

# Vodou mísitelné kapaliny pro třískové obrábění, broušení a vrtání

Produkt	Obráběné materiály	Obsah minerálních olejů cca [%]	Bez obsahu aminů	Bez obsahu boru	Bez formaldehydu (FAD)	Mazací výkon	Proces	Vlastnosti
BECHEM Avantin 320 FF	litina / ocel	15	-	-	•	●	broušení a jednoduché operace třískového obrábění	Částečně syntetická receptura, vynikající oplach.
BECHEM Avantin 402	litina / ocel	-	-	•	-	●●	všeobecné třískové obrábění a broušení, loupání tažené oceli, válcování závitů, leštění oceli	Plně syntetická receptura s velmi dobrou dočasnou antikorozi ochranou.
BECHEM Avantin 400 FF	litina / ocel	-	-	•	•	●	broušení a jednoduché operace třískového obrábění	Plně syntetická receptura pro univerzální použití s vynikající protikorozi ochranou a extrémní životností.
BECHEM Avantin 331 FF	litina, ocel, hliník	30	-	•	•	●●	všeobecné třískové obrábění včetně vrtání a broušení	Částečně syntetická receptura pro univerzální použití, velmi dobrý oplach.
BECHEM Avantin 441-10	litina, ocel, hliník	35	-	•	•	●●●	všeobecné třískové obrábění včetně vrtání a broušení	Částečně syntetická receptura s vysokým výkonem, velmi dobrou dočasnou antikorozi ochranou a životností, vhodné i pro tvrdou vodu. Neobsahuje PFAS.
BECHEM Avantin 251	litina, ocel, hliník, neželezné kovy	45	•	•	•	●●	všeobecné třískové obrábění včetně vrtání a broušení	Vysoká kvalita povrchů. Univerzální použití při vysoké a nízké tvrdosti vody.
BECHEM Avantin 270	litina, ocel, hliník, neželezné kovy	30	•	•	•	●●	všeobecné třískové obrábění včetně vrtání a broušení	Částečně syntetická receptura s velmi dobrým oplachem a optimalizovaným konceptem výkonů.
BECHEM Avantin 3332	litina, ocel, hliník, titan	30	-	•	-	●●●	všeobecné až těžké operace třískového obrábění i broušení	Částečně syntetická receptura s velmi dobrým oplachem a vysokým výkonem v automotive.
BECHEM Avantin 340 FF	litina, ocel, hliník	33	•	-	•	●●●	všeobecné až těžké operace třískového obrábění i broušení	Částečně syntetická receptura s velmi dobrým oplachem a vysokým výkonem, vhodné pro výrobu nástrojů, nízká pěnovost.
BECHEM Avantin 4015	litina, ocel, hliník	-	-	•	•	●●●●	těžké třískové obrábění a broušení, tváření, závitování	Plně syntetická receptura pro univerzální použití při vysokém potenciálu výkonů, vynikající oplach.
BECHEM Avantin 405	litina / ocel	-	-	•	•	●●●	náročné třískové obrábění a broušení, závitování, leštění	Plně syntetická receptura s vysokým výkonem, velmi dobrá dočasná antikorozi ochrana.
Berucool 1100	tvrdokov	-	-	•	•	●●	broušení tvrdokovů	Syntetická transparentní kapalina, minimální zápach, vynikající jakosti povrchů, nízká pěnovost, aditivace proti rozpouštění kobaltu.
BECHEM Avantin 404 HM	tvrdokov, litina, neželezné kovy, oceli	-	•	-	•	●●●	extrémní broušení při výrobě nástrojů	Syntetická transparentní kapalina, minimální zápach, vynikající jakosti povrchů, nízká pěnovost, aditivace proti rozpouštění kobaltu.
BECHEM Avantin 355	hliník, vysoce legované oceli	45	-	-	•	●●●	všeobecné až těžké operace třískového obrábění	Vynikající jakosti povrchu zejména v automobilovém průmyslu používaných hliníkových materiálů.
BECHEM Avantin 455	hliník, neželezné kovy, oceli, titan	30	-	-	•	●●●	těžké operace třískového obrábění, obrábění bloků motorů, hlav válců, skříní převodovek, pístů	Vynikající jakosti povrchu zejména v automobilovém a leteckém průmyslu používaných hliníkových materiálů. Extrémní životnost kapaliny.

