



Základní popis a použití:

Charakteristika	cementová směs s obsahem korundu
Popis	suchá předmíchaná směs vysokopevnostních cementů, křemičitého plniva, korundových částic a vybraných chemických přísad
Hlavní přednosti výroby	<ul style="list-style-type: none">• jednokomponentní směs na cementové bázi• vysoká povrchová odolnost a koncové pevnosti• možnost ručního i strojového zapracování do betonové směsi• neobsahuje korodující kovové částice• dle zatížení žádná nebo minimální prašnost• minimální nasákavost• velmi dobré protiskluzné vlastnosti• použití jak pro plochy vyztužované sítěmi a drátky nejružnějších profilů, tak polypropylenovými nebo skleněnými vlákny
Ostatní vlastnosti	<ul style="list-style-type: none">• jednoduchá aplikace• předmíchaná směs v pytlích, lze využít jak pro opravy tak i velké plochy• dlouhá životnost• dobře kompatibilní s řadou portlandských či směsných cementů
Použití	<ul style="list-style-type: none">• obecně pro povrchovou úpravu průmyslových betonových podlah a některých typů cementových potěrů• povrchová úprava a zvýšení povrchové odolnosti cementových potěrů• povrchová úprava podlah s lehkým zatížením a provozem (převážně pochůzných s občasnými pojezdy lehké manipulační techniky), například: skladovací prostory dílny s lehkou výrobou malé prodejny a prodejní sklady zahradní a drobné restaurace• povrchová úprava podlah se středním zatížením a provozem například: velkokapacitní sklady lehčí strojírenská a jiná výroba lehčí zemědělská a potravinářská výroba velkoprodejny a supermarkety a jejich skladovací prostory garáže a garážová stání• povrchová úprava podlah s těžkým zatížením a provozem například: velkokapacitní skladovací prostory s těžkými výrobky průmyslové haly se středně těžkou a těžkou výrobou supermarkety a hypermarkety a jejich skladovací prostory velkokapacitní ustájení hospodářských zvířat, jatka a další zemědělská výroba velkokapacitní garáže, parkovací domy s vysokým pohybem osobních vozů garáže a stání pro nákladní auta a podobnou dopravní techniku automobilové opravy

Pracovní postup:

- | | |
|-------------------|--|
| Příprava podkladu | <ul style="list-style-type: none">• dobře ztekucená, zhutněná, zavibrovaná a rovnoměrně položená betonová směs minimální třídy C 20/25• dobře ztekucený (přídavkem plastifikátoru), zhutněný a latěmi stažený nebo zavibrovaný cementový potěr s minimální pevností 20 MPa s dostatečnou rovinností• výrazné přebytky záměsové vody (zvláště tvoří-li rozsáhlé kaluže) je nezbytné stáhnout velkoplošnými hladítky, případně rovnoměrně rozprostřít• povrch nesmí být příliš oschlý (zatažený) a podklad nesmí být již příliš zatuslý jinak nedojde ke spojení a po vytvrzení a následném zatížení hrozí postupné |
|-------------------|--|



	odlupování vrstvy vsypu od podkladu
Zpracování	<ul style="list-style-type: none">• menší množství (nebo menší plochy) mohou být nanášeny ručně a pomocí lopat co nejrovnoměrněji vsypávány na povrch• velká množství a rozsáhlé plochy je lépe zpracovat s příslušnou mechanizací (vyspové vozíky nebo strojově), čímž se dosáhne rovnoměrnější vrstvy• v případě přípravy menších množství (méně než půl pytle) je vhodné jeho obsah promíchat• přidávání neschválených přísad a prosívání materiálu je nepřipustné
Pracovní doporučení	<ul style="list-style-type: none">• optimální pracovní teplota je 15-25 °C• podle třídy a receptury betonu, okolní teploty a dalších faktorů (oslunění, vítr nebo průvan apod.) je zapotřebí správně odhadnout počáteční fázi tuhnutí betonu a vystihnout správnou dobu aplikace vsypu• vsyp je vhodné aplikovat ve dvou krocích, nejprve asi polovinu potřebné dávky a po jejím nasycení vodou a hrubém zpracování pak doplnit zbývající část vsypu s následným finálním zpracováním• kvalitních výsledků (zpracování do povrchu, zahlazení a vyleštění) lze dosáhnout jen použitím příslušné mechanizace - rotačních hladíček• pro usnadnění čištění pracovního nářadí (hladiček apod.) je možné k ošetření jejich povrchu použít vhodné separační přípravky pro cementové hmoty. Při aplikaci postupovat dle návodu jejich výrobce
Aplikační zvláštnosti	<ul style="list-style-type: none">• při teplotách pod + 10 °C je nutné počítat s pomalejším nárůstem pevnosti a použítá bednění neodstraňovat dříve jak za 48 hodin• při teplotách blížících se bodu mrazu s materiálem nepracovat• při teplotách nad + 25 °C a přímém slunečním osvětlení je vhodné pytle s materiálem skladovat ve stínu, rozehřátý materiál zkracuje dobu zpracovatelnosti• v horkých letních dnech, při teplotách nad + 35 °C a osluněných plochách s materiálem lépe nepracovat
Ošetřování po aplikaci	<ul style="list-style-type: none">• v následujících 2-4 hodinách po dohlazení povrchu se vsypem je zapotřebí uskutečnit řez plochy speciálními řezačkami SOFF-CUT pro zabránění vzniku divokých smršťovacích trhlin podle obecně platných zásad řezu betonových ploch (viz příslušná literatura) nebo dle projektu. V případě použití jiných typů řezacích strojů se doba řezu přizpůsobuje použitému strojnímu vybavení a řezacím kotoučům příslušných typů (dle návodů jejich výrobců)• povrch zahlazené plochy je zapotřebí následně chránit proti rychlému vysychání (vítr, slunce) nástřikem (případně nátěrem) ochranného prostředku proti rychlému odpaření vody - Curol SiT60. Optimální dávka přípravku je 0,1-0,15 l/m² (další informace viz technický list výrobku). Jako nouzové řešení je možné použít pravidelné vlhčení, zakrytí vlhčenou geotextilií nebo přikrytí fóliemi• při použití standardních řezačů spár (pozdější řez) je zapotřebí nástřik uskutečnit před řezem, tj. po ukončení hlazení• v případě, že finální povrchovou úpravou plochy mají být různé epoxidové či polyuretanové stěrky není vhodné povrch opatřovat nástřikem přípravků nebo počítat s tím, že je nezbytné před finální úpravou provést přebroušení nebo otryskání• nedodržení ošetřování po realizaci mívá za následek vznik množství povrchových trhlinek• případné mrholení nebo lehký deštík následně po realizaci většinou již materiál neohrozí, zvláště pokud již došlo k ošetření plochy přípravku Curol



