 mm	32 mm	Pryskyřice	H
92008665	10 ks		500 mm	4 mm	32 mm	Pryskyřice	H
>> do vyprodání zásob							
I - Konstrukční a legované oceli vytvrditelné a nevytvrditelné, šedá litina							
92006066	10 ks		250 mm	1,6 mm	32 mm	Pryskyřice	I
92005863	10 ks		300 mm	2 mm	32 mm	Pryskyřice	I
92005862	10 ks		350 mm	2,5 mm	32 mm	Pryskyřice	I
92008504	10 ks		400 mm	3 mm	32 mm	Pryskyřice	I
95000292	10 ks		500 mm	3 mm	32 mm	Pryskyřice	I
>> do vyprodání zásob							





Obj. kód. BAL CZK / BAL Parametry



Diamantové dělíčí kotouče

Ø	Tloušťka	Vnitřní Ø	Pojivo
---	----------	-----------	--------

» keramika

92002450	1 ks	230 mm	1,2 mm	32 mm	Bronz
92002452	1 ks	250 mm	1,2 mm	32 mm	Bronz
92002453	1 ks	300 mm	1,6 mm	32 mm	Bronz

» tvrdokovy, materiály s vysokou tvrdostí

92002451	1 ks	250 mm	1,2 mm	32 mm	Pryskyřice
92002454	1 ks	300 mm	1,6 mm	32 mm	Pryskyřice

» kompozity

92004719	1 ks	300 mm	1,3 mm	32 mm	Bronz
----------	------	--------	--------	-------	-------

» jiné rozměry - NA DOTAZ



CBN dělíčí kotouče

Ø	Tloušťka	Vnitřní Ø
---	----------	-----------

» tvrdokovy

92002456	1 ks	250 mm	1,6 mm	32 mm
92002457	1 ks	300 mm	1,6 mm	32 mm



Příslušenství pro dělení

Ostřící kámen

92002460	1 ks	Ostřící kámen pro diamantové a CBN kotouče, hrncové kotouče
----------	------	---



Obj. kód.	BAL	CZK / BAL	Parametry
		5 BAL / -5% 10 BAL / -10%	Chladicí kapalina s antikorozií ochranou pro rozbrušování za mokra » pro ocel, litinu, neželezné kovy
95012012	1 l		Koncentrát (poměr míchání 1:35)
95012013	5 l		Koncentrát (poměr míchání 1:35)
95012014	10 l		Koncentrát (poměr míchání 1:35)

		5 BAL / -5% 10 BAL / -10%	Antikorozií chladicí kapalina ATM-CoolCut šetrný k životnímu prostředí a uživatelům » bez oleje, bóru, nitridu a formaldehydu » pro rozbrušování za mokra » pro ocel, litinu, lehké a neželezné kovy, sklo a keramiku, kompozity » dobré protikorozií a řezné vlastnosti
95004145	1 l		ATM-CoolCut (poměr míchání 1:25 (4%) - 1:12,5 (8%) / Refraktometr: 2,0%/°Bx
95004146	5 l		ATM-CoolCut (poměr míchání 1:25 (4%) - 1:12,5 (8%) / Refraktometr: 2,0%/°Bx
95004147	10 l		ATM-CoolCut (poměr míchání 1:25 (4%) - 1:12,5 (8%) / Refraktometr: 2,0%/°Bx

Přísady do chladících kapalin

ATM-CoolAdd NF

92006504	1 kg	CoolAdd, přísada pro řezání tvrdých kovů, uhlíkové oceli, slitin mědi (zabraňuje aktivaci kobaltu nebo chromu) Doporučený koncentrační podíl v chladicí kapalině 0.1 - 0.3%
----------	------	--

ATM-CoolAdd CU

95008731	1 l	ATM-CoolAdd CU, přísada pro řezání neželezných kovů (Cu a její slitiny) Doporučený koncentrační podíl v chladicí kapalině 0.05 - 0.2 %
----------	-----	---



Blasoclean AF

29170-05	1 l	Blasoclean AF - desinfekční přísada do recirkulačních jednotek
----------	-----	--

Činidlo proti pěnivosti

92006503	200 ml	Činidlo proti pěnivosti, přísada pro chladicí kapaliny na bázi vody
92006506	1 l	Činidlo proti pěnivosti, přísada pro chladicí kapaliny na bázi vody

» Bezpečnostní listy jsou k dispozici na:
www.metalco.cz

Informace k chladícím kapalinám

Další informace o manipulaci a údržbě chladících kapalin naleznete v příručce "ATM-CoolCut"





Obj. kód. BAL CZK / BAL Parametry

Příslušenství pro údržbu chladicí kapaliny

Sada pro péči o chladicí kapalinu

95007866 1 ks

Sada pro péči o chladicí kapalinu obsahující pouzdro s kapesním refraktometrem, plastový kelímek pro extrakci vzorku, testovací proužky, teploměr

Testovací proužky

92005616 100 ks

Testovací proužky na pH

92005613 100 ks

Testovací proužky na dusitany NITRAT

92005614 100 ks

Testovací proužky na dusitany NITRIT

95007865 100 ks

Testovací proužky na tvrdost vody

Příslušenství pro údržbu a péči o dělicí zařízení

Antikorozní sprej čistící

95001749 400 ml

plně syntetický ochranný olej proti korozi, bez silikonu, pro kovové povrchy (např. upínací svěráky)

Anti-kondenzační sprej

95008900 100 ml

Anti-kondenzační sprej (zabraňuje oknu v zamlžení od vodních par)

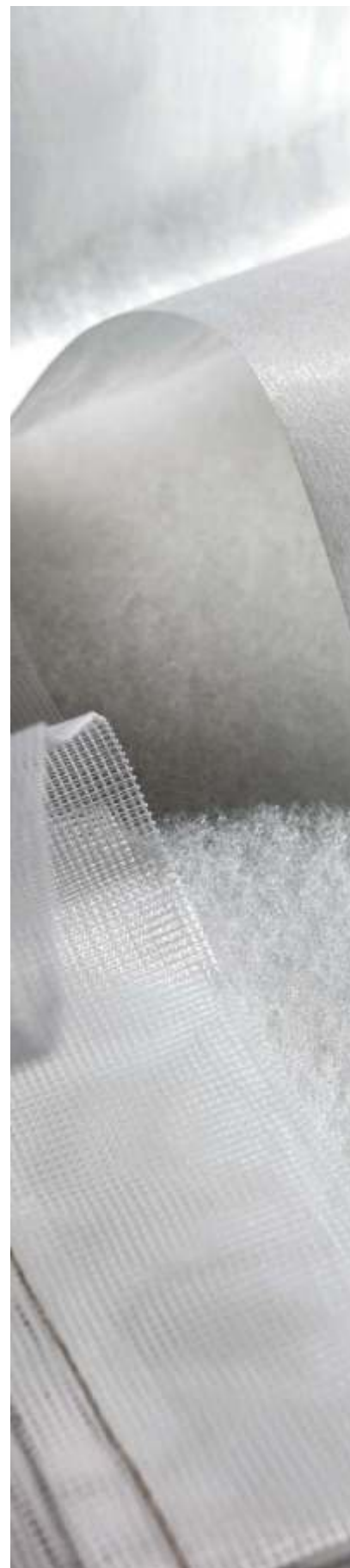
» Bezpečnostní listy jsou k dispozici na:
www.metalco.cz

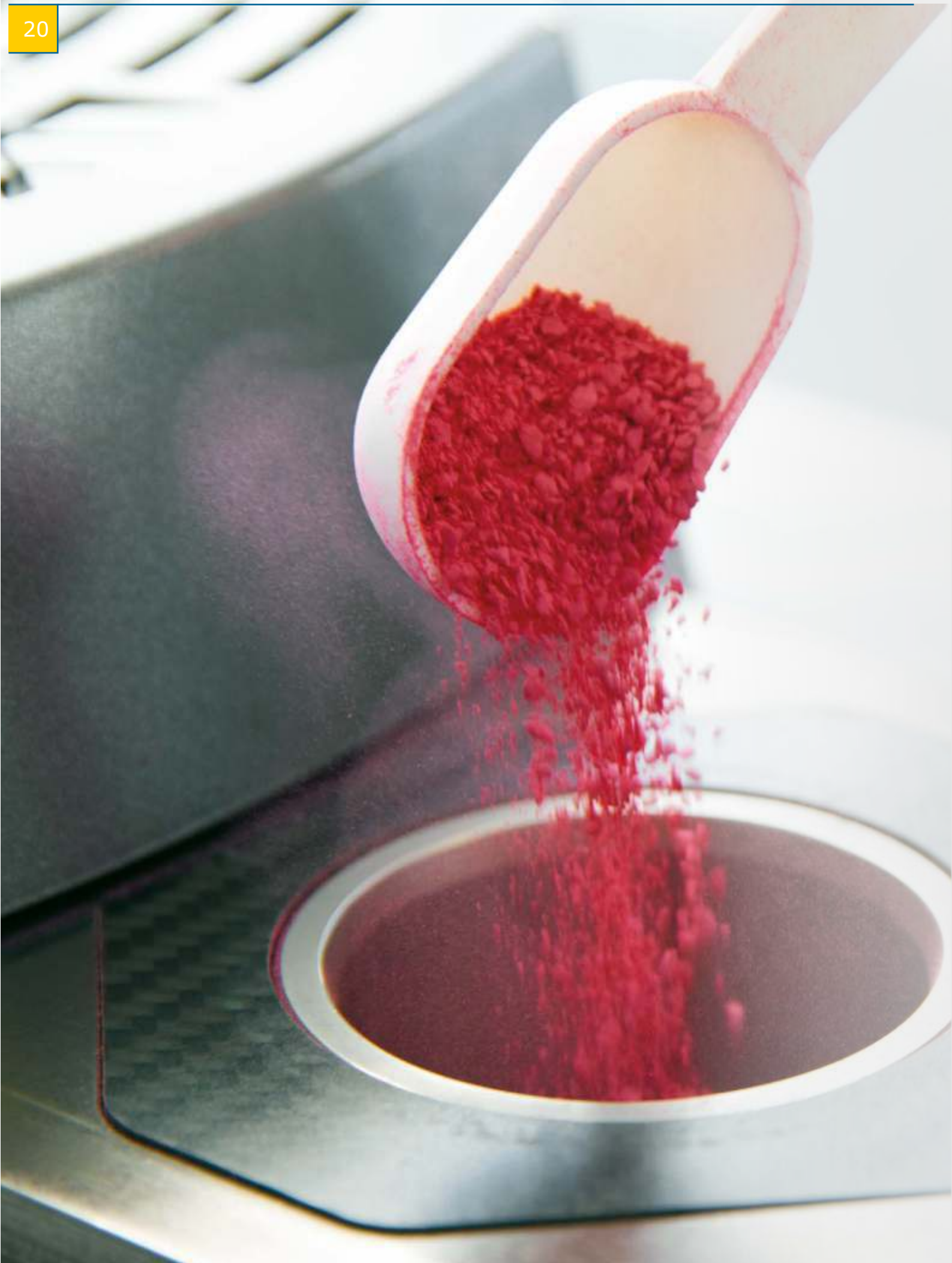



Obj. kód.	BAL	CZK / BAL	Parametry
5 BAL / -5% 10 BAL / -10%			Filtrační fleece pro pásové recirkulační filtrační systémy Délka x Šířka
pro BFA 165			
92008745	1 ks		filter fleece (jemný) 100 µm 100 m x 450 mm
pro BFA 325			
92008744	1 ks		filter fleece (hrubý) 150 µm 100 m x 450 mm
pro BFA 285			
92008780	1 ks		filter fleece (hrubý) 150 µm 100 m x 710 mm
pro BFA 100/130			
95001696	1 ks		filter fleece (hrubý) 150 µm 100 m x 420 mm
Další velikosti - NA DOTAZ			

