

**Základní popis a použití:**

Charakteristika	hydroizolační polymercementová malta (PCC malta)
Popis	suchá předmíchaná směs cementů, pryskyřic a speciálních chemických přísad k dosažení potřebných vlastností
Hlavní přednosti výrobku	<ul style="list-style-type: none"><li>• jednokomponentní směs na cementové bázi</li><li>• vodotěsná ale paropropustná</li><li>• lze ji aplikovat stříkáním na vertikální plochy nebo na strop</li><li>• dobrá přídržnost k podkladu (betonu a oceli)</li><li>• neobsahuje chloridy, sulfidy a kovové částice</li><li>• vodotěsná, chrání výztuž před korozi a sama ji neaktivuje</li><li>• mrazuvzdorná a odolná ropným produktům</li></ul>
Ostatní vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"><li>• předmíchaná směs v pytlích, připravuje se pouze s vodou</li><li>• k penetraci podkladu se používá voda</li><li>• lze ji zpracovat jak ručním náradím, tak pomocí mechanizace</li><li>• v případě potřeby lze na její povrch nanášet běžnou povrchovou úpravu jako na beton</li></ul>
Použití	<ul style="list-style-type: none"><li>• obecně pro utěsnění podkladu vůči vodě (hydroizolaci)</li><li>• hydroizolace proti volně stékající i tlakové vodě</li><li>• ochrana betonářské výztuže a jiných kovových prvků ve stavebnictví proti korozi</li><li>• adhézní můstek pro nanášení sanační malty při reprofilaci s vlastnostmi zabraňujícími korozi betonářské výztuže</li><li>• jednoduchá základní ochrana podkladu (potěru, betonu, zdi, omítek) proti povětrnostním vlivům s paropropustnou vlastností (nebrání dýchání podkladu)</li><li>• provizorní hydroizolace pro podklady při přerušení výstavby (např. terasy, balkóny, volné plochy) před finálním nanášením dalších technologických kroků (je na cementové bázi a není nutné ji proto odstraňovat)</li><li>• dočasná nebo finančně jednoduchá povrchová úprava, je povrchově mechanicky dobře odolná a snese i občasné přejezdy vozidel</li><li>• nádrže, septiky, záchytné jímky</li><li>• bazény, koupelny, sprchy a sprchové kouty, sauny</li><li>• kuchyně, přípravny, mokré provozy</li><li>• jatka, sila a další zemědělské výrobní procesy</li><li>• čistírny odpadních vod, přepadové nádrže</li><li>• přehradní hráze, jezy, opěrné a rozvodné zdi</li><li>• požární nádrže, havarijní žlaby, odtoky a koryta</li><li>• cisterny, studny a nádrže s pitnou vodou (v modifikaci DS-A)</li><li>• sklepy, podzemní prostory a garáže</li><li>• použít nejlépe na podklad z kvalitního betonu, cementového potěru, ale lze použít i na kvalitní zdivo (cihly, porotherm atd.) s dostatečnou strukturní pevností (viz „Příprava podkladu“)</li><li>• stěrka slouží jako povrchová ochrana a nemůže působit jako hydroizolace pro vzlínající vlhkost nebo vodu ve svislých stavebních konstrukcích</li><li>• <b>NÁZORNÉ PŘÍKLADY POUŽITÍ (obrazové)</b> lze nalézt na internetových stránkách v sekci „Příklady použití výrobků“</li></ul>

**Pracovní postup:**

Příprava podkladu	<ul style="list-style-type: none"><li>• podklad musí mít dostatečnou pevnost a soudržnost, odstranit úlomky, volné částice (prach) a nesoudržný materiál podkladu nejlépe tlakovou vodou</li><li>• podklad je nutné zbavit mastnoty, zbytků cementu nebo cementového mléka, výkvětů a jiného cizorodého materiálu zvláště s voduodpužujícími vlastnostmi</li></ul>
-------------------	--



- případná povrchová poškození, výtluky apod. je zapotřebí nejprve opravit a zarovnat opravnou maltou Multicret Mono+ nebo rychlocementem Multifix Rapide, aby povrch na který je stěrka nanášena byl relativně rovný. Určitá míra nerovnosti je zanedbatelná v závislosti na aplikované tloušťce izolační stěrky a typu použití
- při materiálově nesourodém podkladu, nebo podkladu s prasklinami je nezbytné do první vrstvy zapravit výztužnou tkaninu (nepoužívat stavební lepidla pro jejich nasákavost !!) a následně nanést izolační vrstvy dle potřeby
- styčný povrch (plocha, otvor atd.) 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), podkladní plocha má mít matně vlhký vzhled bez lesku a zvláště kaluží
- případné přebytky penetrační vody, které nevsákl okolní materiál, však odstraníme smetením, odsátím nebo vyfoukáním, aby nedošlo k nežádoucímu dodatečnému naředění směsi
- poškozené armatury je zapotřebí zbavit volné rzi kartáčováním ocelovými vlákny nebo nejlépe pískováním
- na plochy očištěné armatury nanášíme hydroizolační stěrku a po jejím zaschnutí pak sanační maltu. V případě, že stěrku využíváme i jako adhezivní můstku vpravujeme první vrstvu sanační malty do zlehka zavadlého povrchu druhé vrstvy izolační stěrky

