

# Plug

Ultrarychle tuhnoucí cementová malta k utěsnění aktivních vodních průsaků

---

<b>Popis</b>	<p>Plug obsahuje směs hlinitanového cementu, portlandského cementu a anhydritu, dále minerální plniva a speciální aditiva. Jde o kvalitní, ultrarychle tuhnoucí opravnou maltu, která se používá pro zastavení aktivních vodních průniků a průsaků i pod vysokým tlakem. Po smíchání s čistou vodou dochází podle typu plugu k velmi rychlému počátku hydratační reakce a nástupu tuhnutí.</p>
<b>Výhody</b>	<p><b>Trvale odolný</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• bez obsahu chloridů – nepůsobí korozivně</li><li>• stálé utěsnění proti vodě</li><li>• cementová báze zajišťuje vynikající slučitelnost s betonem a zdívem</li></ul> <p><b>Ekonomicky úsporný</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ultrarychle tuhnoucí ucpávka pro vodní průsaky</li><li>• není potřeba injektáže</li></ul> <p><b>Jednoduchá aplikace</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• připravený k okamžitému použití – pouze přidat vodu</li><li>• aplikační nářadí může být vyčištěno vodou</li></ul> <p><b>Šetrný k životnímu prostředí</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• na cementové bázi</li><li>• bez rozpouštědel</li></ul>
<b>Typické aplikace</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• zastavuje aktivní vodní průniky a průsaky i pod vysokým tlakem, proniká skrze spáry, trhliny, síť trhlín a skrze kaverny ve všech druzích staveb z betonu, zdiva, kamene a v omítkách</li><li>• místo sádry na uchycení elektro materiálu pod sanační omítky</li></ul>
<b>Příprava podkladu</b>	<p>Všechny podklady musí být celistvé, bez nečistot jako je prach, olej, mastnota a jiné nečistoty.</p> <p>Povrch je doporučeno otryskat pískem nebo vysokotlakým vodním paprskem, aby byl odstraněn z betonového povrchu výkvět.</p> <p>Doporučuje se osekát otvory a trhliny minimálně na šířku a hloubku 10 mm. Osekejte hrany do čtverce tak, jak je to jen možné. Podsekejte, pokud je to možné. Vyvarujte se ponechání V-průřezu. Nevytvářejte příčné zúžení/klínové prvky.</p> <p>Vypláchněte kavernu nebo trhlínu vysokotlakou vodou, aby byl odstraněn veškeré nesoudržné části a prach. Všechny povrchy musí být těsně před aplikací Plug navlhčeny čistou vodou.</p>

---

Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.