5 BAL / -5% 10 BAL / -10%			Filtrační fleece pro recirkulační systémy Délka x Šířka
» pro Brillant 2000			
95007753	1 ks		Filtrační fleece 940 x 720 mm
» pro Brillant 285			
95007761	1 ks		Filtrační fleece 724 x 720 mm

5 BAL / -5% 10 BAL / -10%			Filtrační vaky Míry
Filtrační vak pro Brillant 255/265/270/275/280			
92008739	1 ks		Materiál-plátno a fleece 490 x 290 x 190 mm
Filtrační vak pro recirkulační chladicí systémy 45 ltr			
92008741	1 ks		Materiál-plátno a fleece 290 x 150 x 190 mm (do roku výroby 2012)
95007759	1 ks		Materiál-plátno a fleece 250 x 200 x 155 mm (od roku výroby 2013)
Filtrační vak pro sedimentační nádrže			
92005993	1 ks		Materiál-fleece 290 x 150 x 190 mm (do roku výroby 2012)
95007760	1 ks		Materiál-fleece 250 x 200 x 155 mm (od roku výroby 2013)







ZALÉVÁNÍ

Strana

ZAPÉKÁNÍ ZA TEPLA

22

Epo černý, Duroplast modrý, Duroplast černý, Thermoplast, Bakelit
černý, červený, zelený

ZALÉVÁNÍ ZA STUDENA

23

KEM 15 plus, KEM 20, KEM 30, KEM 35, KEM 90,
Technovit 4000, Technovit 4004, Technovit 4071

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO ZALÉVÁNÍ

25

Sada pro vakuovou impregnaci, zařízení pro vakuovou impregnaci,
TECHNOMAT - přetlakový hrnec pro zalévání transparentních vzorků,
zalévací formičky, příslušenství pro zalévání a zapékání



Obj. kód. BAL CZK / BAL Parametry



Materiály pro zapékání za tepla

Epo černý, epoxidová pryskyřice s výbornou přilnavostí
» velmi vysoká tvrdost
» vysoký obsah skleněného a minerálního plniva

95011990	1 kg	Epo černý
95011991	5 kg	Epo černý
95011992	10 kg	Epo černý

Duroplast modrý, dialylftalátová pryskyřice pro vzorky bez mezer
» universální použití a pro broušení s kamenem
» vysoká tvrdost
» obsahuje skleněné vlákno

95011999	1 kg	Duroplast modrý
95012000	5 kg	Duroplast modrý
95012001	10 kg	Duroplast modrý

Duroplast černý, fenolová pryskyřice pro SEM- nebo elektrolytické leštění
» střední tvrdost
» elektricky vodivá, obsahuje grafit

95011993	1 kg	Duroplast černý
95011994	5 kg	Duroplast černý
95011995	10 kg	Duroplast černý

Thermoplast, akrylátová pryskyřice pro průhledné vzorky
» ideální pro cílené odbrušování
» nízká - střední tvrdost

95011996	1 kg	Thermoplast
95011997	5 kg	Thermoplast
95011998	10 kg	Thermoplast

Bakelit černý, fenolová pryskyřice pro universální použití
» střední tvrdost
» obsahuje dřevěný prášek

95011981	1 kg	Bakelit černý
95011982	5 kg	Bakelit černý
95011983	10 kg	Bakelit černý

Bakelit červený, fenolová pryskyřice pro universální použití
» střední tvrdost
» obsahuje dřevěný prášek

95011984	1 kg	Bakelit červený
95011985	5 kg	Bakelit červený
95011986	10 kg	Bakelit červený

Bakelit zelený, fenolová pryskyřice pro universální použití
» střední tvrdost
» obsahuje dřevěný prášek

95011987	1 kg	Bakelit zelený
95011988	5 kg	Bakelit zelený
95011989	10 kg	Bakelit zelený





Obj. kód.	BAL	CZK / BAL	Parametry
Methylmetakrylátové zalévací hmoty			
DT = Doba tuhnutí			
KEM 15 plus, modrý, neprůhledný, pro zalévání bez smršťení 2-složkový systém: prášek + tvrdidlo (1,5:1 [objemově-%]) » pro zalévání bez mezer, hranovou přesnost, středně tvrdé až tvrdé materiály			
95012019	1 ks		KEM 15 plus, SADA obsahující 1 kg prášku, 500 ml tvrdidla, 40 míchacích kelímků, 40 míchacích tyčinek, 2 dávkovací lžíce
95011628	1 kg		KEM 15 plus, prášek, modrý, neprůhledný, bez mezer, DT: ca. 20 min.
95011630	10 kg		KEM 15 plus, prášek, modrý, neprůhledný, bez mezer, DT: ca. 20 min.
95011629	500 ml		KEM 15 plus, tvrdidlo
95011631	5 l		KEM 15 plus, tvrdidlo
KEM 20, transparentní (pro zalévání v tlakovém hrnci) 2-složkový systém: prášek + tvrdidlo (2:1 [objemově-%]) průhledný (bez bublin při zalévání v tlakovém hrnci)			
95012020	1 ks		KEM 20, SADA obsahující 1 kg prášku, 500 ml tvrdidla, 40 míchacích kelímků, 40 míchacích tyčinek, 2 dávkovací lžíce
92002467	1 kg		KEM 20, prášek, transparentní, DT: cca 12 min.
92002469	5 kg		KEM 20, prášek, transparentní, DT: cca 12 min.
92002468	10 kg		KEM 20, prášek, transparentní, DT: cca 12 min.
92002470	500 ml		KEM 20, tvrdidlo
92002471	1 l		KEM 20, tvrdidlo
92002472	2,5 l		KEM 20, tvrdidlo
KEM 30, zelený, průhledný 2-složkový systém: prášek + tvrdidlo (2:1 [objemově-%]) » pro poloprůhledné zalévání (tlakový hrnec), rutinní práci , měkčí až středně tvrdé materiály			
95012021	1 ks		KEM 30, SADA obsahující 1 kg prášku, 500 ml tvrdidla, 40 míchacích kelímků, 40 míchacích tyčinek, 2 dávkovací lžíce
92004080	1 kg		KEM 30, prášek, zelený/transparentní, DT: cca 5 min.
92004082	5 kg		KEM 30, prášek, zelený/transparentní, DT: cca 5 min.
92004081	500 ml		KEM 30, tvrdidlo
92004083	1 l		KEM 30, tvrdidlo
92002540	2,5 l		KEM 30, tvrdidlo
KEM 35, světle-zelená, poloprůhledná, nízká smršťivost 2-složkový systém: prášek + tvrdidlo (1,5:1 [objemově-%]) » pro minimalizování tvorby mezer, hranovou přesnost, středně tvrdé až velmi tvrdé materiály			
95012022	1 ks		KEM 35, SADA obsahující 1 kg prášku, 500 ml tvrdidla, 40 míchacích kelímků, 40 míchacích tyčinek, 2 dávkovací lžíce
92002473	1 kg		KEM 35, prášek, světle zelený, poloprůhledný, DT: cca 12 min.
92002474	5 kg		KEM 35, prášek, světle zelený, poloprůhledný, DT: cca 12 min.
92002512	10 kg		KEM 35, prášek, světle zelený, poloprůhledný, DT: cca 12 min.
92002475	500 ml		KEM 35, tvrdidlo
92002476	1 l		KEM 35, tvrdidlo
92002477	2,5 l		KEM 35, tvrdidlo
» Bezpečnostní listy jsou k dispozici na: www.metalco.cz			





Obj. kód. BAL CZK / BAL Parametry

Epoxidové hmoty pro zalévání za studena

DT = Doba tuhnutí

KEM 90, čirý, průhledný
2-složkový systém: pryskyřice + tvrdidlo (2:1 [váhově-%])
pro vakuovou impregnaci a porézní vzorky

92002484	500 ml	KEM 90, pryskyřice, čirý, průhledný, , DT: cca 16 - 24 h
92002485	250 ml	KEM 90, tvrdidlo

Metakrylátové zalévací hmoty

DT = Doba tuhnutí

Technovit 4000 SET, neprůhledný, bílý
3-složkový systém: prášek + sirup 1 + sirup 2 (3:2:1 [objemově-%])

92001683	1 ks	Technovit 4000 SET (750 g / 500 ml / 250 ml), neprůhledný, bílý, DT: cca. 8 min.
92001684	1 ks	Technovit 4000 SET (1,5 kg / 1 l / 500 ml), neprůhledný, bílý, DT: cca. 8 min.

Alternativa: **KEM 20**

Technovit 4004, transparentní
2-složkový systém: prášek + tvrdidlo (2:1 [objemově-%])
» bez bublin při zalévání v tlakovém hrnci

92001688	1 kg	Technovit 4004, prášek, transparentní (bez bublin při použití tlak. hrnce), DT: 12 min.
92001689	2 kg	Technovit 4004, prášek, transparentní (bez bublin při použití tlak. hrnce), DT: 12 min.
92001691	500 ml	Technovit 4004, tvrdidlo
92001692	1 l	Technovit 4004, tvrdidlo

Alternativa: **KEM 30**

Technovit 4071, zelený, transparentní
2-složkový systém: prášek + tvrdidlo (2:1 [objemově-%])

92001695	1 kg	Technovit 4071, prášek, zelený, transparentní, DT: cca. 4-6 min.
92001696	2 kg	Technovit 4071, prášek, zelený, transparentní, DT: cca. 4-6 min.
92001698	500 ml	Technovit 4071, tvrdidlo
92001699	1 l	Technovit 4071, tvrdidlo

» Bezpečnostní listy jsou k dispozici na:
www.metalco.cz

Technovi

Kaltpolymerisier
für metallographi

Cold-curing resin

500 ml Liqui



Obj. kód.	BAL	CZK / BAL	Parametry
Sada pro vakuovou impregnaci			
» pro zalévání a vytvrzování vzorků ve vakuu » doporučeno pro epoxidové pryskyřice			
Z6510000	1 ks		Vakuová komora s jednosměrným ventilem, hadičkou, vakuovou pumpou, manometrem

Zařízení pro vakuovou impregnaci			
» pro zalévání a vytvrzování vzorků ve vakuu			
M6500001	1 ks		Zařízení pro vakuovou impregnaci, 230 V/50 Hz, podtlak 0,8 bar, Š 330 x V 270 x H 300 mm (obsahuje vakuovou komoru s mechanickým dávkováním a vakuovou pumpou, rotační disk pro 8 silikonových formiček Ø 50 mm nebo 9 PTFE formiček Ø 40 mm, 10 kelímků)
110 V/60 Hz na dotaz			

TECHNOMAT - přetlakový hrnec pro zalévání transparentních vzorků			
» přetlaková komora pro zalévání transparentních vzorků bez bublin, pro hmoty: Technovit 4004, KEM 20, vyžaduje stlačený vzduch			
92002281	1 ks		TECHNOMAT - přetlakový hrnec, rozměry: B 340 x Š 340 x V 255 mm



Vlastnosti hmot pro zalévání za studena

Zalévací hmota	Doporučené použití	Základ / Plnivo	Tvrdost (Shore D)	Úběr broušením (Brusitelnost)
KEM 15 plus	Zalévání bez mezer, hranová přesnost, středně tvrdé až tvrdé materiály	Metylmetakrylát / Styren	85	Velmi nízká
KEM 20	Transparentní zalévání (bez bublin při zalévání v tlakovém hrnci), vhodné pro vizuální kontrolu	Metylmetakrylát	82	Střední
KEM 30	Poloprůhledné zalévání (tlakový hrnec), rutinní práce, měkké až středně tvrdé materiály	Metylmetakrylát	85	Střední
KEM 35	Minimalizování tvorby mezer, hranová přesnost, středně tvrdé až velmi tvrdé materiály	Metylmetakrylát / Keramika	87	Velmi nízká
KEM 90	Zalévání vzorků ve vakuu, citlivé a křehké materiály	Epoxidová pryskyřice	79	Vysoká



