

	<b>Technický list – DURAMO carbide</b>	Strana: 1/2
	CEMEX Czech Republic, s.r.o., Siemsenova 2716/2, 155 0 Praha 5 - Stodůlky IČO: 27892638, DIČ:CZ27892638, tel.: (+420) 257 257 400, fax.: (+420) 257 257 480, www.specialni-produkty.cz	Aktualizace: 06/2013

**Výrobek:** *DURAMO carbide* je suchá posypová směs složená z cementu, plniv – syntetický diamant a speciálních přísad. Je dodávána jako předem namíchaná směs k přímému použití systémem „suchý do mokrého“. Složení směsi *DURAMO Carbide* je kompatibilní složením a náběhem pevností s betony společností CEMEX Czech Republic, s.r.o.

**Oblast použití:** *Duramo carbide* je určen k vytvoření velmi odolného povrchu na čerstvých betonových podlahách v občanských, obchodních a průmyslových objektech s lehkým provozem. Podlahy opatřené vsypem *DURAMO carbide* mají vysokou odolnost vůči obrusu, mechanickému namáhání a povrch vykazuje sníženou nasákavost.

### Plánovací předpoklady a stavební připravenost před realizací:

**Připravenost** Podklad pro aplikaci vsypu tvoří čerstvě uložená betonová deska v souladu s ČSN EN 206-1 změna Z3 z betonové směsi min. pevnostní třídy C20/25 konzistentní kvality. Případnou vodu na povrchu betonu je nutno před aplikací vsypu odstranit. Nedoporučuje se používat betonové směsi s obsahem popílku, provzdušněné betonové směsi (více než 3% vzdušných pórů) a betony pro typy prostředí XF3 a XF4. Doporučujeme používat betonové směsi CEMEX, které zaručují kompatibilitu složení a stejný náběh pevností jako vsypy *DURAMO*.

### Klimatické podmínky

- Minimální vnitřní teplota prostředí a podkladu při aplikaci: > 5 °C
- Maximální vnitřní teplota prostředí a podkladu při aplikaci: < 25 °C

V průběhu prací je nutno chránit plochu vůči přímému působení nepříznivým vlivům (déšť, krupobití, apod.) a přímému slunečnímu záření na plochu. Během aplikace a po dobu zrání je nutno zamezit působení silného průvanu, který způsobuje nestejněmné schnutí a následně vznik divokých trhlin.

### Realizace vsypu:

**Aplikace** Vsyp se aplikuje výlučně na „živý“ povrch betonových ploch uložených různými metodami, jako je kontinuální lití, uložení pomocí vodítek a vibračních lišt, strojní uložení (LASER SCREAT, FINIŠER) nebo klasickým způsobem stažením latí. Na připravený podkladní beton se po cca 3 – 5 hod. (dle klimatických podmínek) nanese rovnoměrně první vrstva posypové směsi (2 - 3 kg/m<sup>2</sup>). Jakmile vsyp absorbuje vlhkost z podkladu (ztmavne, 10-20 min.), zahájí se hlazení rotačními hladíčkami nebo ručně hladítky (obtěžně přístupná místa). Ihned po zahlazení se nanese 2. vrstva vsypu (1 - 2 kg/m<sup>2</sup>) a po nasátí vlhkosti se opět zahladí. Povrch betonu nesmí být po rozprostření vsypu dodatečně kropen vodou. Podrobnější informace k provádění naleznete v aplikačním manuálu.

**Ošetřování** Dokončenou plochu je třeba opatřit vhodnou ochranou proti předčasné ztrátě vlhkosti. Spáry jsou prováděny dle návrhu projektanta nejdříve do 24 hod. od ukončení betonáže. Výplň spár pružným tmelem doporučujeme provádět nejdříve po 28 dnech. Před uvedením podlahy do provozu je vhodné povrch chránit před poškozením stavebním provozem.

**Barevnost** Standardní barva posypové směsi je cementově šedá. Na základě požadavku zákazníka je možné dodat probarvené směsi v požadovaném odstínu. Na ploše se mohou vyskytovat drobné barevné odchylky, což je přirozený efekt hlazených cementových podlah a nepředstavuje vadu výrobku.

**Povrch** Odolnost povrchu podlahy je úměrná použitému plnivu a způsobu zatížení provozem. Při zvýšených požadavcích je nutná další povrchová úprava nebo volba jiné vsypové směsi. Na vyzrálém povrchu se mohou objevit jemné vlasové mikrotrhlínky, což je typický jev strojně hlazených betonových povrchů a nemá negativní vliv na finální vlastnosti podlahy.