	a jejich zaschnutí (viz technické listy)
Čištění pracovních pomůcek	<ul style="list-style-type: none">od čerstvé směsi lze pracovní nářadí, pomůcky nebo osobní ochranné pomůcky a oděv očistit vodou nebo setřením vlhkým hadremčištění pracovních pomůcek ulehčí aplikace separačního přípravku pro cementové směsi na pracovní pomůckyvytvrzenou směs lze odstranit pouze mechanicky, odsekáním, z osobních ochranných pomůcek a oděvu odrolením příp. pomocí chemických prostředků narušujících cementové hmoty
Bezpečnostní opatření:	
Bezpečnost práce a ochrana zdraví	Suchá směs obsahuje cement, který dráždí oči a dýchací orgány, vysušuje kůži. Vyvarovat se víření částic a vdechnutí, při práci v místnosti zajistit účinné větrání. Při práci používejte ochranné brýle a rukavice. K ochraně celého těla užívejte pracovní oděv. Potřísněnou pokožku umýt mýdlem a vodou, znečištěný oděv je zapotřebí vyměnit. V případě zasažení očí vyplachovat několik minut tekoucí vodou, konzultovat s lékařem. Při náhodném požití nevyvolávejte zvracení, pijte velké množství vody a přivolejte urychleně lékařskou pomoc. Je nutné zabránit kontaminaci nápojů a ostatních potravin. Další informace jsou obsahem bezpečnostního listu.
Ochrana život. prostředí	Bránit znečištění půdy a vod. Při rozsáhlé kontaminaci půdy, vod, kanalizace nebo odpadních zařízení uvědomit úřady v místně příslušné obci. Další informace jsou obsahem bezpečnostního listu.
Nakládání s odpadem	Při zařazení odpadu postupovat v souladu s vyhláškou č. 381/2001 Sb., v platném znění. Obaly je třeba řádně vyčistit, předat oprávněné firmě k recyklaci nebo uložit na vyhrazené místo k ukládání odpadu (určené místně příslušnou obcí). Znečištěný obal předat osobě oprávněné k převzetí nebezpečných odpadů ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. v platném znění. Nevyužitelné zbytky materiálu smíchejte s vodou a po vytvrnutí předejte oprávněné osobě k likvidaci, stejně jako ztvrdlé přebytky z aplikace materiálu. Další informace jsou obsahem bezpečnostního listu.
Manipulace, logistika:	
Balení	<ul style="list-style-type: none">papírové pytle s polyetylenovou vložkou – obsah 30 kg suché směsipaleta 36 pytlů zatavených fólií – 1.080 kg
Skladování	Skladovatelnost 12 měsíců od data expedice (uvedeno na výrobku). Skladovat na suchém a dobře větraném místě v originálním obalu, v případě zbytků v dobře uzavřeném obalu (plastové nádoby). Chránit před vlhkostí! Na výrobek se nevztahuje obecná záruční doba 24 měsíců.
Přeprava	Přepravovat nejlépe v uzavřeném prostoru zabezpečeném proti povětrnostním vlivům, v případě otevřeného přepravního prostoru zajistit dodatečnými neprostupnými obaly ochranu proti povětrnostním vlivům a zároveň zabránit případnému znečištění okolního prostředí.
Technické parametry výrobku:	
Barevnost	středně šedá
Zrnitost suché směsi	standardně: 0-2,5 mm
Záměsová voda	pouze voda z vibrované podkladní směsi
Doba zpracovatelnosti	závisí na okolní teplotě, třídě betonu a typu směsi, množství záměsové vody a dalších přísad
Počátek / konec tuhnutí	závisí na okolní teplotě, třídě betonu a typu směsi, množství záměsové vody a dalších přísad