Obj. kód. BAL CZK / BAL Parametry



Zalévací formičky

Silikonové kulaté formičky

» na více použití, nevhodné pro ultrafialové vytvrzování

92002511	1 ks	Silikonová formička kulatá, Ø 25 mm / V 23 mm
92002504	1 ks	Silikonová formička kulatá, Ø 30 mm / V 25 mm
92002505	1 ks	Silikonová formička kulatá, Ø 32 mm / V 25 mm
92002506	1 ks	Silikonová formička kulatá, Ø 38 mm / V 25 mm
92005567	1 ks	Silikonová formička kulatá, Ø 40 mm / V 30 mm
92005568	1 ks	Silikonová formička kulatá, Ø 50 mm / V 30 mm

Silikonové obdélníkové formičky

» na více použití, nevhodné pro ultrafialové vytvrzování

92002509	1 ks	Silikonová formička obdélníková, 55 x 30 mm / V 22 mm
92002510	1 ks	Silikonová formička obdélníková, 70 x 40 mm / V 22 mm

Polypropylenové kulaté formičky

» na více použití, vhodné pro ultrafialové vytvrzování
» s odnímatelným dnem

92001719	1 ks	Polypropylenová formička kulatá, Ø 25 mm / V 27 mm
92001710	1 ks	Polypropylenová formička kulatá, Ø 30 mm / V 27 mm
92001711	1 ks	Polypropylenová formička kulatá, Ø 40 mm / V 27 mm

PTFE kulaté

» na více použití, nevhodné pro ultrafialové vytvrzování
a epoxidové pryskyřice
» s odnímatelným dnem

92002513	1 ks	PTFE formička kulatá, Ø 25 mm / V 23 mm
92002514	1 ks	PTFE formička kulatá, Ø 30 mm / V 25 mm
92002515	1 ks	PTFE formička kulatá, Ø 32 mm / V 25 mm
92002516	1 ks	PTFE formička kulatá, Ø 38 mm / V 25 mm
92002517	1 ks	PTFE formička kulatá, Ø 40 mm / V 30 mm
92002518	1 ks	PTFE formička kulatá, Ø 50 mm / V 30 mm
92002519	1 ks	PTFE formička kulatá, Ø 70 mm / V 30 mm

PTFE obdélníkové

» na více použití, nevhodné pro ultrafialové vytvrzování
a epoxidové pryskyřice
» s odnímatelným dnem

92002520	1 ks	PTFE formička obdélníková, 65 x 35 mm / V 30 mm
92002521	1 ks	PTFE formička obdélníková, 85 x 45 mm / V 30 mm

» jiné rozměry - NA DOTAZ



Obj. kód.	BAL	CZK / BAL	Parametry
5 BAL / -5% 10 BAL / -10%			Příslušenství pro zalévání a zapékání
Příslušenství pro zapékání			
92002660	90 ml		Silikonová pasta, zabraňuje přilepení vzorku
92002661	200 ml		Silikonový sprej, zabraňuje přilepení vzorku
92004441	1 ks		Mosazný kartáč pro čištění zapékacího válce (délka 225mm)
Příslušenství pro zalévání za studena			
92001715	100 ks		Jednorázové kelímky, 180 ml
92004360	1 ks		Silikonové kelímky na více použití, míchání pryskyřic
92001717	100 ks		Dřevěné míchací špachtle
92002623	100 ks		Plastové zalévací svorky Ø 30 mm, drážka 1 mm
92002625	100 ks		Plastové zalévací svorky Ø 30 mm, drážka 2 mm
92002624	100 ks		Plastové zalévací svorky Ø 30 mm, drážka 3 mm
Příslušenství pro zalévání za studena a za tepla			
92002658	1 ks		Trychtýř pro zapékání za tepla
92002715	1 ks		Plastová láhev s uzávěrem pro zapékací pryskyřice (1l)
92004428	300 ml		Ochranný lak ve spreji (konzervace vzorků)
92002657	100 ks		Úhelník 10° pro leštění pod úhlem, např. tenké vrstvy
92001716	10 ks		Dávkovací lžice 13 ml pro zalévací hmoty za tepla i za studena
92001779	10 ks		Dávkovací lžice 20 ml pro zalévací hmoty za studena
92001781	10 ks		Dávkovací lžice 13 ml pro zalévací hmoty za studena
92002662	100 ks		Nerezové svorky pro ustavení tenkých vzorků ve formičce
92002663	100 ks		Plastové svorky pro ustavení tenkých vzorků ve formičce - transparentní
92002707	100 ks		Plastové svorky pro ustavení tenkých vzorků ve formičce - černé
92002708	100 ks		Plastové svorky pro ustavení tenkých vzorků ve formičce - červené
92002709	100 ks		Plastové svorky pro ustavení tenkých vzorků ve formičce - šedé



Vlastnosti hmot pro zapékání za tepla

Zapékací hmota	Doporučené použití	Základ / Plnivo	Tvrdost (Shore D)	Úběr broušením (Brusitelnost)
Bakelit (černý, červený, zelený)	Rutinní práce, měkké až středně tvrdé materiály, vhodná jako výplňová hmota	Fenolická pryskyřice / Dřevěný prášek	92	Střední
Epo černý	Zapékání bez mezer, hranová přesnost, středně tvrdé až tvrdé materiály	Epoxidová pryskyřice / Minerály a skleněná vlákna	93	Velmi nízká
Duroplast černý	Vodivý, SEM-analýza, elektrolytické leštění	Fenolická pryskyřice / Grafit	89	Střední
Duroplast modrý	Zapékání bez mezer, hranová přesnost, měkké až středně tvrdé materiály, doporučeno pro broušení s kamenem	Fenolická pryskyřice / Skleněná vlákna	92	Nízká
Thermoplast	Transparentní zapékání, cilená příprava, vhodná jako výplňová hmota, pro značení vzorků	Akrylová pryskyřice	86	Střední





BROUŠENÍ LEŠTĚNÍ LEPTÁNÍ

Strana

PŘEDBROUŠENÍ

30

Brusné kameny

BROUŠENÍ

32

Galaxy diamantové brusné disky, diamantové brusné fólie, brusný papír
Zirkon - korund pro hrubé broušení, SiC brusné fólie, samolepící disky
oboustranné, alumina (Al_2O_3) brusné fólie, SiC brusný papír s fólií, SiC brusné
papíry samolepící, SiC brusné papíry pro broušení za mokra, upínací obruče
pro fixaci SiC papírů, oboustranné lepicí fólie, brusné papíry pro Saphir 300,
brusné pásy.

LEŠTĚNÍ

41

Dia-COMLETE - All-In-One diamantová suspenze polykrystalická/monokrystalická
na vodní bázi, diamantové suspenze polykrystalická/monokrystalická (vodní báze),
diamantové suspenze polykrystalická/monokrystalická (alkoholová báze),
diamantové suspenze polykrystalická/monokrystalická (olejová báze),
diamantové spreje, diamantové pasty, smáčedla pro diamantové suspenze,
Oxid hlinitý - suspenze (alumina), suspenze pro finální leštění, GALAXY leštící
plátna, leštící plátna, nosič pro fixaci pláten, magnetické fólie (samolepící)

LEPTÁNÍ

52

Elektrolyty, příslušenství pro Kristall, leptadla



Obj. kód.	BAL	CZK / BAL	Parametry			
Brusné kameny pro brusku Saphir 375						
Tloušťka		Hřídel Ø		Zrnitost FEPA-Stand.	Ø	Vnitřní Ø
SiC brusný kámen » pro slinuté materiály (nízkolegované a nelegované), litiny, slitiny Al a Cu						
95002223	1 ks	30 mm	40 mm	80	350 mm	90 mm
Bílý korundový brusný kámen » pro nástrojové oceli (zušlechťené, nezušlechťené) nerez oceli, oceli, šedá litina						
95000180	1 ks	30 mm	40 mm	100	350 mm	90 mm
95000210	1 ks	30 mm	40 mm	150	350 mm	90 mm
95002034	1 ks	30 mm	40 mm	180	350 mm	90 mm
»Vnitřní Ø 120 mm - NA DOTAZ						
Vícehrotý orovnávací diamant » pro ostření brusného kamene						
92008759	1 ks	Vícehrotý orovnávací diamant				

Informace o brusných kamenech pro hrubé broušení / prakticky využitelná pracovní výška kamene

Všechny ATM brusné kameny pro rovinné broušení mají kovovou základnu, která zvyšuje prakticky využitelnou pracovní výšku kamene. Běžné brusné kameny mají tuto prakticky využitelnou výšku 20 mm, naproti tomu ATM brusné kameny mají výšku k využití broušení 32 mm (o 60 % více!).



Obj. kód.

BAL

CZK / BAL

Parametry

5 BAL / -5%

10 BAL / -10%

GALAXY brusné disky

Název

Ø

Upínání

» významně zkracuje čas broušení v porovnání s běžnými brusnými papíry apod

» pro střední až tvrdé oceli

» hrubé broušení: šedý (P80-100) / červený (P100-120)

» broušení/jemné broušení: zelený (P180-320) / modrý (P400-600)

» jemné broušení: žlutý (P800-1000)

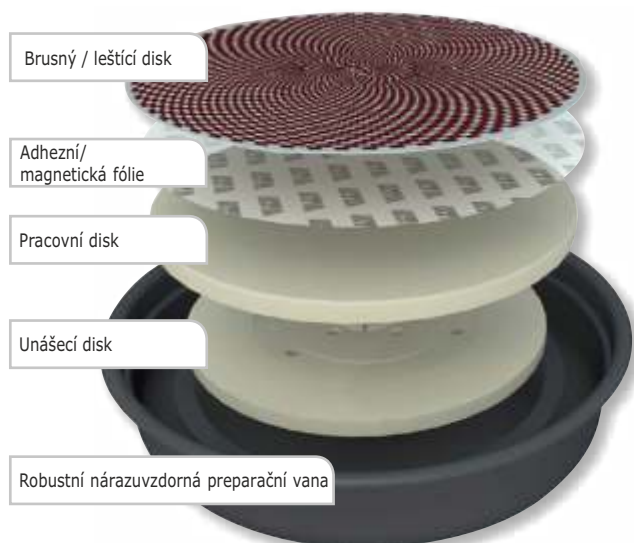
95005505	1 ks	Galaxy Diamantový disk Šedý	200 mm	Samolepící disk oboustranný / Magnetický disk
95005521	1 ks	Galaxy Diamantový disk Červený	200 mm	Samolepící disk oboustranný / Magnetický disk
95005522	1 ks	Galaxy Diamantový disk Zelený	200 mm	Samolepící disk oboustranný / Magnetický disk
95005523	1 ks	Galaxy Diamantový disk Modrý	200 mm	Samolepící disk oboustranný / Magnetický disk
95005524	1 ks	Galaxy Diamantový disk Žlutý	200 mm	Samolepící disk oboustranný / Magnetický disk
95004279	1 ks	Galaxy Diamantový disk Šedý	250 mm	Samolepící disk oboustranný / Magnetický disk
95004310	1 ks	Galaxy Diamantový disk Červený	250 mm	Samolepící disk oboustranný / Magnetický disk
95004311	1 ks	Galaxy Diamantový disk Zelený	250 mm	Samolepící disk oboustranný / Magnetický disk
95004312	1 ks	Galaxy Diamantový disk Modrý	250 mm	Samolepící disk oboustranný / Magnetický disk
95004313	1 ks	Galaxy Diamantový disk Žlutý	250 mm	Samolepící disk oboustranný / Magnetický disk
95004280	1 ks	Galaxy Diamantový disk Šedý	300 mm	Samolepící disk oboustranný / Magnetický disk
95004314	1 ks	Galaxy Diamantový disk Červený	300 mm	Samolepící disk oboustranný / Magnetický disk
95004315	1 ks	Galaxy Diamantový disk Zelený	300 mm	Samolepící disk oboustranný / Magnetický disk
95004316	1 ks	Galaxy Diamantový disk Modrý	300 mm	Samolepící disk oboustranný / Magnetický disk
95004317	1 ks	Galaxy Diamantový disk Žlutý	300 mm	Samolepící disk oboustranný / Magnetický disk

» balení obsahuje Orovnávací tyčinku (95006603)

Tabulka zrnitosti disků Galaxy

µm	125		46		26		15	
FEPA	P80-100	P100-120	P180	P240	P320	P400	P500	P600
Galaxy	ŠEDÝ	ČERVENÝ	ZELENÝ	MODRÝ		ŽLUTÝ		

Upínací systém preparačních disků pro brusná a leštící zařízení.



