

Frézovatelné plasty *Ebaboard Ebablock Ebazell Modelovací pasty* *Perfektní v každé formě*

Polyuretanové a epoxidové pryskyřice Desky a bloky Silikony Pomocné materiály



ebalta
Lösung zur Form

Ebalta: Váš kompetentní partner pro obrábění plastů.



Přes 20 000 m2 firemních prostor v sídle společnosti v Rothenburgu ob der Tauber, Německo.

Již více než 40 let jsme předním výrobcem polyuretanových a epoxidových pryskyřic pro výrobu forem a nástrojů, výrobu designových a slévárenských modelů, jakož i pro kompozity, rapid prototyping a zalévání elektrodílů. Řešení od společnosti Ebalta se úspěšně používají po celém světě v oblastech automobilového průmyslu, letectví, strojírenství, výrobě kolejových vozidel, lékařství atd. To zajišťuje 130 oddaných zaměstnanců vedených majiteli společnosti.

Naše různorodá paleta produktů obsahuje:

- Epoxidové a polyuretanové desky v různých tloušťkách
- Konturové bloky pro bezspárové modely
- Epoxidové a polyuretanové pryskyřice, jako jsou polyuretanové lící hmoty, univerzální a laminovací pryskyřice, povrchové pryskyřice, modelovací pasty, RIM a vakuové pryskyřice nebo pryskyřice pro zalévání elektrodílů
- Silikony, pomocné materiály, příslušenství a služby



„Vy, jako zákazník, jste středem našeho zájmu. Vidíme se jako Váš kompetentní partner s řešením v oblasti plastů.“

ANDRE NEUTZLER
Vedoucí obchodu

Naše silné stránky, Vyše výhody na trhu.

Rozmanitost produktů a kvalita

Vhodná řešení pro Vaše požadavky

- přes 2 000 artiklů
- výkonný a uživatelsky přívětivý program
- výzkumný a vývojový tým pro Vaše individuální požadavky
- náš benchmark: splnit Vaše požadavky na 100%

Poradenství a kompetence – po celém světě

- největší tým odborníků s praktickými zkušenostmi a know-how
- na místě Vám poradí regionální prodejci
- podpora v každé fázi projektu podle Vašich individuálních požadavků
- globální řešení prostřednictvím našich technicky způsobilých zástupců