**Zpracování**

- malá množství mohou být připravována ručně, větší doporučujeme s příslušnou mechanizací k dosažení správné homogenity materiálu (důležité zvláště při nanášení stříkáním)
- do čisté nádoby nalít potřebné množství čisté vody vzhledem k potřebnému množství směsi a za stálého pomalého míchání (omezuje zbytečné provzdušňování směsi) dosypávat odvážené množství suché směsi a cca 3-4 minuty dobře míchat (zabránit tvoření hrudek) 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
- izolační stěrku můžeme na povrch nanášet hustšími štětci, kartáči, válečky, špachtlí nebo zednickými hladítky, případně stříkáním příslušnou mechanizací

**Pracovní doporučení**

- optimální pracovní teplota je 15-25 °C
- množství záměsové vody je ovlivněno způsobem zpracování i okolní teplotou při zpracování, při vyšších teplotách může být spotřeba vody trochu vyšší. Je ale zapotřebí dobře hlídat konzistenci materiálu dle způsobu aplikace (ruční, strojové) aby nedocházelo přebytkem vody ke zhoršení vlastností.
- v případě nanášení malty po vrstvách povrch malty nevyhlazujeme, ale ponecháváme mírně drsný (další viz „Aplikační tloušťky“). Pěnovým hladítkem uhlazujeme až poslední vrstvu a to po jejím zavadnutí lehkým povrchovým smáčením (např. rozprašovačem) a uhlazením (vrstva se nesmí odtrhávat)

**Aplikační zvláštnosti**

- při teplotách pod + 10 °C je nutné počítat s pomalejším zasycháním
- při teplotách pod +5 °C s materiálem nepracovat



	<ul style="list-style-type: none"><li>• při teplotách nad + 25 °C je nutné dodržovat následující doporučení:<ol style="list-style-type: none"><li>1. pytle s materiálem skladovat ve stínu, rozehřátý materiál zkracuje dobu zpracovatelnosti</li><li>2. použít studenou záměsovou vodu, zbytečně ji neohřívát na slunci</li><li>3. nerozdělavat přebytek materiálu, rozmíchanou směs uchovávat ve stínu, případně při postupném zpracovávání směsi v nádobě povrch udržovat vlhký rozprašovačem (zamezit ale naředění materiálu)</li><li>4. umožňují-li to provozní podmínky místo aplikace udržovat ve stínu</li><li>5. bezpodmínečně dbát na kvalitní ošetřování po aplikaci</li></ol></li><li>• při teplotách nad + 30 °C a při přímém oslunění s materiálem nepracovat</li></ul>
Ošetřování po aplikaci	<ul style="list-style-type: none"><li>• vnějším vlivům přístupný povrch malty chránit při běžných teplotách v prvních 48 hodinách proti rychlému vysychání (vítr, slunce) pravidelným vlhčením nebo přikrytím vlhčenou geotextilií</li><li>• nedodržení ošetřování po realizaci může mít za následek vznik povrchových trhlinek, které oslabují materiál z hlediska povrchové a dlouhodobé odolnosti a mohou způsobit i ztrátu izolačních vlastností</li></ul>
Čištění pracovních pomůcek	<ul style="list-style-type: none"><li>• od čerstvé směsi lze pracovní nářadí, pomůcky nebo osobní ochranné pomůcky a oděv očistit vodou nebo setřením vlhkým hadrem</li><li>• vytvrzenou směs lze odstranit pouze mechanicky, odsekáním, z osobních ochranných pomůcek a oděvu odrolením příp. pomocí chemických prostředků narušujících cementové hmoty</li></ul>
<b>Bezpečnostní opatření:</b>	
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.
<b>Manipulace, logistika:</b>	
Balení	<ul style="list-style-type: none"><li>• papírové pytle s polyetylenovou vložkou – obsah 25 kg suché směsi</li><li>• paleta 48 pytlů zatavených fólií – 1.200 kg</li></ul>
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:**