Systém pro broušení pod vodou Galaxy - System se sestává z 5-ti různých disků. Každý jednotlivý krok je harmonizovaný a ideálně na sebe navazují. Mohou být použity pro rovinné a jemné broušení i leštění rozličných materiálů, a to pro manuální, polo-automatickou i plně automatickou preparaci, včetně ATM Systemautomatu.





Obj. kód. BAL CZK / BAL Parametry



Diamantové brusné folie

» pro hrubé a jemné broušení materiálů se střední až vysokou tvrdostí, zvláště hornin, skla, keramiky, křemíku
» velmi dlouhá životnost

Obj. kód.	BAL	CZK / BAL	Parametry	Upínání
Ø	Zrnitost			
92002289	1 ks	200 mm	20 µm	samolepící
92002292	1 ks	200 mm	40 µm	samolepící
92002293	1 ks	200 mm	74 µm	samolepící
92002294	1 ks	200 mm	125 µm	samolepící
92002301	1 ks	250 mm	20 µm	samolepící
92002299	1 ks	250 mm	40 µm	samolepící
92002298	1 ks	250 mm	74 µm	samolepící
92002297	1 ks	250 mm	125 µm	samolepící
92002296	1 ks	250 mm	250 µm	samolepící
92002308	1 ks	300 mm	20 µm	samolepící
92002306	1 ks	300 mm	40 µm	samolepící
92002305	1 ks	300 mm	74 µm	samolepící
92002304	1 ks	300 mm	125 µm	samolepící
92002303	1 ks	300 mm	250 µm	samolepící



Brusné papíry Zirkon-Korund pro hrubé broušení

» pro hrubé broušení vzorků s extra velkou plochou
» vysoká míra odbrušování, dlouhá životnost

Obj. kód.	BAL	CZK / BAL	Parametry	Upínání
Ø	Zrnitost FEPA- standard			
92002374	25 ks	200 mm	P60	samolepící
92002375	25 ks	200 mm	P120	samolepící
92002376	25 ks	200 mm	P180	samolepící
92002382	25 ks	250 mm	P60	samolepící
92002383	25 ks	250 mm	P120	samolepící
92002384	25 ks	250 mm	P180	samolepící
92002386	25 ks	300 mm	P60	samolepící
92002387	25 ks	300 mm	P120	samolepící
92002388	25 ks	300 mm	P180	samolepící



Obj. kód.	BAL	CZK / BAL	Parametry		
			SiC brusné folie		
			Ø	Zrnitost FEPA- standard	Upínání
			» vysoká rovinnost broušení » vícenásobné použití, nerotržitelné, vysoká kvalita » snadná manipulace bez upevňovací obruče » optimální použití se samolepícím diskem		
92008594	100 ks		200 mm	P120	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém
92008595	100 ks		200 mm	P180	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém
95007925	100 ks		200 mm	P240	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém
92008592	100 ks		200 mm	P320	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém
92008591	100 ks		200 mm	P600	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém
95000870	100 ks		200 mm	P800	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém
92008596	100 ks		200 mm	P1200	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém
95008558	100 ks		200 mm	P2500	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém
92008557	100 ks		250 mm	P120	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém
92008558	100 ks		250 mm	P180	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém
95000899	100 ks		250 mm	P240	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém
92006305	100 ks		250 mm	P320	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém
92006304	100 ks		250 mm	P600	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém
95000900	100 ks		250 mm	P800	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém
92008559	100 ks		250 mm	P1200	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém
92008639	100 ks		250 mm	P2500	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém
92008561	100 ks		300 mm	P120	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém
92008658	100 ks		300 mm	P180	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém
95000902	100 ks		300 mm	P240	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém
92006303	100 ks		300 mm	P320	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém
92006302	100 ks		300 mm	P600	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém
95000903	100 ks		300 mm	P800	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém
92008562	100 ks		300 mm	P1200	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém
92008621	100 ks		300 mm	P2500	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém

Samolepící disky oboustranné

Ø

- » samolepící na obou stranách, pro vícenásobné použití
- » vhodný pro všechny unášecí disky (hliníkové, magnetické)
- » bez lepidla, nezanechává zbytky lepidla

95003781	1 ks	200 mm
95003607	1 ks	250 mm
95003608	1 ks	300 mm

- » Před prvním použitím odstraňte ochranou folii na obou stranách!

Informace o adhezním disku

ATM adhezční disk je vysoce univerzální nosič preparačních disků pro broušení a leštění s nano-aktivním povrchem na obou stranách. V důsledku toho disk vyniká špičkovou adhezí k pracovními disku i spotřebním materiálům v kombinaci se snadným snímáním těchto disků po broušení či leštění. Adhezční disk je kompatibilní s: Galaxy brusnými a lešticími disky, SiC fóliemi, SiC papíry (s fólií na zadní straně), samolepícími lešticími plátny či plátny s nosičem.





Obj. kód.	BAL	CZK / BAL	Parametry		
5 BAL / -5% 10 BAL / -10%			Alumina (Al ₂ O ₃) brusné folie		
			Ø	Zrnitost FEPA- standard	Upínání
» pro všechny aplikace, spektrální analýzu » vysoká rovinnost broušení » vícenásobné použití » snadná manipulace bez upevňovací obruče					
95002894	100 ks		250 mm	P120	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém
95002895	100 ks		250 mm	P240	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém
95002897	100 ks		250 mm	P400	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém
95002898	100 ks		250 mm	P600	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém
95002903	100 ks		250 mm	P800	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém
95002899	100 ks		250 mm	P1200	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém
95003680	100 ks		250 mm	P2500	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém
92008672	100 ks		300 mm	P120	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém
92008673	100 ks		300 mm	P240	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém
92008674	100 ks		300 mm	P400	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém
92008675	100 ks		300 mm	P600	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém
95003258	100 ks		300 mm	P800	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém
92008676	100 ks		300 mm	P1200	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém
95003259	100 ks		300 mm	P2500	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém

Optimální použití se samolepícím diskem (strana 33)



Obj. kód.	BAL	CZK / BAL	Parametry		
5 BAL / -5% 10 BAL / -10%			SiC brusné papíry s folií		
		Ø	Zrnitost FEPA- standard	Upínání	
» optimální použití se samolepícím diskem » snadná manipulace bez upevňovací obruče					
95011898	100 ks	200 mm	P80	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém	
95011899	100 ks	200 mm	P120	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém	
95011900	100 ks	200 mm	P180	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém	
95011901	100 ks	200 mm	P240	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém	
95011902	100 ks	200 mm	P320	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém	
95011903	100 ks	200 mm	P400	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém	
95011904	100 ks	200 mm	P500	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém	
95011905	100 ks	200 mm	P600	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém	
95011906	100 ks	200 mm	P800	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém	
95011907	100 ks	200 mm	P1000	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém	
95011908	100 ks	200 mm	P1200	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém	
95011909	100 ks	200 mm	P2500	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém	
95011928	100 ks	250 mm	P80	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém	
95011929	100 ks	250 mm	P120	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém	
95011930	100 ks	250 mm	P180	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém	
95011931	100 ks	250 mm	P240	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém	
95011932	100 ks	250 mm	P320	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém	
95011933	100 ks	250 mm	P400	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém	
95011934	100 ks	250 mm	P500	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém	
95011935	100 ks	250 mm	P600	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém	
95011936	100 ks	250 mm	P800	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém	
95011937	100 ks	250 mm	P1000	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém	
95011938	100 ks	250 mm	P1200	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém	
95011939	100 ks	250 mm	P2500	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém	
95011943	100 ks	300 mm	P80	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém	
95011944	100 ks	300 mm	P120	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém	
95011945	100 ks	300 mm	P180	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém	
95011946	100 ks	300 mm	P240	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém	
95011947	100 ks	300 mm	P320	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém	
95011948	100 ks	300 mm	P400	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém	
95011949	100 ks	300 mm	P500	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém	
95011950	100 ks	300 mm	P600	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém	
95011951	100 ks	300 mm	P800	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém	
95011952	100 ks	300 mm	P1000	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém	
95011953	100 ks	300 mm	P1200	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém	
95011954	100 ks	300 mm	P2500	Samolepící disk oboustranný / Vakuový systém	

Optimální použití se samolepícím diskem (strana 33)





Obj. kód. BAL CZK / BAL Parametry



SiC brusné papíry samolepící

Ø Zrnitost FEPA- standard Upínání

» pro všechny běžné druhy povrchů

92002544	100 ks	200 mm	P80	samolepící
92002545	100 ks	200 mm	P120	samolepící
92002546	100 ks	200 mm	P180	samolepící
92002547	100 ks	200 mm	P240	samolepící
92002548	100 ks	200 mm	P320	samolepící
92002549	100 ks	200 mm	P400	samolepící
92004516	100 ks	200 mm	P600	samolepící
92002550	100 ks	200 mm	P800	samolepící
92002551	100 ks	200 mm	P1000	samolepící
92002638	100 ks	200 mm	P1200	samolepící
92002761	100 ks	200 mm	P2400	samolepící
92004561	100 ks	200 mm	P2500	samolepící
92002762	100 ks	200 mm	P4000	samolepící
92001633	100 ks	230 mm	P80	samolepící
92001634	100 ks	230 mm	P120	samolepící
92001635	100 ks	230 mm	P180	samolepící
92001636	100 ks	230 mm	P240	samolepící
92001637	100 ks	230 mm	P320	samolepící
92001638	100 ks	230 mm	P400	samolepící
92004517	100 ks	230 mm	P600	samolepící
92001639	100 ks	230 mm	P800	samolepící
92001640	100 ks	230 mm	P1000	samolepící
92001641	100 ks	230 mm	P1200	samolepící
92002862	100 ks	230 mm	P2400	samolepící
92004562	100 ks	230 mm	P2500	samolepící
92002863	100 ks	230 mm	P4000	samolepící
92001643	100 ks	250 mm	P80	samolepící
92001644	100 ks	250 mm	P120	samolepící
92001645	100 ks	250 mm	P180	samolepící
92004953	100 ks	250 mm	P240	samolepící
92001647	100 ks	250 mm	P320	samolepící
92001648	100 ks	250 mm	P400	samolepící
92001649	100 ks	250 mm	P600	samolepící
92001650	100 ks	250 mm	P800	samolepící
92001651	100 ks	250 mm	P1000	samolepící
92001652	100 ks	250 mm	P1200	samolepící
92002763	100 ks	250 mm	P2400	samolepící
92004563	100 ks	250 mm	P2500	samolepící
92002764	100 ks	250 mm	P4000	samolepící