Dodání

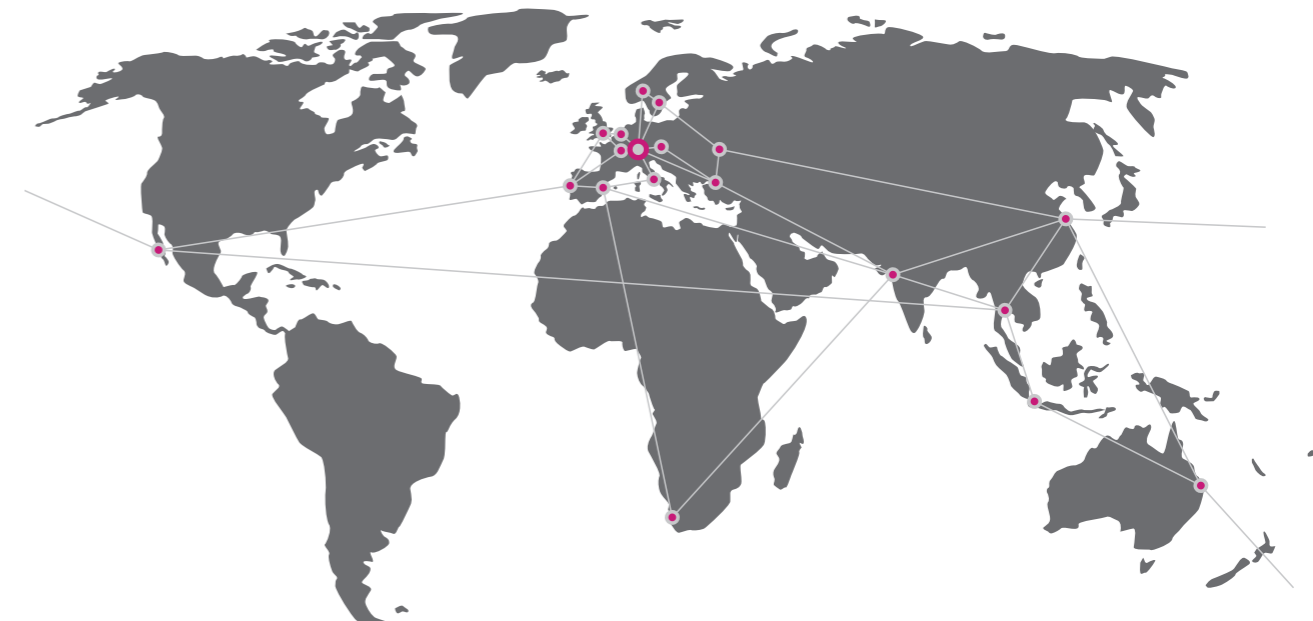
Včasné zpracování Vašich objednávek

- naše charakteristika: rychlé dodání, protože pro Vás to znamená zůstat konkurenceschopní
- dodací lhůta 24 hodin po Německu
- 6–7 pracovních dní pro individuální bloky a desky - zvláštní rozměry
- globálně zajišťují naši mezinárodní partneři se svými sklady naši schopnost dodávat zboží

Ebalta - služby

Projekty navržené efektivně a ekonomicky

- zpracování CAD dat a výroba forem pro výrobu individuálních bloků
- aplikace modelovací pasty Ebalta na místě naším vlastním strojem
- školení zákazníků v Ebalte, např. školení v oblasti výroby kompozitů pomocí vakuového infuzního procesu



**Každý projekt je jedinečný.
My pro něho máme vhodné řešení.**



Deskový materiál Ebaboard a Ebazell – rychlé řešení

Kompletní nabídka pro Vaše rozmanité aplikace:

- ebazell - pěnové desky
- ebaboard - epoxidové a polyuretanové desky
- odpovídající lepicí, opravná a lici hmota

Od základních konstrukcí pro designové modely až po vysoce otěruvzdorné nástroje: máme vhodné řešení.

- hustota od 0,08 g/cm³ do 1,86 g/cm³
- odeslání v den objednání u standardních desek
- zvláštní rozměry na dotaz

Designový model z Ebaboardu 0700



Ebablock® – individuální řešení

Alternativa Ebablock®:

- individuálně vyrobený konturový blok
- pro velké modely a formy s náročnou geometrií
- hustota od 0,8 g/cm³ do 1,86 g/cm³

Přednosti na první pohled:

- úspora materiálu díky malým rozměrům
- krátká doba frézování
- beze spár
- krátká doba zpracování, protože není nutné lepení

Modelovací pasta – lehká s perfektním povrchem

Mezi speciální výzvy patří designové modely v automobilovém průmyslu nebo výrobní formy pro křídla letadel nebo trupy lodí.

Naše doporučení:

- epoxidová modelovací pasta s hustotou 0,75 g/cm³
- nanést na místě nebo v Ebalte naším vlastním strojem

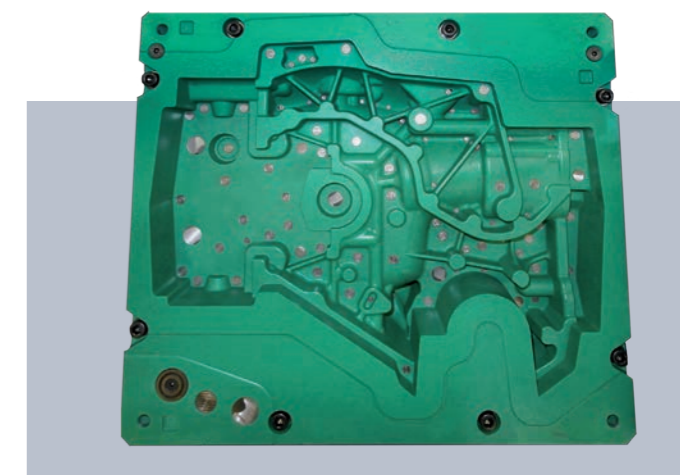
Úspora hmotnosti a nákladů:

- lehká a flexibilní zadní výplň
- úspora materiálu díky objednavce blízké finálnímu tvaru

Designový model bočního panelu automobilu v původní velikosti z modelovací pasty P 26