Zatížitelnost	vyplyvá z dosahovaných pevnostních parametrů při příslušné teplotě a požadovaným hodnotám zatížení <ul style="list-style-type: none">• pochůznost (pouze pro technický personál) - 24 hod. (při 20 °C)• pěší provoz - po 3 dnech (při 20 °C)• lehký provoz - po 14 dnech (při 20 °C)• těžký provoz - po 28 dnech (při 20 °C)				
Odolnost	<ul style="list-style-type: none">• proti oteru (v závislosti na množství vsypu)• ropným látkám a produktům• mrazuvzdorná• chemickým látkám – jako materiál na cementové bázi				
Údržba	<ul style="list-style-type: none">• při aplikaci viz „Ošetřování po aplikaci“• po vytvrzení nevyžaduje další údržbu• běžná údržba povrchu dle potřeby ručně (smetáky, vysavače) nebo strojově jak suchým, tak mokřým způsobem• k chemické údržbě využívat neutrálních saponátů nebo lehce alkalických čistících prostředků• agresivní látky (kyselé i alkalické povahy) je zapotřebí urychleně odstranit a je-li to nezbytné zasažené místo příslušně neutralizovat a vyčistit vodou• zasažení tuky, ropnými látkami je nutné rychle setřít nebo vsáknout do vhodného sorbetu a následně vyčistit vhodnými odmašťovači• vzhledem k charakteru povrchu je při potřísnění možnost vzniku již neodstranitelných skvrn. V případě, že je tomu zapotřebí zabránit je nezbytné na povrch aplikovat vhodný uzavírací nátěr nebo stěrku				
Pevnost v tlaku	údaje při teplotě suché směsi, vody a okolí 20 °C: <table><tr><td>období</td><td>pevnost v tlaku (MPa)</td></tr><tr><td>za 28 dní:</td><td>> 70</td></tr></table>	období	pevnost v tlaku (MPa)	za 28 dní:	> 70
období	pevnost v tlaku (MPa)				
za 28 dní:	> 70				
Pevnost v tahu za ohybu	údaje při teplotě suché směsi, vody a okolí 20 °C: <table><tr><td>období</td><td>pevnost v tahu (MPa)</td></tr><tr><td>za 28 dní:</td><td>> 8</td></tr></table>	období	pevnost v tahu (MPa)	za 28 dní:	> 8
období	pevnost v tahu (MPa)				
za 28 dní:	> 8				
Přidržnost k podkladu	> 2,5 MPa				
Součinitel smyk. tření	> 0,3 (ČSN 744507)				
Objemová hmotnost	2280 kg ± 1%				
Spotřeba (vydatnost)	<ul style="list-style-type: none">• základní srovnání a zahlazení: 1-2 kg/m² (např. stropy, zahlazení pod následnou finální úpravu - stěrky, dlažba apod.)• pochůzný a lehký provoz: 2-3 kg/m²• střední provoz a zátěž: 3-5 kg/m²• těžký provoz a zátěž: 5-7 kg/m²				

Závěrečné informace:

- Technické parametry a údaje uvedené v tomto technickém listě vycházejí z nejrůznějších zkoušek a testů v laboratořích nebo na stavbách. Další informace nebo podrobnější údaje o zkouškách jsou k dispozici v sídle dodavatele nebo u výrobce.
- Návodů pro zpracování a použití jsou založeny na současných znalostech a zkušenostech z dosavadních realizací produktu při běžných klimatických podmínkách a řádném skladování.
- **Nenaleznete-li na své technické zadání odpověď v technickém listě nebo na internetových stránkách vyžádejte si naši konzultaci (e-mailem, telefonicky) nebo požádejte o technický dozor dodavatele.**
- Protože dodavatel nemá kontrolu nad způsobem užití výrobku, nemůže



ovlivnit rozdílné podmínky při zpracování a další vnější vlivy, poskytuje na výrobek pouze záruku standardní kvality materiálu, kontrolované výroby a řádného skladování (dohled AO), ale neručí za dosažené parametry a výsledky ani případně vzniklé škody způsobené neodbornou manipulací, skladováním či použitím.

- Vzhledem k charakteru výrobku (i přes jednoduchý způsob přípravy) je produkt určen především pro technicky zdatné profesionální pracovníky ve stavebnictví, kteří se seznámili s technickou dokumentací výrobku nebo jsou zaškoleni. Jakékoli nejasnosti konzultujte s dodavatelem a ověřte si, že pracujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku.
- Dodávky materiálu se řídí obchodními podmínkami prodávajícího, které jsou k dispozici na internetových stránkách a v sídle firmy.