**Doprava** Výrobek není klasifikován jako jedovatá látka, ale díky obsahu cementu se jedná o nebezpečný přípravek.

**Skladování** Materiál se balí do 25 kg papírových pytlů a ukládá na dřevěných paletách (po 40 pytlech). Skladuje se v suchém prostředí, při teplotách +5°C až +30°C.

**Likvidace odpadů** Materiál obsahující cementové pojivo musí být likvidován dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v aktuálním znění, nebo dle místních předpisů.

**Čištění nářadí** Veškeré použité nářadí omýt ihned po aplikaci vodou. Po vytvrzení lze nečistoty odstranit pouze mechanicky.



## Technický list – DURAMO carbide

Strana:  
2/2

CEMEX Czech Republic, s.r.o., Siemensova 2716/2, 155 0 Praha 5 - Stodůlky  
IČO: 27892638, DIČ:CZ27892638, tel.: (+420) 257 257 400,  
fax.: (+420) 257 257 480, www.specialni-produkty.cz

Aktualizace:  
06/2013

### Záruky:

Společnost CEMEX Czech Republic, s.r.o. nese záruku za kvalitu směsi a dodržení všech deklarovaných vlastností. Vlastnosti DURAMO carbide jsou při výrobě neustále laboratorně kontrolovány výrobcem. Základním předpokladem úspěšné aplikace je dodržování předepsaných technologických postupů (viz Aplikační manuál). Za kvalitu provedení a parametry podlahových konstrukcí v souladu s příslušnými normami nese záruky zhotovitel (firma provádějící ukládku). Výše uvedené podmínky pro plánování, přípravu, provádění a finalizaci jsou v případě řešení problémů a reklamaci brány jako závazné. Záruční doba je 6 měsíců ode dne výroby. Datum výroby je vyznačeno na obalu.

### Bezpečnostní předpisy

Výrobek obsahuje cement. Cement reaguje s vodou zásaditě. Chraňte oči a vyvarujte se styku s pokožkou. Při manipulaci se suchou směsí vzniká nebezpečí vdechnutí prachových částic, doporučujeme použít při práci ochranný respirátor. Při zasažení očí proveďte výplach očí proudem vody a vyhledejte lékařskou pomoc. Chraňte před dětmi. Bezpečnostní list odpovídá požadavkům Nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (ES) č.453/2010 a je nutné ho poskytnout příjemci nebo dopravci, neboť výrobek splňuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečný.

### Technické parametry

TECHNICKÉ PARAMETRY	
Doporučená síla vrstvy	2–3 mm
Doba tuhnutí	24 hod.
Doba zrání	28 dní
Lehké zatížení	po cca 7 dnech
Sypná hmotnost směsi	1500 kg/m <sup>3</sup>
Pevnost v tlaku po 28 dnech	min. 75 MPa
Pevnost v tahu za ohybu po 28 dnech	min. 10 MPa
Odolnost proti ohrusu Böhme (ČSN EN 13892-3)	max. 1,5 cm <sup>3</sup>
Odolnost proti ohrusu BCA (ČSN EN 13892-4)	max. 0,05 mm (AR 0,5)
Měrná změna délky	max. – 0,09 %
Protiskluzné vlastnosti	vyhovující
Chemická odolnost	Louhy, rozpouštědla, pohonné hmoty

- parametry materiálu v prostředí 23°C a 50% relativní vlhkosti vzduchu
- pevnosti v tlaku a v tahu za ohybu po 7 dnech dosahují min. 60% hodnot 28-denních

CE	
CEMEX Czech Republic, s.r.o. Siemensova 2716/2 155 00 Praha 5 13 Prohlášení o vlastnostech č. 01/DURM/2013	
EN 13813:2002 CT-C70-F10-A1,5 Cementové směsi pro vnitřní podlahové systémy	
Reakce na oheň:	A1 fl
Cementové potěrové materiály:	CT
Propustnost vody:	NPD
Propustnost vodní páry:	NPD
Odolnost proti ohrusu:	A1,5
Pevnost v tlaku:	C70
Pevnost v tahu za ohybu:	F10
Zvuková izolace:	NPD
Zvuková pohltivost:	NPD
Tepelný odpor:	NPD
Uvolňování nebezpečných látek:	CT
Odolnost proti chemickému vlivu:	NPD