



Základní popis a použití:

Charakteristika	polymercementová malta (PCC malta)
Popis	směs cementu, vysokojakostních syntetických pryskyřic, křemičitého plniva a chemických přísad pro získání a vylepšení vlastností
Hlavní přednosti výrobu	<ul style="list-style-type: none">• zvyšuje vzájemnou přilnavost cementem vázaných materiálů• vysoká přídržnost k podkladu (zvláště u minerálních podkladů)• umožňuje snížit tloušťku nové vrstvy cementového potěru (betonu) ukládaného na starou vrstvu díky svázání obou vrstev• jednokomponentní směs na cementové bázi• ruční i strojová příprava a zpracování
Ostatní vlastnosti	<ul style="list-style-type: none">• k penetraci podkladu se používá voda• předmíchaná směs v pytlích, připravuje se pouze s vodou• konzistence materiálu umožňuje jak ruční, tak strojní nanášení (stříkání)
Použití	<ul style="list-style-type: none">• všeobecně spojování (lepení) nových cementem vázaných směsí na staré cementové podklady technikou "čerstvé do čerstvého"• významné použití nachází při pokládce nových betonových podlah na staré betonové povrchy nebo cementové potěry a umožňuje tak zmenšit tloušťku nové vrstvy oproti klasické technologii separace nové vrstvy• spojovací můstek při opravách poškozených betonových prvků sanační maltou Multicret Mono+ nebo Groutex Pac• spojovací můstek při opravách poškozených prefabrikátů sanační maltou Multicret Mono+ nebo Groutex Pac• NÁZORNÉ PŘÍKLADY POUŽITÍ (obrazové) lze nalézt na internetových stránkách v sekci „Příklady použití výrobků“

Pracovní postup:

Příprava podkladu	<ul style="list-style-type: none">• podklad musí mít dostatečnou pevnost a soudržnost. Je nezbytné odstranit volné částice (prach) a nesoudržný materiál podkladu důkladným smetením, vysátím nebo vyfoukáním, nejlépe oplachem tlakovou vodou• podklad je nutné zbavit mastnoty (dle rozsahu přebroušením nebo pískováním či brokováním), obdobně zbytků cementu nebo cementového mléka, výkvětů a jiného cizorodého materiálu zvláště s voduodpužujícími vlastnostmi• v případě realizace nových podkladních betonů na které bude následně kladena další betonová vrstva (např. finální betonová podlaha) se doporučuje povrch podkladního betonu upravit kartáčováním pro vylepšení adheze• podklad musí být v dostatečném předstihu (dle nasákavosti podkladu, jeho teploty a teploty okolí) řádně namočen tak, aby došlo k jeho co nejvyššímu nasycení vodou (podklad nebude odebírat vodu z nanášené směsi)• těsně před aplikací povrch znovu navlhčíme, podkladní plocha má mít matně vlhký vzhled bez lesklých kaluží• přebytky penetrační vody, které nevsákl podkladní materiál je nutné rovnoměrně rozetřít na sušší místa nebo odstranit smetením, odsátím nebo vyfoukáním, aby při aplikaci můstku nedošlo k nežádoucímu ředění směsi• u velkých ploch (např. lepení betonových podlah) nebo při vyšších okolních teplotách musí během celé doby prací zůstat podklad matně vlhký, tzn. že zvlhčování je zapotřebí průběžně opakovat
Zpracování	<ul style="list-style-type: none">• do čisté nádoby nalít odměřené množství čisté vody vzhledem k potřebnému množství směsi. Za stálého pomalého míchání (omezuje zbytečné provzdušňování směsi) nasypat suchou směs a cca 3-5 minut dobře míchat (zabránit tvoření hrudek, které by případně ucpávaly stříkací trysku). Při potřebě řidší konzistence přidat malé množství vody (nepřekročit ale



maximální hodnotu záměsové vody!) a znovu zcela rozmíchat k dosažení rovnoměrné konzistence.