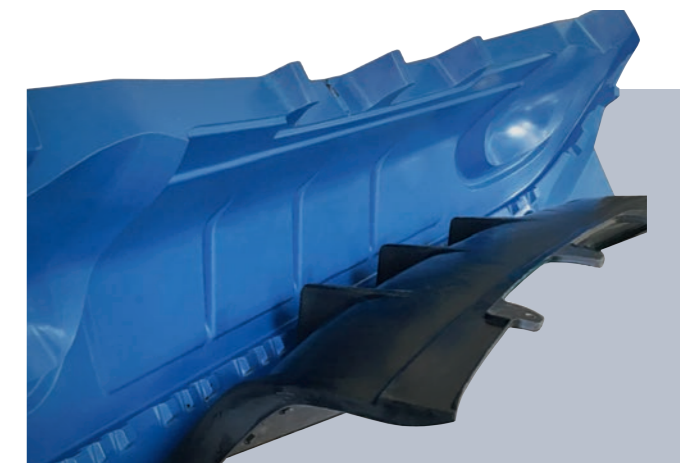
Prepreg nástroj z Ebaboardu EP 138 na závodní sedadlo



Jaderník z Ebaboardu PW 920 na převodovku



Slévarenský model z Ebaboardu 1220



RIM nástroj z Ebaboardu 1400 na kapotu automobilu

ebaboard – deskový materiál / eabablock® – blokový materiál

ebaboard – desky / eabablock® – bloky

	Barva	Vlastnosti	Použití	Hustota [g/cm ³]	Koeficient délkové roztažnosti [10 ⁻⁶ K ⁻¹] 20-50 °C	Tepelná odolnost HDT [°C]	Forma dodání [mm]	Lepidla, opravné a lící hmoty
ebaboard L-2	okr	velmi jemná struktura, dobrá stabilita hran, dobrá pevnost v tlaku	mateční modely, designové modely, laminovací formy	0,45	ca. 65	67 ± 2	1500 x 500 x 50 / 75 / 100 / 150 / 200	Lepidlo okrové
ebaboard 0600	hnědá	hutný povrch, jemná struktura, velmi dobrá obrobiteľnosť	mateční modely, designové modely, slévárenské modely	0,60	ca. 59	73 ± 5	1500 x 500 x 30 / 50 / 75 / 100 / 150 / 200	Lepidlo a opravná hmota hnědá
ebaboard 0700	hnědá	velmi jemná struktura, hutný povrch, velmi dobrá obrobiteľnosť	mateční modely, slévárenské modely, designové modely	0,70	ca. 49	78 ± 3	1500 x 500 x 30 / 50 / 75 / 100 / 150 / 200	Lepidlo a opravná hmota hnědá
ebaboard EP 138 eabablock® EP 138	sv.modrá	nízký koeficient délkové roztažnosti, velmi vysoká tepelná odolnost, nízká tvorba prachu při obrábění	mateční modely pro prepreg nástroje, pokládací nástroje pro prepregy	0,68	ca. 36	145 ± 3	1524 x 609 x 50 / 75 / 100 / 150 eabablock®: individuální rozměry	Lepidlo 552
ebaboard 0780	tyrkys	velmi jemný povrch, vysoké hodnoty pevnosti, dobrá stabilita hran	mateční modely, slévárenské modely, laminovací nástroje	0,78	ca. 63	86 ± 1	1500 x 500 x 50 / 75 / 100	Lepidlo, opravná a lící hmota zelená
eabablock® M 007	hnědá	hutný povrch, jemná struktura, velmi dobrá obrobiteľnosť	cuping modely, mateční modely, designové modely	0,82	ca. 67	68 ± 2	eabablock®: individuální rozměry	Lepidlo a opravná hmota hnědá
ebaboard 1050 eabablock® 1050	sv.šedá	dobrá obrobiteľnosť, jemná struktura	slévárenské modely, jaderníky, kopírovací modely	1,05	ca. 60	98 ± 3	1000 x 500 x 50 / 75 / 100 eabablock®: individuální rozměry	Lepidlo a opravná hmota světle šedá
ebaboard 1204 eabablock® 1204	žlutá	vysoká otěruvzdornost, velmi rázově houževnatý, hutný povrch, velmi dobrá stabilita hran, dobrá obrobiteľnosť	formovací desky, slévárenské modely, jaderníky	1,20	ca. 77	87 ± 3	1500 x 500 x 50 / 75/100 eabablock®: individuální rozměry	Lepidlo, opravná a lící hmota žlutá
ebaboard 1220 eabablock® 1220	oranžová	vysoká otěruvzdornost, rozměrově přesný	slévárenské modely, jaderníky, formovací desky	1,21	ca. 73	82 ± 4	1000 x 500 x 50 / 75 / 100 eabablock®: individuální rozměry	Lepidlo a opravná hmota oranžová