Obj. kód.	BAL	CZK / BAL	Parametry	
			SiC brusné papíry samolepící	
			Ø	Zrnitost FEPA- standard
				Upínání
			» pro všechny běžné druhy povrchů	
92001654	100 ks	300 mm	P80	samolepící
92001655	100 ks	300 mm	P120	samolepící
92001657	100 ks	300 mm	P180	samolepící
92001658	100 ks	300 mm	P240	samolepící
92001659	100 ks	300 mm	P320	samolepící
92001660	100 ks	300 mm	P400	samolepící
92001661	100 ks	300 mm	P600	samolepící
92001662	100 ks	300 mm	P800	samolepící
92001663	100 ks	300 mm	P1000	samolepící
92001664	100 ks	300 mm	P1200	samolepící
92002765	100 ks	300 mm	P2400	samolepící
92004564	100 ks	300 mm	P2500	samolepící
92002766	100 ks	300 mm	P4000	samolepící





Obj. kód. BAL CZK / BAL Parametry



SiC brusné papíry pro broušení za mokra

Ø Zrnitost FEPA- standard Upínání

» bez samolepící vrstvy
» s použitím upínací obruče nebo oboustranné lepící fólie

92001810	100 ks	200 mm	P60	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92001811	100 ks	200 mm	P80	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92001812	100 ks	200 mm	P120	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92001813	100 ks	200 mm	P180	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92001814	100 ks	200 mm	P240	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92001815	100 ks	200 mm	P320	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92001816	100 ks	200 mm	P400	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92001817	100 ks	200 mm	P500	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92001818	100 ks	200 mm	P600	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92001819	100 ks	200 mm	P800	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92001820	100 ks	200 mm	P1000	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92001821	100 ks	200 mm	P1200	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92002634	100 ks	200 mm	P2400	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92004557	100 ks	200 mm	P2500	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92002640	100 ks	200 mm	P4000	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92001567	100 ks	230 mm	P60	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92001568	100 ks	230 mm	P80	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92001569	100 ks	230 mm	P120	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92001570	100 ks	230 mm	P180	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92001571	100 ks	230 mm	P240	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92001572	100 ks	230 mm	P320	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92001573	100 ks	230 mm	P400	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92001574	100 ks	230 mm	P500	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92001575	100 ks	230 mm	P600	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92001576	100 ks	230 mm	P800	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92001577	100 ks	230 mm	P1000	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92001578	100 ks	230 mm	P1200	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92002635	100 ks	230 mm	P2400	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92004558	100 ks	230 mm	P2500	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92001579	100 ks	230 mm	P4000	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie

Upínací obruč pro fixaci SiC papírů

Ø

» vyrobeno z plastu

05610228	1 ks	200 mm
05610227	1 ks	230 mm
05610226	1 ks	250 mm
05610225	1 ks	300 mm



Obj. kód.	BAL	CZK / BAL	Parametry
-----------	-----	-----------	-----------



SiC brusné papíry pro broušení za mokra

Ø Zrnitost FEPA- standard Upínání

» bez samolepící vrstvy

» s použitím upínací obruče nebo oboustranné lepící fólie

92001580	100 ks	250 mm	P60	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92001581	100 ks	250 mm	P80	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92001582	100 ks	250 mm	P120	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92001583	100 ks	250 mm	P180	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92002369	100 ks	250 mm	P240	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92001585	100 ks	250 mm	P320	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92001586	100 ks	250 mm	P400	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92001587	100 ks	250 mm	P500	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92001588	100 ks	250 mm	P600	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92001589	100 ks	250 mm	P800	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92001590	100 ks	250 mm	P1000	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92001591	100 ks	250 mm	P1200	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92002636	100 ks	250 mm	P2400	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92004559	100 ks	250 mm	P2500	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92001592	100 ks	250 mm	P4000	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie

92001593	100 ks	300 mm	P60	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92001594	100 ks	300 mm	P80	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92001595	100 ks	300 mm	P120	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92001596	100 ks	300 mm	P180	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92001597	100 ks	300 mm	P240	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92001598	100 ks	300 mm	P320	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92001599	100 ks	300 mm	P400	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92001600	100 ks	300 mm	P500	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92001601	100 ks	300 mm	P600	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92001602	100 ks	300 mm	P800	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92001603	100 ks	300 mm	P1000	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92001604	100 ks	300 mm	P1200	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92002637	100 ks	300 mm	P2400	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92004560	100 ks	300 mm	P2500	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie
92002154	100 ks	300 mm	P4000	Upínací obruč/Oboustranná lepící fólie



Oboustranné lepící fólie

Ø

» pro brusné papíry

92002522	5 ks	200 mm
92002524	5 ks	250 mm
92002525	5 ks	300 mm





Obj. kód. BAL CZK / BAL Parametry



Brusné papíry pro přenosnou brusku/leštičku Saphir 300

Ø Zrnitost FEPA- standard

Korund brusné papíry s velcro upínacím systémem

92004285	100 ks	30 mm	P60
92004286	100 ks	30 mm	P180
92004288	100 ks	30 mm	P240
92004287	100 ks	30 mm	P320

SiC brusné papíry - samolepící

92004498	100 ks	30 mm	P400
92004499	100 ks	30 mm	P600
92004631	100 ks	30 mm	P1000

všechna leštící plátna jsou také v rozměru Ø 30 mm



Brusné pásy

Rozměr Zrnitost FEPA- standard

Korundové brusné pásy, voděodolné

92002528	5 ks	100 x 920 mm	P80
92002529	5 ks	100 x 920 mm	P120
92002530	5 ks	100 x 920 mm	P180
92002531	5 ks	100 x 920 mm	P240
92004505	5 ks	100 x 920 mm	P320

92002953	5 ks	100 x 915 mm	P80
92002954	5 ks	100 x 915 mm	P120

SiC brusné pásy, voděodolné

92002664	5 ks	100 x 915 mm	P80
92002665	5 ks	100 x 915 mm	P120
92002666	5 ks	100 x 915 mm	P180
92002667	5 ks	100 x 915 mm	P240
92004613	5 ks	100 x 915 mm	P320
92002394	5 ks	100 x 915 mm	P400



Obj. kód.	BAL	CZK / BAL	Parametry
5 BAL / -5% 10 BAL / -10% Dia-COMplete - All-In-One diamantová suspenze polykrystalická na vodní bázi Zrnitost (µm) Kombinovaný produkt, který obsahuje diamantovou suspenzi včetně smáčedla » vodní báze (ekologicky šetrné) » velmi úzká tolerance zrnitosti » vysoká koncentrace diamantu » vysoký úběr a konzistentní výsledky			
95011833	500 ml		0,25 polykrystalická
95011839	1 l		0,25 polykrystalická
95011845	2,5 l		0,25 polykrystalická
95011834	500 ml		1 polykrystalická
95011840	1 l		1 polykrystalická
95011846	2,5 l		1 polykrystalická
95011835	500 ml		3 polykrystalická
95011841	1 l		3 polykrystalická
95011847	2,5 l		3 polykrystalická
95011836	500 ml		6 polykrystalická
95011842	1 l		6 polykrystalická
95011848	2,5 l		6 polykrystalická
95011837	500 ml		9 polykrystalická
95011843	1 l		9 polykrystalická
95011849	2,5 l		9 polykrystalická
95011838	500 ml		15 polykrystalická
95011844	1 l		15 polykrystalická
95011850	2,5 l		15 polykrystalická

5 BAL / -5% 10 BAL / -10% Dia-COMplete - All-In-One diamantová suspenze monokrystalická na vodní bázi Zrnitost (µm) Kombinovaný produkt, který obsahuje diamantovou suspenzi včetně smáčedla » vodní báze (ekologicky šetrné) » velmi úzká tolerance zrnitosti » vysoká koncentrace diamantu » vysoký úběr a konzistentní výsledky			
95011815	500 ml		1 monokrystalická
95011820	1 l		1 monokrystalická
95011825	2,5 l		1 monokrystalická
95011816	500 ml		3 monokrystalická
95011821	1 l		3 monokrystalická
95011826	2,5 l		3 monokrystalická
95011817	500 ml		6 monokrystalická
95011822	1 l		6 monokrystalická
95011827	2,5 l		6 monokrystalická
95011818	500 ml		9 monokrystalická
95011823	1 l		9 monokrystalická
95011828	2,5 l		9 monokrystalická
95011819	500 ml		15 monokrystalická
95011824	1 l		15 monokrystalická
95011829	2,5 l		15 monokrystalická

» Bezpečnostní listy jsou k dispozici na:
www.metalco.cz





Obj. kód.	BAL	CZK / BAL	Parametry
5 BAL / -5% 10 BAL / -10% Diamantová suspenze polykrystalická			
Zrnitost (µm)			
» vodní báze (ekologicky šetrné) » velmi úzká tolerance zrnitosti » vysoká koncentrace diamantu » vysoký úběr			
92002353	250 ml	1	polykrystalická
92002592	400 ml	1	polykrystalická
92004798	1 l	1	polykrystalická
95002761	2,5 l	1	polykrystalická
92002354	250 ml	3	polykrystalická
92002593	400 ml	3	polykrystalická
92004799	1 l	3	polykrystalická
95002762	2,5 l	3	polykrystalická
92002355	250 ml	6	polykrystalická
92002594	400 ml	6	polykrystalická
92004800	1 l	6	polykrystalická
95002763	2,5 l	6	polykrystalická
92002356	250 ml	9	polykrystalická
92002595	400 ml	9	polykrystalická
92004801	1 l	9	polykrystalická
95002764	2,5 l	9	polykrystalická
92002357	250 ml	15	polykrystalická
92002670	400 ml	15	polykrystalická
95005738	1 l	15	polykrystalická
95002765	2,5 l	15	polykrystalická
» Bezpečnostní listy jsou k dispozici na: www.metalco.cz			





Obj. kód. BAL CZK / BAL Parametry


Diamantová suspenze monokrystalická
Zrnitost (μm)

- » vodní báze (ekologicky šetrné)
- » velmi úzká tolerance zrnitosti
- » vysoká koncentrace diamantu
- » vysoký úběr

92002346	250 ml	1	monokrystalická
92001725	400 ml	1	monokrystalická
92004791	1 l	1	monokrystalická
95002755	2,5 l	1	monokrystalická
92002347	250 ml	3	monokrystalická
92001727	400 ml	3	monokrystalická
92004792	1 l	3	monokrystalická
95002756	2,5 l	3	monokrystalická
92002348	250 ml	6	monokrystalická
92001728	400 ml	6	monokrystalická
92004793	1 l	6	monokrystalická
95002757	2,5 l	6	monokrystalická
92002349	250 ml	9	monokrystalická
92001733	400 ml	9	monokrystalická
92004794	1 l	9	monokrystalická
95002758	2,5 l	9	monokrystalická
92002350	250 ml	15	monokrystalická
92002589	400 ml	15	monokrystalická
92004795	1 l	15	monokrystalická
95002759	2,5 l	15	monokrystalická

» Bezpečnostní listy jsou k dispozici na:
www.metalco.cz

Barevné rozlišení diamantových monokrystalických suspenzí

Zrnitost μm	Barva
1 μm	Modrá
3 μm	Zelená
6 μm	Žlutá
9 μm	Červená
15 μm	Červenohnědá





Obj. kód. BAL CZK / BAL Parametry

5 BAL / -5% 10 BAL / -10%

Diamantová suspenze, alkoholová báze, polykrystalická

Zrnitost (μm)

- » alkoholová báze (ekologicky šetrné)
- » pro přípravu bez vody
- » velmi úzká tolerance zrnitosti, vysoká koncentrace diamantu
- » vysoký úběr

95003494	1 l	1	polykrystalická
95003495	1 l	3	polykrystalická
95003496	1 l	6	polykrystalická
95003497	1 l	9	polykrystalická
95007978	1 l	15	polykrystalická

5 BAL / -5% 10 BAL / -10%

Diamantová suspenze, alkoholová báze, monokrystalická

Zrnitost (μm)

- » alkoholová báze (ekologicky šetrné)
- » pro přípravu bez vody
- » velmi úzká tolerance zrnitosti, vysoká koncentrace diamantu
- » vysoký úběr