Všechny údaje a hodnoty odpovídají současnému stavu znalostí a vědomostí a slouží pouze pro orientaci.

● nízký výkon ●●●●● velmi vysoký výkon



# Vodou mísitelné kapaliny pro třískové obrábění, broušení a vrtání

Produkt	Obráběné materiály	Obsah minerálních olejů cca [%]	Bez obsahu aminů	Bez obsahu boru	Bez formaldehydu (FAD)	Mazací výkon	Proces	Vlastnosti
<b>BECHEM Avantin 451</b>	hliník, litina, neželezné kovy, oceli, titan	45	-	-	•	●●●	všeobecné až těžké operace třískového obrábění, obrábění bloků motorů a hlav válců, skříní převodovek, pístů, včetně hlubokého vrtání, protahování, honování, výroba nástrojů	Vysoký potenciál výkonů pro velmi dobré jakosti povrchů. Významné prodloužení životnosti nástrojů. Schválení ASML GSA Grade 2 Molecular Cleanliness.
<b>BECHEM Avantin 361 FF</b>	hliník, litina, neželezné kovy, oceli	48,4	-	-	•	●●	všeobecné až těžké operace třískového obrábění, vystružování, vrtání	Vynikající jakosti povrchu, velmi dobrá dočasná antikorozi ochrana, skvělé oplachové vlastnosti, vhodné pro měkkou i tvrdou vodu.
<b>BECHEM Avantin 361 I-N</b>	hliník, litina, neželezné kovy, oceli	50	-	-	•	●●	všeobecné až těžké operace třískového obrábění, obrábění bloků motorů a hlav válců, vrtání	Vynikající jakosti povrchu, vynikající dočasná antikorozi ochrana, skvělé oplachové vlastnosti, vhodné pro měkkou i tvrdou vodu.
<b>BECHEM Avantin 255 FF</b>	hliník, niklové slitiny, neželezné kovy, oceli, titan	42	•	•	•	●●●●	velmi těžké operace třískového obrábění, včetně hlubokého vrtání, CBN a PCD broušení	Extra výkonný produkt pro vynikající povrchy a dlouhé životnosti nástrojů s nízkou pěnovitostí, vhodný pro všechny hodnoty tvrdosti vody.
<b>BECHEM Avantin 360</b>	hliník, litina, oceli, neželezné kovy	55	-	-	-	●●	všeobecné operace třískového obrábění včetně vrtání a loupání	Univerzální výkonný produkt, s extrémní životností kapaliny a vynikající protikorozi ochranou. Produkt vhodný pro centrální systémy i samostatné stroje.
<b>BECHEM Avantin 421-30</b>	hliník, litina, oceli	20	-	•	•	●●	všeobecné až těžké operace třískového obrábění včetně vrtání, broušení	Receptura bez použití bakterioidů s vysokou životností kapaliny, vynikajícími oplachy a protikorozi ochranou, nízkou pěnovitostí. Neobsahuje PFAS.
<b>BECHEM Avantin 338</b>	vysoce legované oceli, niklové slitiny	38	-	-	-	●●●●	nejtěžší operace třískového obrábění včetně vrtání hlubokých děr, protahování, obrábění vložek válců, obtížné operace tváření	Částečně syntetický koncept pro nejvyšší výkony dosahující vynikajících povrchů a maximálních prodloužení životnosti nástrojů.
<b>BECHEM Avantin 426</b>	hliník, neželezné kovy, oceli, nerezové oceli, pozinkované materiály	20	•	-	-	●●●●	všeobecné až těžké operace třískového obrábění včetně vrtání, broušení, děrování, ohýbání, válcování a hlubokého tažení	Částečně syntetický koncept pro vysoké výkony dosahující vynikajících povrchů a maximálních prodloužení životnosti nástrojů, dobrou protikorozi ochranou, možné i pro mikromazání. Vhodný i pro automobilový a letecký průmysl. Nepůsobí bílou korozi.
<b>BECHEM Avantin 438</b>	vysoce legované oceli, niklové slitiny	28	-	-	•	●●●●	nejtěžší operace třískového obrábění včetně vrtání hlubokých děr, protahování, obtížné operace tváření	Částečně syntetický koncept pro nejvyšší výkony dosahující vynikajících povrchů a maximálních prodloužení životnosti nástrojů.
<b>BECHEM Avantin 4409</b>	vysoko pevnostní nerezové oceli, niklové slitiny, ADI	-	•	-	•	●●●●●	nejtěžší operace třískového obrábění včetně vrtání hlubokých děr, protahování, obrábění vložek válců, obtížné operace tváření	Plně syntetický koncept pro nejvyšší výkony dosahující maximálních prodloužení životnosti nástrojů, vynikající jakosti povrchů, použitelný také jako aditiv, i pro tváření. Receptura bez použití chlorovaných parafinů.