K přípravě je možné využít vrtačku s upnutým míchadlem, jednoúčelová ruční míchadla stavebních směsí nebo stavební míchačky s nuceným pomaloběžným oběhem

- v případě přípravy menších množství (méně než ½ pytle) je vhodné obsah pytle předem několikrát promíchat
- přidávání neschválených přísad a prosívání materiálu je nepřipustné
- malá množství mohou být připravována ručním zednickým nářadím, větší s příslušnou mechanizací – míchačky a následně čerpadly a stříkacími agregáty stavebních směsí

Pracovní doporučení

- optimální pracovní teplota je 15-25 °C
- starý podklad musí mít dostatečnou pevnost a povrchovou soudržnost, které přilepení nové vrstvy umožňují
- výrobek na plochu nanášet jen v takové míře, aby v okamžiku nanášení nové vrstvy (betonu, malty atd.) byl adhézní můstek lepkavý
- pro zpracování a aplikaci materiálu na velkých plochách doporučujeme použít mechanické nanášení stříkáním pomocí sestavy míchačka-čerpadlo-vzduchový kompresor pro pravidelný přísun materiálu a rovnoměrné nanášení. Směs musí být dokonale homogenní a disperzní
- pro usnadnění čištění pracovního nářadí je možné k ošetření (např. bubnu míchačky) použít vhodné separační přípravky pro cementové hmoty. Při aplikaci postupovat dle návodu jejich výrobce

Aplikační zvláštnosti

- na rozdíl od jiných malt nečekáme na zaschnutí materiálu!!
- dojde-li provozními podmínkami k zaschnutí povrchu před nanesením nové lepené vrstvy materiálu je nutné zaschlý povrch adhezního můstku smočít a nanést na něj čerstvou vrstvu můstku
- důležitým krokem při použití adhezního můstku při pokládce nové vrstvy betonové podlahy je přenesení veškerých dilatačních a smršťovacích spár (celků) na novou vrstvu, například formou zakreslení spár na stěnách objektu. Řezání spár v nové desce pak musí kopírovat spáry v podkladu, aby spleená nová a stará vrstva pracovaly spolu v souladu !!
- při teplotách pod + 10 °C je nutné počítat s pomalejším odpařováním penetrační vody a dbát na odstranění případných kaluží
- při teplotách pod +5 °C s materiálem nepracovat
- při vyšších teplotách nebo na slunci je nutné dodržovat následující doporučení:
 1. pytle s materiálem skladovat ve stínu, rozehřátý materiál zkracuje dobu zpracovatelnosti
 2. použít studenou záměsovou vodu, zbytečně ji neohřívát na slunci
 3. nerozdělávat přebytek materiálu, rozmíchanou směs uchovávat ve stínu
 4. kontrolovat podklad před aplikací a průběžně jej vlhčit
 5. na větších plochách a přímém slunci a/nebo při vysokých teplotách nad +30 °C s materiálem nepracovat

Ošetřování po aplikaci

- není žádné, materiál je překryt novou vrstvou přilepeného materiálu
- dojde-li provozními podmínkami k zaschnutí povrchu před nanesením nové lepené vrstvy materiálu je nutné zaschlý povrch adhezního můstku smočít a nanést na něj čerstvou vrstvu můstku

Čištění pracovních pomůcek

- od čerstvé směsi lze pracovní nářadí, pomůcky nebo osobní ochranné pomůcky a oděv očistit vodou nebo setřením vlhkým hadrem
- čištění pracovních pomůcek ulehčí aplikace separačního přípravku pro cementové směsi na pracovní pomůcky (koš čerpadla, nádoby apod.)



- vytvrzenou 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. Při kontaktu s pokožkou je vhodné užití ochranných krémů. 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 20 kg suché směsi• paleta 54 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 s víkem). 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	světle šedá
Zrnitost suché směsi	0-0,3 mm
Aplikační tloušťka	<ul style="list-style-type: none">• minimální: 1 mm• optimální: cca 1-2 mm
Záměsová voda	6-7 litrů optimálně teploty cca 15 - 20 °C
Doba zpracovatelnosti	30 - 45 minut (závisí na okolní teplotě, teplotě směsi a záměsové vody)
Počátek / konec tuhnutí	30 / 60 minut (závisí na okolní teplotě, teplotě směsi a záměsové vody)



Pevnost v tlaku	údaje při teplotě suché směsi, vody a okolí 20 °C: období pevnost v tlaku (MPa) za 28 dní: 60-70
Pevnost v tahu za ohybu	údaje při teplotě suché směsi, vody a okolí 20 °C: období pevnost v tahu (MPa) za 28 dní: > 6
Přidržnost k podkladu	<ul style="list-style-type: none">• beton třídy C 25/30: > 2 MPa• beton třídy C 35/45: 2-3 MPa
Objemová hmotnost	1900 kg ± 2%
Spotřeba (vydatnost)	<ul style="list-style-type: none">• 1-1,5 kg/m² - na beton při strojovém zpracování (čerpadlo-stříkání)• 1,5-2 kg/m² - na beton při ručním zpracování (rozetírání kartáči)• 2-2,5 kg/m² - na cementové potěry, otevřený starý beton, maltu

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.