95003490	1 l	1	monokrystalická
95003491	1 l	3	monokrystalická
95003492	1 l	6	monokrystalická
95003493	1 l	9	monokrystalická
95007977	1 l	15	monokrystalická

5 BAL / -5% 10 BAL / -10%

Diamantová suspenze, olejová báze, polykrystalická

Zrnitost (μm)

- » olejová báze
- » pro přípravu bez vody
- » velmi úzká tolerance zrnitosti, vysoká koncentrace diamantu
- » vysoký úběr

95002792	1 l	1	polykrystalická
95002793	1 l	3	polykrystalická
95002794	1 l	6	polykrystalická
95002795	1 l	9	polykrystalická
95002976	1 l	15	polykrystalická

5 BAL / -5% 10 BAL / -10%

Diamantová suspenze, olejová báze, monokrystalická

Zrnitost (μm)

- » olejová báze
- » pro přípravu bez vody
- » velmi úzká tolerance zrnitosti, vysoká koncentrace diamantu
- » vysoký úběr

95002767	1 l	1	monokrystalická
95002768	1 l	3	monokrystalická
95002769	1 l	6	monokrystalická
95002770	1 l	9	monokrystalická
95002771	1 l	15	monokrystalická



Obj. kód.	BAL	CZK / BAL	Parametry
Diamantový sprej polykrystalický			
Zrnitost (μm)			
» bez CFC			
» vysoká koncentrace diamantu			
» velmi úzká tolerance zrnitosti			
» vysoký úběr			
95005380	150 ml	1	polykrystalický
95005381	150 ml	3	polykrystalický
95005382	150 ml	6	polykrystalický
95005383	150 ml	9	polykrystalický

Diamantový sprej monokrystalický			
Zrnitost (μm)			
» bez CFC			
» vysoká koncentrace diamantu			
» velmi úzká tolerance zrnitosti			
» vysoký úběr			
95010491	150 ml	1	monokrystalický
95010492	150 ml	3	monokrystalický
95010493	150 ml	6	monokrystalický
95010494	150 ml	9	monokrystalický



Diamantová pasta polykrystalická			
Zrnitost (μm)			
10 g injekční stříkačka			
» velmi úzká tolerance zrnitosti			
» vysoká koncentrace diamantu			
» vysoký úběr			
92002340	10 g	1	polykrystalický
92002341	10 g	3	polykrystalický
92002342	10 g	6	polykrystalický
92002343	10 g	9	polykrystalický
92002344	10 g	15	polykrystalický



Diamantová pasta monokrystalická			
Zrnitost (μm)			
10 g injekční stříkačka			
» velmi úzká tolerance zrnitosti			
» vysoká koncentrace diamantu			
» vysoký úběr			
92002333	10 g	1	monokrystalický
92002316	10 g	3	monokrystalický
92002335	10 g	6	monokrystalický
92002336	10 g	9	monokrystalický
92002337	10 g	15	monokrystalický
» Bezpečnostní listy jsou k dispozici na: www.metalco.cz			





Obj. kód.

BAL

CZK / BAL

Parametry



Smáčedla pro diamantové suspenze

Název

Charakteristika

» přísada pro diamantové suspenze / pasty

92005509	1 l	Smáčedlo pro diamantové suspenze	Vodní báze	ekologicky šetrné
92004925	2,5 l	Smáčedlo pro diamantové suspenze	Vodní báze	ekologicky šetrné
92005510	5 l	Smáčedlo pro diamantové suspenze	Vodní báze	ekologicky šetrné
95000901	1 l	Smáčedlo pro diamantové suspenze	Alkoholová báze	pro přípravu bez vody
95000911	2,5 l	Smáčedlo pro diamantové suspenze	Alkoholová báze	pro přípravu bez vody
95001194	5 l	Smáčedlo pro diamantové suspenze	Alkoholová báze	pro přípravu bez vody
95001759	1 l	Smáčedlo pro diamantové suspenze	Olejová báze	pro přípravu bez vody
95001772	2,5 l	Smáčedlo pro diamantové suspenze	Olejová báze	pro přípravu bez vody
95001784	5 l	Smáčedlo pro diamantové suspenze	Olejová báze	pro přípravu bez vody

Informace o smáčedlech pro leštění diamantem

Smáčedla pro leštění diamantem se používají pro smáčení a ředění koncentrované diamantové suspenze či pasty na leštícím plátně. Zároveň plní funkci chladicího média. Při použití suspenzí Dia-Complete smáčedel není třeba. Tyto suspenze jsou již směsí s optimálním poměrem diamantu a smáčedla na vodní bázi.





Obj. kód.	BAL	CZK / BAL	Parametry
Oxid hlinitý - suspenze (Alumina)			
Název		Zrnitost	
» koncentrát pro mísení s vodou, ředí se 3 – 5 díly destilované vody			
92002533	1 l	Oxid hlinitý - suspenze	0,3 µm
92002532	1 l	Oxid hlinitý - suspenze	0,6 µm
92004950	1 l	Oxid hlinitý - suspenze	1 µm

Suspenze pro finální leštění			
Název		Zrnitost	
Finální leštění (Al ₂ O ₃)			
» nekrytalizuje			
» pro železné materiály, polymery, kompozity, PCB, horniny a minerály			
92002534	1 l	Eposal, pH≈8,0	0,06 µm
Koloidní křemík			
» pro finální chemomechanické leštění, lze mísit s leptadly			
» pro železné a neželezné kovy, zejména měkké materiály jako je Al, Cu, Ti a svary			
92002536	1 l	Eposil F, pH≈9,5	0,1 µm
92002541	1 l	Eposil M, pH≈9,5	0,06 µm
Koloidní křemík			
» pro titan, zinek, nikl a slitiny			
95001206	1 l	Eposil M11, pH≈11,0	0,06 µm
Lešticí suspenze bez obsahu vody,			
» pro hořčík, cín			
95005033	1 l	Etosil E, pH≈7,0	0,06 µm
» Bezpečnostní listy jsou k dispozici na: www.metalco.cz			





Obj. kód. BAL CZK / BAL Parametry


GALAXY leštící plátina magnetická

Název **Ø** **Upínání**

GALAXY leštící plátina ALPHA, magnetické
» velmi tvrdé, perforované syntetické plátino
» dlouhá životnost, vysoký úběr
» pro keramiku, tvrdokovy, ocel, šedou litinu, hliník, plasty
» pro předleštění
» diamant 25/15/9 µm

95001407	5 ks	Alpha	200 mm	Magnetický disk / Samolepící disk oboustranný
95001408	5 ks	Alpha	250 mm	Magnetický disk / Samolepící disk oboustranný
95001409	5 ks	Alpha	300 mm	Magnetický disk / Samolepící disk oboustranný

GALAXY leštící plátina BETA, magnetické
» tvrdé syntetické plátino
» pro materiály vysoké tvrdosti
» pro oceli, litiny, tvrdé kovy, keramika
» pro předleštění
» diamant 15/9/6 µm

95001410	5 ks	Beta	200 mm	Magnetický disk / Samolepící disk oboustranný
95001411	5 ks	Beta	250 mm	Magnetický disk / Samolepící disk oboustranný
95001412	5 ks	Beta	300 mm	Magnetický disk / Samolepící disk oboustranný



GALAXY leštící plátina PHI, magnetické
» středně tvrdé syntetické vlákno
» pro kovové a nekovové materiály, minerály, keramiku a kompozitní materiály
» pro předleštění a finální leštění
» diamant 9/6/3/1 µm, oxidické leštění

95012739	5 ks	Phi	200 mm	Magnetický disk / Samolepící disk oboustranný
95012740	5 ks	Phi	250 mm	Magnetický disk / Samolepící disk oboustranný
95012741	5 ks	Phi	300 mm	Magnetický disk / Samolepící disk oboustranný

GALAXY leštící plátina DELTA, magnetické
» středně tvrdá hedvábná tkanina
» pro oceli, vzácné kovy, vrstvy, plasty, hliník
» pro předleštění a střední leštění
» diamant 9/6/3 µm

95001413	5 ks	Delta	200 mm	Magnetický disk / Samolepící disk oboustranný
95001414	5 ks	Delta	250 mm	Magnetický disk / Samolepící disk oboustranný
95001415	5 ks	Delta	300 mm	Magnetický disk / Samolepící disk oboustranný

GALAXY leštící plátina SIGMA, magnetické
» měkká přírodní tkanina
» pro všechny materiály
» pro střední a finální broušení
» diamant 9/6/3 µm

95001416	5 ks	Sigma	200 mm	Magnetický disk / Samolepící disk oboustranný
95001417	5 ks	Sigma	250 mm	Magnetický disk / Samolepící disk oboustranný
95001418	5 ks	Sigma	300 mm	Magnetický disk / Samolepící disk oboustranný

Optimální použití se samolepícím diskem (strana 33)

Obj. kód.	BAL	CZK / BAL	Parametry
-----------	-----	-----------	-----------


GALAXY leštící plátna magnetická

Název	Ø	Upínání
-------	---	---------

GALAXY leštící plátno IOTA, magnetické

- » krátký vlas, měkké syntetické netkané plátno
- » pro všechny materiály, zejména pro slitiny Ti, Ni-materiály
- » pro střední a finální broušení
- » diamant 3/1 µm

95001419	5 ks	Iota	200 mm	Magnetický disk / Samolepící disk oboustranný
95001420	5 ks	Iota	250 mm	Magnetický disk / Samolepící disk oboustranný
95001421	5 ks	Iota	300 mm	Magnetický disk / Samolepící disk oboustranný

GALAXY leštící plátno ZETA, magnetické

- » krátký vlas, měkké syntetické netkané plátno
- » pro všechny materiály
- » pro finální leštění
- » Oxid hlinitý (Alumina) & oxidické suspenze
- » diamant 3/1 µm

95005776	5 ks	Zeta	200 mm	Magnetický disk / Samolepící disk oboustranný
95005777	5 ks	Zeta	250 mm	Magnetický disk / Samolepící disk oboustranný
95005778	5 ks	Zeta	300 mm	Magnetický disk / Samolepící disk oboustranný

GALAXY leštící plátno OMEGA, magnetické

- » měkké syntetické plátno (chemicky odolné)
- » pro všechny materiály
- » pro finální leštění
- » oxidická suspenze

95005779	5 ks	Omega	200 mm	Magnetický disk / Samolepící disk oboustranný
95005780	5 ks	Omega	250 mm	Magnetický disk / Samolepící disk oboustranný
95005781	5 ks	Omega	300 mm	Magnetický disk / Samolepící disk oboustranný

GALAXY leštící plátno LAMBDA, magnetické

- » krátký vlas, rýhované syntetické plátno
- » pro všechny materiály
- » drážky zamezují přisávání velkých vzorků
- » pro finální leštění
- » oxidická suspenze

95005782	5 ks	Lambda	200 mm	Magnetický disk / Samolepící disk oboustranný
95005783	5 ks	Lambda	250 mm	Magnetický disk / Samolepící disk oboustranný
95005784	5 ks	Lambda	300 mm	Magnetický disk / Samolepící disk oboustranný

Optimální použití se samolepícím diskem (strana 33)

Informace o leštících plátnech GALAXY

Leštící plátna Galaxy jsou hotova k okamžitému použití na magnetickém či adhezním disku. Plátna jsou nalepena na nerezovém kotouči pro snadnou a rychlou manipulaci i skladování. Pevný podklad zaručuje optimální odolnost hran výbrusu a zajišťuje delší živostnost plátna i vyšší reprodukovatelnost výsledků preparace. Výstupky na kotouči zajišťují snadnou manipulaci při umístění pláten na nebo z pracovního disku.