ebaboard PW 920 eabablock® 920	zelená	vysoce jakostní povrch, otěruvzdorný, dobrá stabilita hran	modelová zařízení, jaderníky, formovací desky	1,22	ca. 87	80 ± 3	1000 x 500 x 30 / 50 / 75 / 100 eabablock®: individuální rozměry	Lepidlo, opravná a lící hmota zelená
ebaboard 1200	běžová	nízký koeficient délkové roztažnosti, dobrá stabilita hran, vysoce jakostní povrch	výroba kalibrů, přípravky, nástroje	1,25	ca. 54	97 ± 3	1000 x 500 x 50 / 75 / 100	Lepidlo a opravná hmota běžová
eabablock® K 08	lososová	velmi vysoká otěruvzdornost, velmi rázově houževnatý, hutný povrch	jaderníky	1,35	ca. 150	-	eabablock®: individuální rozměry	Lepidlo eabablock K 08
ebaboard 1400 eabablock® 1400	modrá	nízký koeficient délkové roztažnosti, vysoká otěruvzdornost, jemná struktura	slévárenské modely, jaderníky, formovací desky	1,38	ca. 69	87 ± 2	1000 x 500 x 30 / 50 / 75 / 100 eabablock®: individuální rozměry	Lepidlo, opravná a lící hmota modrá
ebaboard 1700	šedá	dobrá tepelná odolnost, nízký koeficient délkové roztažnosti	kontrolní přípravky, nástroje, formy pro vakuové tváření	1,70	ca. 45	85 ± 2	1000 x 500 x 50 / 75 / 100	Lepidlo a opravná hmota šedá
ebaboard 1750	běžová	velmi nízký koeficient délkové roztažnosti, dobrá stabilita hran	kontrolní přípravky, nástroje	1,75	ca. 43	90 ± 3	1000 x 500 x 50 / 75 / 100	Lepidlo a opravná hmota běžová
ebaboard W eabablock® W	šedá	vysoká pevnost, odolnost proti opotřebení, nízký koeficient délkové roztažnosti	formy pro tváření plechu, formy pro vakuové tváření, kontrolní přípravky, výroba forem	1,76	ca. 50	76 ± 2	1000 x 500 x 50 / 75 / 100 eabablock®: individuální rozměry	Lepidlo a opravná hmota šedá
eabablock® 1820	běžová							
eabablock® P 185	modrá	nízký koeficient délkové roztažnosti, vysoká tepelná odolnost	mateční modely na prepreg nástroje a nástroje na galvanické pokovování	1,86	ca. 39	115 ± 5	eabablock®: individuální rozměry	Tmel P 185 modrý
ebazell 80	sv. běžová	jemná struktura, velmi dobře obrobiteľný	styling modely, mateční modely, designové modely	0,08	ca. 50	-	2000 x 1250 x 50 / 100 / 150 / 200 / 300 / 400 zvláštní rozměry na vyžádání	Lepidlo na ebazell
ebazell 160	sv.zelená	velmi jemná struktura, velmi dobře obrobiteľný	mateční modely, designové modely, umělecké předměty	0,16	ca. 50	-	2000 x 1000 x 100 / 150 / 200 / 300 / 400 zvláštní rozměry na vyžádání	Lepidlo na ebazell
ebazell 260	sv.šedá	velmi jemná struktura, velmi dobře obrobiteľný, rozměrově stabilní	mateční modely, designové modely, umělecké předměty	0,25	ca. 50	-	2000 x 1000 x 50 / 100 / 150 / 200 zvláštní rozměry na vyžádání	Lepidlo na ebazell

ebazell – pěnové desky

ebazell – pěnové desky

**Náročná geometrie vyžadují nové myšlení.
ebablock® – individuální, finálnímu tvaru blízké řešení.**

Cesta k Vašemu ebablocku.

Příklad: Mateční model blízký finálnímu tvaru prepreg nástroje pro výrobu krytů turbín.