<b>Barevnost</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• standardně: světle šedá</li> <li>• na objednávku: bílý odstín</li> </ul>				
<b>Zrnitost suché směsi</b>	0-0,3 mm				
<b>Aplikační tloušťka</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimální: 1 mm, jako povrchová ochrana (dále viz „Spotřeba“)</li> <li>• při stříkání na strop je doporučená tloušťka jedné vrstvy: 2-3 mm</li> <li>• při potřebě větší vrstvy nanášíme materiál opakovaně až k dosažení potřebné tloušťky materiálu: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. na předchozí vrstvu materiálu nanášíme další vrstvu materiálu po zaschnutí předchozí vrstvy</li> <li>2. povrch malty nevyhlazujeme, ale ponecháme mírně drsný (při aplikaci např. štětcem nebo válečkem), při aplikaci hladítkem po povrchovém zavadnutí povrch lehce zvlčíme (např. rozprašovačem) a např. štětcem lehce zdrsňíme</li> <li>3. následnou vrstvu aplikujeme vždy tahy do kříže</li> <li>4. poslední vrstvu uhladíme pěnovým hladítkem podle potřeby (vrstvu nechat zavadnout, povrch rozprašovačem zvlhčit a hladítkem uhladit)</li> </ol> </li> </ul>				
<b>Záměsová voda</b>	<p>podle způsobu aplikace:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nanášení hladítkem: 5,5 l</li> <li>• nanášení kartáčem nebo štětci: 6-6,5 l</li> <li>• nanášení strojovým stříkáním: max. 7 l</li> </ul> <p>optimálně teploty cca 15 - 20 °C</p>				
<b>Doba zpracovatelnosti</b>	30-60 minut (závisí na okolní teplotě, teplotě směsi a záměsové vody)				
<b>Počátek / konec tuhnutí</b>	závisí na okolní teplotě, teplotě směsi a záměsové vody				
<b>Zatížitelnost</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• závisí na proschnutí materiálu při příslušné teplotě a požadovaným hodnotám zatížení</li> <li>• pro volně stékající vodu teoreticky za 24 hodin při 20 °C</li> <li>• standardní zátěž za cca 7 dní</li> </ul>				
<b>Odolnost</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• vodotěsná</li> <li>• mrazuvzdorná</li> <li>• chemickým látkám – jako materiál na cementové bázi</li> </ul>				
<b>Údržba</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• při aplikaci viz „Ošetřování po aplikaci“</li> <li>• po vytvrzení nevyžaduje další údržbu</li> </ul>				
<b>Pevnost v tlaku</b>	<p>údaje při teplotě suché směsi, vody a okolí 20 °C:</p> <table border="1"> <tr> <td>období</td> <td>pevnost v tlaku (MPa)</td> </tr> <tr> <td>za 28 dní:</td> <td>&gt; 30</td> </tr> </table>	období	pevnost v tlaku (MPa)	za 28 dní:	> 30
období	pevnost v tlaku (MPa)				
za 28 dní:	> 30				
<b>Pevnost v tahu za ohybu</b>	<p>údaje při teplotě suché směsi, vody a okolí 20 °C:</p> <table border="1"> <tr> <td>období</td> <td>pevnost v tahu (MPa)</td> </tr> <tr> <td>za 28 dní:</td> <td>&gt; 6</td> </tr> </table>	období	pevnost v tahu (MPa)	za 28 dní:	> 6
období	pevnost v tahu (MPa)				
za 28 dní:	> 6				
<b>Přidržitelnost k podkladu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• beton: &gt; 2 MPa</li> <li>• ocel: 2 MPa</li> </ul>				
<b>Těsnost</b>	1,5 bar / 28 dní				
<b>Mrazuvzdornost</b>	hmotnostní úbytek < 2% (100 cyklů, ČSN 72 2452)				
<b>Objemové změny</b>	po 28 dnech (ČSN 72 2453): bez trhlin				



Reologické vlastnosti	> 180 mm
Objemová hmotnost	1870 kg ± 2%
Spotřeba (vydatnost)	<ul style="list-style-type: none"><li>ochrana proti povětrnostním vlivům: cca 1,5-2 kg/m<sup>2</sup> (v 1 nebo 2 vrstvách)</li><li>volně stékající voda: cca 2-3 kg/m<sup>2</sup> ve 2 vrstvách</li><li>tlaková voda: cca 4-6 kg/m<sup>2</sup> ve 3 vrstvách</li><li>adhézní můstek sanační malty (Multicret Mono+): cca 1-1,5 kg/m<sup>2</sup></li><li>ochrana armatur: 2 kg/m<sup>2</sup> ve 2 vrstvách</li></ul>

**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.