Obj. kód. BAL CZK / BAL Parametry



Leštící plátno samolepící

Název **Ø** **Upínání**

Leštící plátno ALPHA, samolepící
» velmi tvrdé, perforované syntetické plátno
» dlouhá životnost, vysoký úběr
» pro keramiku, tvrdokovy, ocel, šedou litinu, hliník, plasty
» pro předleštění
» diamant 25/15/9 µm

92002555	5 ks	Alpha	200 mm	samolepící
92002564	5 ks	Alpha	250 mm	samolepící
92002573	5 ks	Alpha	300 mm	samolepící

Leštící plátno BETA, samolepící
» tvrdé syntetické plátno
» materiály vysoké tvrdosti
» pro oceli, litiny, železo, tvrdé kovy, keramiku
» pro předleštění
» diamant 15/9/6 µm

95006571	5 ks	Beta	200 mm	samolepící
95006572	5 ks	Beta	250 mm	samolepící
95006573	5 ks	Beta	300 mm	samolepící



Leštící plátno PHI, samolepící
» středně tvrdé syntetické vlákno
» pro kovové a nekovové materiály, minerály, keramiku a kompozitní materiály
» pro předleštění a finální leštění
» diamant 9/6/3/1 µm, oxidické leštění

92005678	5 ks	Phi	200 mm	samolepící
92005679	5 ks	Phi	250 mm	samolepící
92005680	5 ks	Phi	300 mm	samolepící

Leštící plátno GAMMA, samolepící
» středně tvrdá hedvábná tkanina
» oceli, neželezné kovy, vrstvy, plasty (GPR, CFK)
» pro předleštění a střední leštění
» diamant 9/6/3 µm

92002558	5 ks	Gamma	200 mm	samolepící
92002567	5 ks	Gamma	250 mm	samolepící
92002576	5 ks	Gamma	300 mm	samolepící

Leštící plátno SIGMA, samolepící
» měkká přírodní tkanina
» pro všechny materiály
» pro předleštění a střední leštění
» diamant 9/6/3 µm

92008810	5 ks	Sigma	200 mm	samolepící
92008811	5 ks	Sigma	250 mm	samolepící
92008812	5 ks	Sigma	300 mm	samolepící

Leštící plátno DELTA, samolepící
» středně tvrdá hedvábná tkanina
» pro oceli, vzácné kovy, vrstvy, plasty, hliník
» pro předleštění a střední leštění
» diamant 9/6/3 µm

92008801	5 ks	Delta	200 mm	samolepící
92008802	5 ks	Delta	250 mm	samolepící
92008803	5 ks	Delta	300 mm	samolepící



Obj. kód.	BAL	CZK / BAL	Parametry		
5 BAL / -5% 10 BAL / -10%			Leštící plátno samolepící		
			Název	Ø	Upínání
			Leštící plátno EPSILON, samolepící » krátký vlas, středně tvrdé syntetické netkané plátno » pro všechny materiály a velmi tvrdé materiály » pro finální leštění » diamant 3/1 µm		
92004411	5 ks		Epsilon	200 mm	samolepící
92004412	5 ks		Epsilon	250 mm	samolepící
92004413	5 ks		Epsilon	300 mm	samolepící
			Leštící plátno IOTA, samolepící » krátký vlas, měkké syntetické netkané plátno » pro všechny materiály, zejména tvrdé oceli » pro střední a finální leštění » diamant 3/1 µm		
95002393	5 ks		Iota	200 mm	samolepící
95002394	5 ks		Iota	250 mm	samolepící
95002395	5 ks		Iota	300 mm	samolepící
			Leštící plátno ZETA, samolepící » krátký vlas, měkké syntetické netkané plátno » pro všechny materiály » pro finální leštění » Oxid hlinitý (Alumina) & oxidické suspenze » diamant 3/1 µm		
92005681	5 ks		Zeta	200 mm	samolepící
92005683	5 ks		Zeta	250 mm	samolepící
92005684	5 ks		Zeta	300 mm	samolepící
			Leštící plátno KAPPA, samolepící » měkké filcové plátno » pro oxidické suspenze » pro leštění a finální leštění		
92002563	5 ks		Kappa	200 mm	samolepící
92002572	5 ks		Kappa	250 mm	samolepící
92002581	5 ks		Kappa	300 mm	samolepící
			Leštící plátno LAMBDA, samolepící » krátký vlas, rýhované syntetické plátno » pro všechny materiály » drážky zamezují přísávání velkých vzorků » pro finální leštění » oxidická suspenze		
95003597	5 ks		Lambda	200 mm	samolepící
95003598	5 ks		Lambda	250 mm	samolepící
95003599	5 ks		Lambda	300 mm	samolepící
			Leštící plátno OMEGA, samolepící » měkké syntetické plátno (chemicky odolné) » pro všechny materiály » pro finální leštění » oxidická suspenze		
92002562	5 ks		Omega	200 mm	samolepící
92002571	5 ks		Omega	250 mm	samolepící
92002580	5 ks		Omega	300 mm	samolepící
» všechny leštící plátna jsou dostupná i pro Saphir 300 (Ø 30 mm)					





Obj. kód.	BAL	CZK / BAL	Parametry
Nosič pro fixaci samolepících leštících pláten			
Ø			
» pro samolepící disky			
05610121	1 ks		200 mm
05610123	1 ks		250 mm
05610124	1 ks		300 mm
» pro magnetické disky			
05610206	1 ks		200 mm
05610208	1 ks		250 mm
05610209	1 ks		300 mm
» jiné rozměry na dotaz			
Nosič pro SAPHIR X-Change			
Ø			
» nosič pro robot pro automatické brousící a leštící zařízení SAPHIR X-Change			
95005867	1 ks		250 mm
Magnetická fólie (samolepící)			
Ø			
» pro aplikaci na pracovní disk			
92008528	1 ks		200 mm
92005820	1 ks		250 mm
92005822	1 ks		300 mm
» jiné rozměry na dotaz			
Elektrolyty (kombinace 2 složek; celkový objem 1 Litr)			
Název			
Elektrolyt pro nerez, hliník, hliníkové slitiny a speciální materiály			
» pro elektrolytické leštění a leptání – Kristall			
92002680	1 ks		K1 - složka A, 880 g
92002980	1 ks		K1 - složka B (kyselina chloristá), 110 g
Elektrolyt pro měď a slitiny mědi (mosaz)			
92003007	1 ks		C1 – složka A, cca 1 litr v kombinaci se složkou B
92003008	1 ks		C1 – složka B (kyselina dusičná), cca 1 litr v kombinaci se složkou A
Elektrolyt pro titan			
92003011	1 ks		T1 - složka A, cca 1 litr v kombinaci se složkou B
92003012	1 ks		T1 - složka B (kyselina chloristá), cca 1 litr v kombinaci se složkou A
Elektrolyt pro šedé litiny			
92003014	1 ks		F1 – složka A, cca 1 litr v kombinaci se složkou B
92003015	1 ks		F1 - složka B (kyselina chloristá), cca 1 litr v kombinaci se složkou A
» Balné a přeprava nebezpečných chemikálií bude účtována zvlášť			
» Bezpečnostní listy jsou k dispozici na:			
www.metalco.cz			



Obj. kód.	BAL	CZK / BAL	Parametry
-----------	-----	-----------	-----------

Příslušenství pro mikroskopy

Název příslušenství

92004109	1 kg	Plastelína
92002943	5 ks	Mikroskopické destičky, kov, 76 x 26 mm
92004243	100 ks	Mikroskopická sklíčka 32x24mm
92004256	100 ks	Mikroskopická sklíčka 40x24mm
M1321000	1 ks	Lis na vzorky » pro paralelní fixaci vzorků na mikroskopické sklíčko » komfortní ovládání » kompaktní a robustní » vyroben z eloxovaného hliníku a nerezové oceli

Literatura

Název

Metallographie,
Autor: Hermann Schumann

92005114	1 ks	Metallographie
----------	------	----------------

Metallographisches, keramographisches und plastographisches Ätzen,
Autor: Günter Petzow

92004667	1 ks	Metallographisches, keramographisches und plastographisches Ätzen
----------	------	---

Metallographische Anleitung zum Farbätzen nach dem Tauchverfahren,
Autoren: E. Weck, E. Leistner

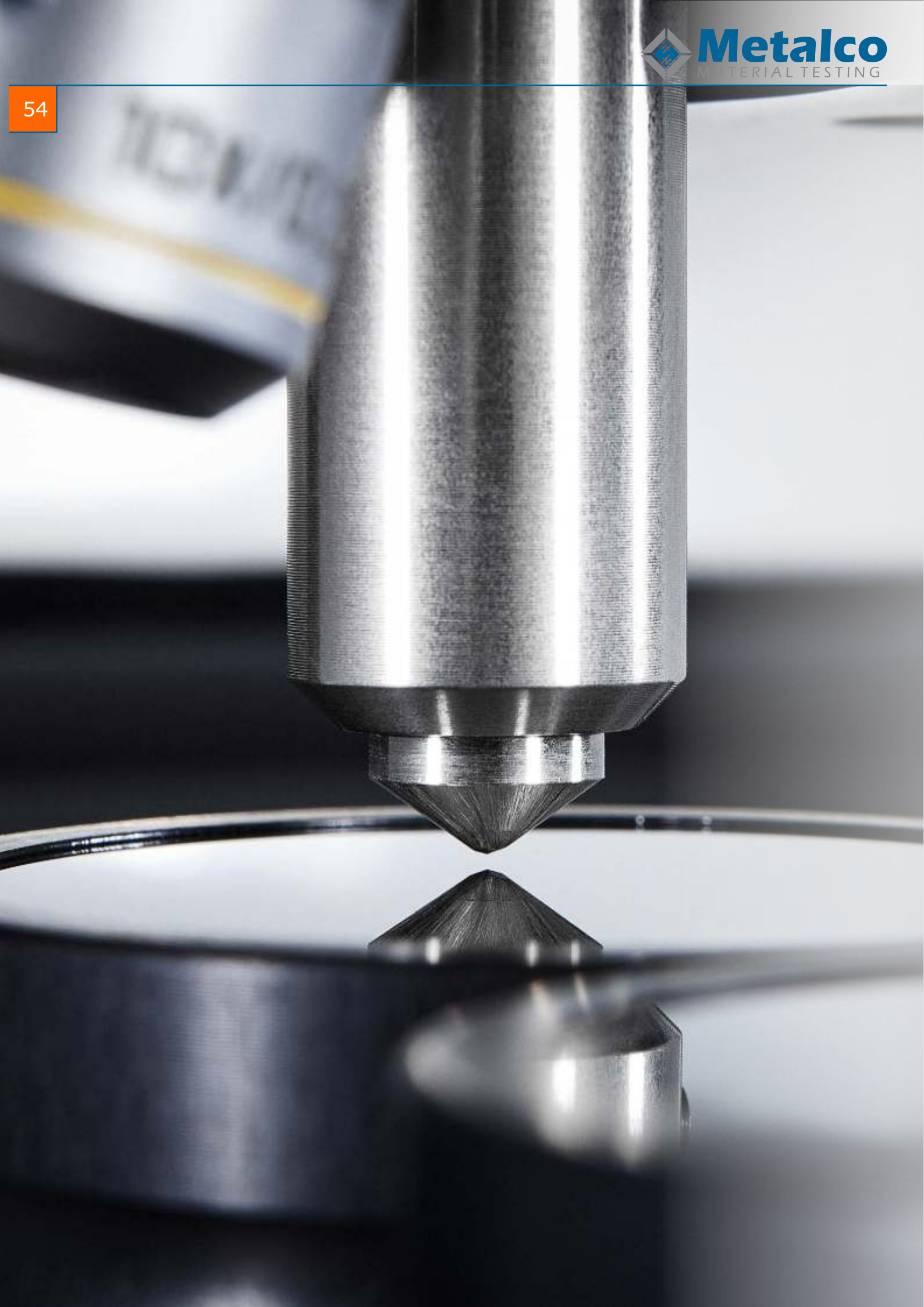
95001839	1 ks	Farbätzen nach Klemm
95001841	1 ks	Nichteisenmetalle, Hartmetalle und Eisenwerkstoffe, Nickel-Basis- und Kobalt-Basis-Legierungen