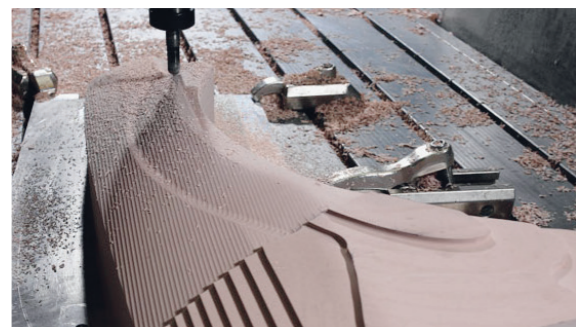
Inovace od Ebalty: Ebablock®, konturový blok blízký konečnému tvaru pro bezspárové modely, formy a nástroje. Na základě Vašich CAD dat se vytvoří negativy ze styroporu nebo polyuretanové pěny, které odpovídají obrysu pozdějšího dílu.

Tímto způsobem získáte vysoce kvalitní bezspárový Ebablock® s nízkým přírůstkem na obrábění.

Při následných frézovacích pracích můžete ušetřit čas, kapacitu a materiál. Naše paleta produktů zahrnuje bloky

s nízkou hustotou od 0,8 g/cm³ pro výrobu designových modelů až po 1,85 g/cm³ pro všechny oblasti výroby forem a nástrojů.

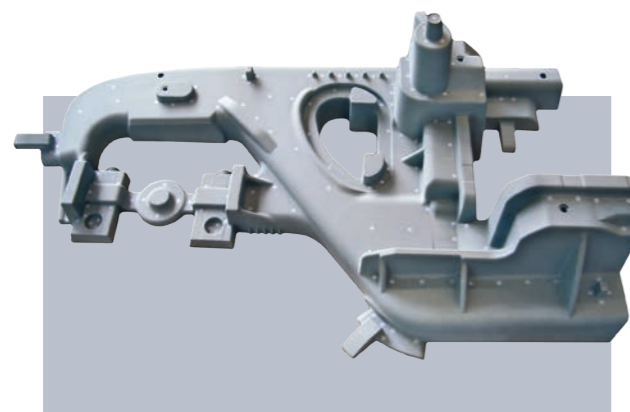
ebablock® obdržíte buď jako individuální, zakázkový blok nebo také jako sériový blok s Vámi zadanou geometrií.



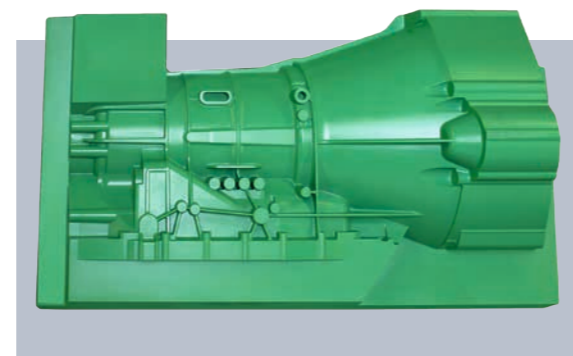
Designový model blatníku z Ebablocku M 007



Nástroj na tváření plechu z Ebablocku W



Slévárenský model podvozku vlakové nápravy z Ebablocku 1050



Slévárenský model převodovky z Ebablocku 920



Lehká s perfektním povrchem. Modelovací pasta Ebalta.

Plánování a pastování. Služby z jedné ruky.

Pro velké modely je epoxidová modelovací pasta od Ebalty dobrá volba.

Označení produktu	Modelovací pasta P 26
Barvy	červenohnědá/světle šedá
Použití	mateční modely pro velkoplošné laminovací formy a designové modely v automotive, výrobě letadel, stavbě lodí a větrné energetice.
Vlastnosti materiálu	epoxidová modelovací pasta možnost nanést vrstvu tloušťky 10-35 mm najednou nízká exotermní reakce rozměrově stálá velmi dobře opracovatelná jemná struktura na svislých plochách nestéká
Hustota (g/cm ³)	0,75
Doba zpracování (min.)	45-60
Míchací poměr (hm. díly)	100 : 100

K vyplnění spár a opravě povrchu lze použít opravný tmel P26.