Všechny údaje a hodnoty odpovídají současnému stavu znalostí a vědomostí a slouží pouze pro orientaci.

● nízký výkon ●●●●● velmi vysoký výkon

# Vodou mísitelné kapaliny pro třískové obrábění, broušení a vrtání

Produkt	Obráběné materiály	Bez obsahu boru	Bez formaldehydu (FAD)	Mazací výkon	Proces	Vlastnosti
<b>Berfluid ST 2000</b>	litina, ocel, titan, slitiny na bázi niklu	•	•	●	rychloběžné broušení (High Speed Grinding, HSG)	Vynikající kontrola pěnovitosti, optimalizovaná odolnost proti tvorbě usazenin, velmi dobrá filtrovatelnost.
<b>Berfluid ST 2003</b>	litina, ocel, titan, slitiny na bázi niklu	•	•	●●	všeobecné operace třískového obrábění, broušení	Vysoký potenciál výkonu, vynikající chladicí vlastnosti, dlouhá životnost nástrojů, velmi dobrá ochrana proti korozi, velmi dobrá filtrovatelnost, nízký sklon k pěnění, pro individuálně plněné systémy a systémy s centrálním zásobováním.
<b>Berfluid ST 1003</b>	litina, ocel, titan, niklové slitiny	•	•	●●●	všeobecné operace třískového obrábění a broušení	Vysoká biologická stabilita, prodloužená životnost nástrojů.
<b>Berfluid NE 1004</b>	barevné kovy, litina, ocel	•	•	●●	všeobecné operace třískového obrábění	Extremní obsah inhibitorů koroze pro barevné kovy, univerzálně použitelný, dobrá antikorozi ochrana.
<b>Berfluid AS 1006</b>	litina, legovaná ocel, hliník	•	•	●●	všeobecné operace třískového obrábění a broušení	Plně syntetická receptura s vysokou hustotou výkonu, vynikající vyplavovací schopnost, velmi dobrá dočasná antikorozi ochrana.
<b>Berfluid HM 2005</b>	ocelolitina, ocel, titan, tvrdokov	•	•	●●	velmi výkonné broušení	Vynikající chladicí vlastnosti, vynikající životnost nástrojů, minimální opotřebení, obsahuje inhibitory proti uvolňování kobaltu, dobrá ochrana proti korozi.
<b>Berfluid AL 1004</b>	ocel, titan, hliník	•	•	●●●●	soustružení, vrtání a frézování, vytváření vynikajících jakostí povrchu	Vysoký potenciál výkonu, dlouhé životnosti nástrojů, velmi dobrá ochrana proti korozi, dobrá biologická stabilita, minimální pach a dobrá snášenlivost s pokožkou.
<b>Berfluid ST 2008</b>	litina, ocel, titan, ušlechtilá ocel	•	•	●●●●	vysoce výkonné broušení, broušení plochým brusným kotoučem, obrábění kuličkových ložisek, klikových hřídelí, ozubených kol, vačkových hřídelí, pístních kroužků a ojníc	Vysoký potenciál výkonu, vynikající chladicí vlastnosti, dlouhá životnost nástrojů, velmi dobrá ochrana proti korozi, velmi dobrá filtrovatelnost, dobrá snášenlivost s pokožkou, deemulguje cizí oleje, snižena možnost tvorby aerosolů.
<b>Berfluid AS 1008</b>	ocel, titan, hliník	•	•	●●●●●	vrtání, soustružení, frézování, optické součásti, nástroje, řídicí a regulační technika	Vysoký potenciál výkonu, optimalizuje životnost nástrojů, vynikající chladicí vlastnosti, velmi dobrá filtrovatelnost, snižena možnost tvorby aerosolů, pro individuálně plněné systémy a systémy s centrálním zásobováním.

Všechny údaje a hodnoty odpovídají současnému stavu znalostí a vědomostí a slouží pouze pro orientaci.

● nízký výkon ●●●●● velmi vysoký výkon / ○ nízký obsah ○○○ vysoký obsah