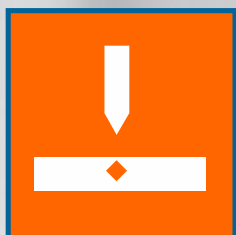
» Tyto knihy jsou dostupné v německém jazyce, ceny NA DOTAZ

Název	Rozměr
-------	--------

Pomůcka pro metalografii v českém jazyce

PLAKAT1	1 ks	Rovnovážný diagram železo - uhlík	A1 594 x 841 mm
PLAKAT2	1 ks	Periodická soustava prvků	A1 594 x 841 mm
PLAKAT3	1 ks	Metalografie - Analýza mikrostruktury	A1 594 x 841 mm
PLAKAT4	1 ks	Standardní převodní tabulka tvrdostí	A1 594 x 841 mm





ANALÝZA OBRAZU

Strana

MIKROSKOPIE / VYHODNOCOVÁNÍ

56

Příslušenství pro mikroskopy, literatura, plakáty METALCO TESTING ,
čistící koncentrát pro ultrazvukové čističky, přípravky pro universální
intenzivní čištění, sprej pro odstranění lepidla

RŮZNÉ

58

Příslušenství, systémy pro ukládání, ochranné pomůcky pro leptání,
čistící pomůcky pro digestoře, replikační sady, precizní replikační materiál



Obj. kód.	BAL	CZK / BAL	Parametry
Příslušenství pro mikroskopy			
Název příslušenství			
92004109	1 kg		Plastelína
92002943	5 ks		Mikroskopické destičky, kov, 76 x 26 mm
92004243	100 ks		Mikroskopická sklíčka 32x24mm
92004256	100 ks		Mikroskopická sklíčka 40x24mm
M1321000	1 ks		Lis na vzorky » pro paralelní fixaci vzorků na mikroskopické sklíčko » komfortní ovládání » kompaktní a robustní » vyroben z eloxovaného hliníku a nerezové oceli

Literatura			
Název			
Metallographie, Autor: Hermann Schumann			
92005114	1 ks		Metallographie

Metallographisches, keramographisches und plastographisches Ätzen, Autor: Günter Petzow			
92004667	1 ks		Metallographisches, keramographisches und plastographisches Ätzen

Metallographische Anleitung zum Farbätzen nach dem Tauchverfahren, Autoren: E. Weck, E. Leistner			
95001839	1 ks		Farbätzen nach Klemm
95001841	1 ks		Nichteisenmetalle, Hartmetalle und Eisenwerkstoffe, Nickel-Basis- und Kobalt-Basis-Legierungen
» Tyto knihy jsou dostupné v německém jazyce, ceny NA DOTAZ			

		Název	Rozměr
Pomůcka pro metalografii v českém jazyce			
PLAKAT1	1 ks	Rovnovážný diagram železo - uhlík	A1 594 x 841 mm
PLAKAT2	1 ks	Periodická soustava prvků	A1 594 x 841 mm
PLAKAT3	1 ks	Metalografie - Analýza mikrostruktury	A1 594 x 841 mm
PLAKAT4	1 ks	Standardní převodní tabulka tvrdostí	A1 594 x 841 mm



Obj. kód.	BAL	CZK / BAL	Parametry
Čistící koncentrát pro ultrazvukové čističky			
Název			
Čistící koncentrát zásaditý » pro běžné a hloubkové čištění » použití 1 – 5%, pH 10 při 2%, odstraňuje oleje, tuky, silikonové oleje, barviva, inkoust a protein			
92002614	1 l		Tickopur R 33
Čistící koncentrát s amoniakem, zásaditý, bez fosfátů			
» použití 5 – 10%, odstraňuje olej, tuky, vosky, barviva, silikonové oleje a nečistoty (hliníkové vzorky musí být čištěny jen krátkou dobu)			
92002615	1 l		Tickopur RW 77
Čištění vzorků			
Název			
» přípravky pro universální intenzivní čištění			
95004662	1 l		Ethanol 99% denaturovaný
95004663	5 l		Ethanol 99% denaturovaný
95004664	10 l		Ethanol 99% denaturovaný
92004510	1 l		Aceton, chemicky čistý
Čistící sprej			
Název			
» pro přípravu vzorků, pro replikační sadu			
92004376	500 ml		Čistící sprej pro odstranění lepidla
» Balné a přeprava nebezpečných chemikálií bude účtována zvlášť. » Bezpečnostní listy jsou k dispozici na: www.metalco.cz			





Obj. kód. BAL CZK / BAL Parametry

Příslušenství

Název

92002779	1 ks	Lepidlo Crystalbond 100g, vynikající využití pro kovy a keramiky
92002630	200 g	Vata
92008773	100 ks	Ubrusky pro čištění vzorků
92002629	1 ks	Leptací miska DURAN® Tvřené sklo s víkem, odolné teple, Ø 60/H 40 mm
92002628	1 ks	Leptací miska DURAN® Tvřené sklo s víkem, odolné teple, Ø 80/H 50 mm
92002430	1 ks	Leptací miska DURAN® Tvřené sklo s víkem, odolné teple, Ø 100/H 60 mm
92002626	1 ks	Leptací miska DURAN® Tvřené sklo s víkem, odolné teple, Ø 150/H 80 mm
95012078	1 ks	Leptací miska Polyethylen (PE), s víkem, Ø 90/H 40mm
95012079	1 ks	Leptací miska Polyethylen (PE), s víkem, Ø 110/H 55mm
95012080	1 ks	Leptací miska Polyethylen (PE), s víkem, Ø 110/H 75mm
95012081	1 ks	Leptací miska Polypropylen (PP), se šroubovacím uzávěrem, Ø 60/H 60mm
95012082	1 ks	Leptací miska Polypropylen (PP), se šroubovacím uzávěrem, Ø 115/H 70mm
92008770	1 ks	Plastová láhev s rozprašovačem, 250 ml
92002432	1 ks	Plastová láhev s rozprašovačem, 500 ml
92004491	1 ks	Čistící láhev s úzkým hrdlem, 500ml
92004302	1 ks	Odměrný válec 50ml, polypropylen
92004303	1 ks	Odměrný válec 100ml, polypropylen
92002431	1 ks	Leptací kleště 200mm, nerezové
95008097	1 ks	Leptací kleště 200 mm s izolovanou rukojetí, nerezové
92004265	1 ks	Nástěnný sušák vzorků se senzorem
A5810355	1 ks	Stolní sušák vzorků (Systém- lab)



Systémy pro ukládání

Název

Systémy pro skladování dělicích kotoučů, brusných disků, vzorků

92002898	1 ks	Zásobník na disky, 320x320 mm, pro disky Ø 300 mm se 6ti zásuvkami
92002717	1 ks	Zásobník na disky, 290x290 mm, pro disky Ø 200 / 250 mm se 5ti zásuvkami
95012025	1 ks	Skříň Exikátoru 310 x 525 x 375mm
95012026	1 ks	Police pro skříň exikátoru
92002684	1 ks	Exikátor, Ø 250, s víkem a košem, z DURAN® čirého skla
95002659	1 ks	Exikátor, Ø 150, s víkem a košem, z DURAN® čirého skla
92002868	1 kg	KC vysušovací perly - proti zvlhnutí / silikonový gel, pro exikátor
A7500417	1 ks	Zásobník na vzorky s víkem, 320x320x58 mm, pro 56 vzorků Ø 25-32 mm
A7500418	1 ks	Zásobník na vzorky s víkem, 320x320x58 mm, pro 25 vzorků Ø 38-50 mm

Obj. kód.	BAL	CZK / BAL	Parametry
Ochranné pomůcky pro leptání			
Název			
Ochranný štít dle EN 166 1 3 - S kompletní ochrana obličeje, odolná proti kyselinám, zásadám, odolná proti oděru, neomezené zorné pole, robustní plastový materiál			
95002951	1 ks		Ochranný štít dle EN 166 1 3-S
Laboratorní zástěra vyrobena z PVC, ke krku s postranními pásy na zavázání bez tkaniny			
95004848	1 ks		Laboratorní zástěra, 900 x 1100 x 0,5 mm
Nitrilové rukavice (jednorázové), odpovídá EN 420, EN 374			
95008893	100 ks		Nitrilové rukavice (jednorázové), odpovídá EN 420, EN 374, vel. M
95007658	100 ks		Nitrilové rukavice (jednorázové), odpovídá EN 420, EN 374, vel. L
95008208	90 ks		Nitrilové rukavice (jednorázové), odpovídá EN 420, EN 374, vel. XL
Ochranné brýle, splňují normu EN 166 , nastavitelné			
92005963	1 ks		Ochranné brýle, splňují normu EN 166
Čistící pomůcky pro digestoře			
Název			
Okenní čistící sada s kufrem			
77510002	1 ks		» magnetická stěrka na okno » 2x 30 ks. čistících hadříků
95006797	1 ks		Magnetická stěrka na okno
95006798	30 ks		Čistící hadříky na sklo
Replikační sada			
Název			
Replikační systém pro nedestruktivní analýzu mikrostruktury » rychle tuhnoucí dvousložková směs » vytvrzenou repliku lze snadno sejmut a vyhodnotit » jednorázové použití			
92006498	2x50 ml		Replikační systém pro NDT, 2-složková směs, 2x 50ml
92006609	1 ks		Dávkovací pistole
92008692	48 ks		Směšovací trubice
Precizní replikační materiál			
Název			
Replikační systém pro povrchové struktury (kovové nebo minerální), pro kontrolu drsnosti povrchu (R, Ra)			
95001664	900 ml		Precizní replikační materiál, 2-složková směs, standardní
95001665	900 ml		Precizní replikační materiál, 2-složková směs, měkký





Zajistíme kompletní řešení vaší laboratoře od zaměření, 3D vizualizace, výroby velice kvalitního kovového laboratorního nábytku, dodání přístrojů a spotřebního materiálu, uvedení do provozu a odborné zaškolení vaší obsluhy včetně vytvoření metodiky pro vaši kontrolu kvality.

REALIZACE LABORATOŘÍ NA KLÍČ

Výroba špičkového laboratorního nábytku a digestoří.

Nábytek je ve stejné kvalitě jako přístroje, je tedy vyráběn dle průmyslových standardů. Nábytek je celokovový.

Pracovní desky jsou z vysokotlakého laminátu, lité keramiky apod.



Metalco Testing je přímým zastoupením na českém a slovenském trhu německých výrobců: ATM - metalografické přístroje, laboratorní kovový nábytek a spotřební materiál. ELTRA - spalovací chemické analyzátoři. EXAKT - přesné pásové pily. DHS - měření svarů, analýza obrazu. QNESS - univerzální tvrdoměry pro všechny běžné metody. Díky těmto značkám zaručujeme uživatelům nejvyšší přesnost, kvalitu a spolehlivost.

Jsme schopni vám poskytnout trvale vysokou kvalitu produktů, naše bohaté znalosti a kreativitu ve všech oborech, kde je nutná kontrola kvality výrobků.



SERVIS

Záruční, pozáruční a preventivní servis • Servisní střediska pro ČR a SR • Odborná technická podpora • 98% náhradních dílů skladem • 5 kvalifikovaných servisních techniků • Pravidelně odborně proškolený personál u výrobců

METALOGRAFICKÁ ŠKOLENÍ A SEMINÁŘE

Pořádáme odborná metalografická školení dle vašich potřeb. Školení jsou vedena jak teoreticky, tak prakticky na přístrojích. Školení organizujeme u zákazníka, v naší předváděcí laboratoři, nebo přímo u výrobců. Pravidelně organizujeme odborné metalografické semináře.

Metalco Testing s.r.o.
Havlíčková 361
252 63 Roztoky u Prahy
E info@metalco.cz
T +420 739 111 591

www.metalco.cz