Plánování projektu

- stanovit časový plán a milníky
- konstrukce nosného tělesa z polystyrenu, polyuretanové pěny nebo laminátu
- dodání P 26 během 24 hodin

Vaše jasné výhody

- aplikace naším zkušeným pastovacím týmem
- pasta P 26 dostupná do 24 hodin
- flexibilní, ekonomické a rychlé jednání

Pastování

- aplikace na místě nebo v Ebaltě pomocí našeho vlastního stroje nebo
- školení Vašich zaměstnanců a nastavení Vašeho stroje na P 26
- vytvrzení za 24-48 hodin



Ebalta pastovací tým s vlastním strojem



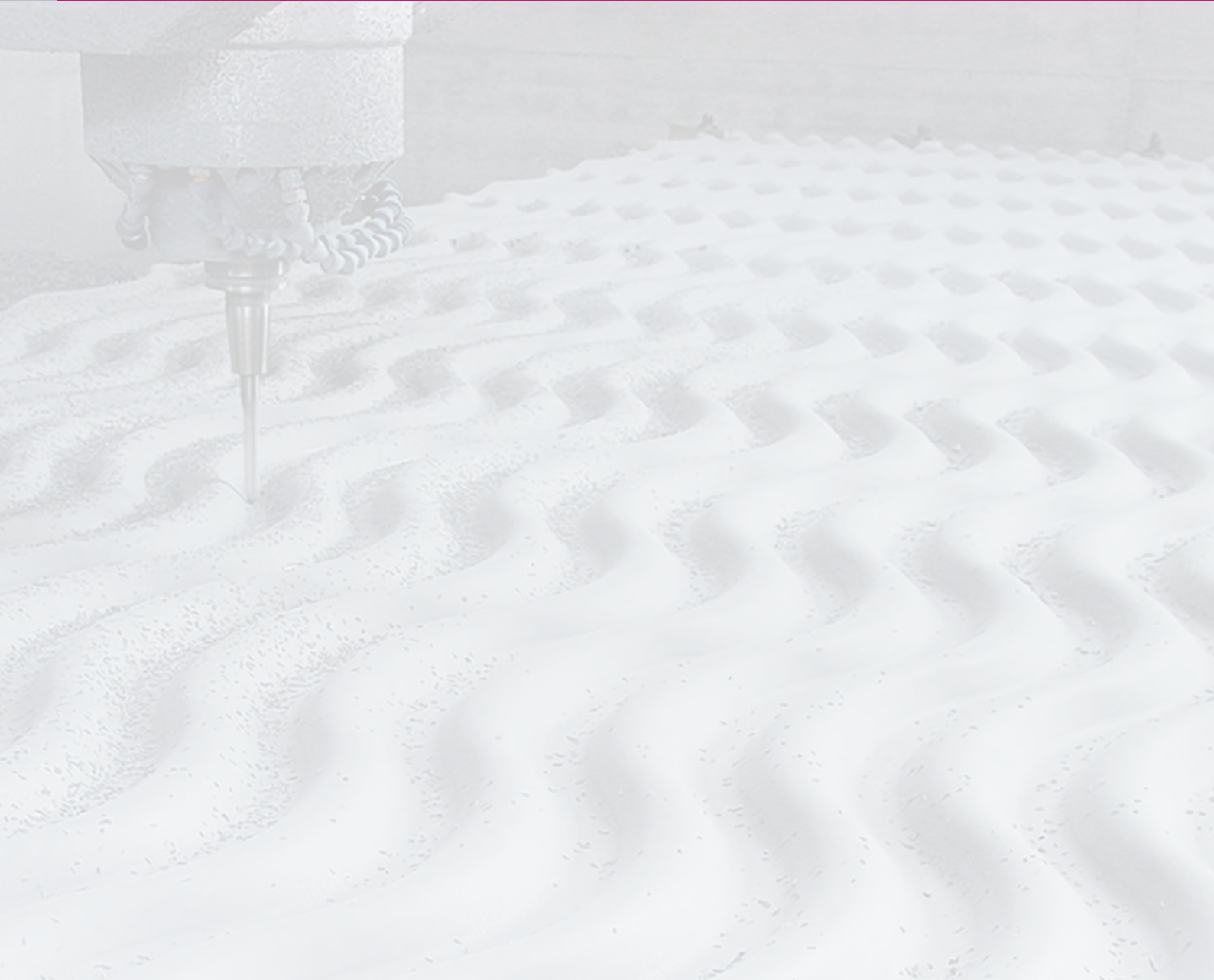
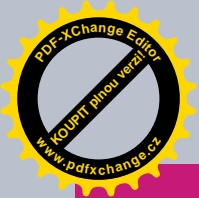
Aplikace světle šedé P 26



Frézování červenohnědé P 26



Aplikace 1.000 kg nanášecí pasty P 26 naším pastovacím týmem pro výstavní model v původní velikosti.



KTK Blansko, spol. s r.o.
Kotvrdovice 277
679 07 Kotvrdovice

Tel.: +420 516 443 572
info@ebalta.cz
www.ebalta.cz