# Plug

Ultrarychle tuhnoucí cementová malta k utěsnění aktivních vodních průsaků

<b>Míchání</b>	<p>Prášek Plug musí být míchán v poměru 2,5 - 3 díly prášku ku 1 dílu vody (objemové díly) a připravená malta musí být použita ihned po namíchání. Poměr míchání koresponduje s 0,4 l čisté vody pro 1 kg prášku.</p> <p>Míchání Plug 30 s a 5 minut se ve většině případů provádí pouze ručně, a to do vzniku tmelové konzistence. Namíchejte pouze tolik materiálu, kolik můžete najednou použít.</p> <p>Plug 10 minut je možné namíchat ve vhodné nádobě za použití např. ručního dřevěného míchadla.</p>																												
<b>Aplikace</b>	<p>Modelujte materiál v ruce do vhodného tvaru, dokud neucítíte lehké zahřátí. Tmel musí být pevný, ale stále plastický. Vtlačte tmel do otvoru, přidrže ho rukou, ale nevyvíjejte na něj další tlak, dokud malta nezatvrdne. Nedávejte ruce pryč příliš brzy.</p> <p>Větší otvory mohou být vyplněny postupně (ve fázích).</p> <p>Pokaždé použijte omezené množství tmelu (asi 0,5 kg pro Plug 30 s a 5 min.) a postupujte od stran ke středu. Pracujte dle výše uvedeného postupu. V některých případech je vhodné před aplikací rychletuhnoucí malty použít drenážní trubku. Tato trubka může být uzavřena po vytvrdnutí materiálu. Přebytečný tmel může být seříznut zednickou lžící, dokud u něj neproběhlo konečné tuhnutí.</p>																												
<b>Technické informace</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Plug 30 s</th> <th>Plug 5 min.</th> <th>Plug 10 min.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hustota (suchý prášek)</td> <td>cca 1,4 kg/dm<sup>3</sup></td> <td>cca 1,4 kg/dm<sup>3</sup></td> <td>cca 1,4 kg/dm<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Hustota (vlhká směs)</td> <td>2,1 – 2,2 kg/dm<sup>3</sup></td> <td>2,1 – 2,2 kg/dm<sup>3</sup></td> <td>2,1 – 2,2 kg/dm<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Počáteční tuhnutí</td> <td>30 s</td> <td>5 minut</td> <td>10 minut</td> </tr> <tr> <td>Konečné tuhnutí</td> <td>10 - 15 minut</td> <td>15 – 20 minut</td> <td>40 – 50 minut</td> </tr> <tr> <td>Spotřeba vody</td> <td>260 - 270 ml / 1 kg suchého prášku</td> <td>285 ml / 1 kg suchého prášku</td> <td>280 ml / 1 kg suchého prášku</td> </tr> <tr> <td>Pevnost v tlaku (28 dní)</td> <td>min. 30 MPa</td> <td>min. 30 MPa</td> <td>min. 30 MPa</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Plug 30 s	Plug 5 min.	Plug 10 min.	Hustota (suchý prášek)	cca 1,4 kg/dm <sup>3</sup>	cca 1,4 kg/dm <sup>3</sup>	cca 1,4 kg/dm <sup>3</sup>	Hustota (vlhká směs)	2,1 – 2,2 kg/dm <sup>3</sup>	2,1 – 2,2 kg/dm <sup>3</sup>	2,1 – 2,2 kg/dm <sup>3</sup>	Počáteční tuhnutí	30 s	5 minut	10 minut	Konečné tuhnutí	10 - 15 minut	15 – 20 minut	40 – 50 minut	Spotřeba vody	260 - 270 ml / 1 kg suchého prášku	285 ml / 1 kg suchého prášku	280 ml / 1 kg suchého prášku	Pevnost v tlaku (28 dní)	min. 30 MPa	min. 30 MPa	min. 30 MPa
Typ	Plug 30 s	Plug 5 min.	Plug 10 min.																										
Hustota (suchý prášek)	cca 1,4 kg/dm <sup>3</sup>	cca 1,4 kg/dm <sup>3</sup>	cca 1,4 kg/dm <sup>3</sup>																										
Hustota (vlhká směs)	2,1 – 2,2 kg/dm <sup>3</sup>	2,1 – 2,2 kg/dm <sup>3</sup>	2,1 – 2,2 kg/dm <sup>3</sup>																										
Počáteční tuhnutí	30 s	5 minut	10 minut																										
Konečné tuhnutí	10 - 15 minut	15 – 20 minut	40 – 50 minut																										
Spotřeba vody	260 - 270 ml / 1 kg suchého prášku	285 ml / 1 kg suchého prášku	280 ml / 1 kg suchého prášku																										
Pevnost v tlaku (28 dní)	min. 30 MPa	min. 30 MPa	min. 30 MPa																										
<b>Tvrdnutí</b>	<p>Doba tuhnutí a tvrdnutí bude záviset na okolní teplotě a teplotě povrchu. Orientační doby konečného tuhnutí jsou uvedeny v tabulce Technické informace.</p> <p>Díky rychlému nástupu hydratace uvolňuje Plug velké množství tepla. Pro snížení nežádoucích vysokých teplot navlhčete tuhnoucí maltu čistou vodou a vlhčení provádějte minimálně po dobu 15 minut, pro Plug 10 min. po dobu až 30 minut.</p>																												
<b>Vzhled</b>	<p>Plug je tmavě šedý prášek.</p>																												

Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.

## Plug

Ultrarychle tuhnoucí cementová malta k utěsnění aktivních vodních průsaků

---

<b>Čištění a údržba</b>	Míchací a aplikační nástroje musí být ihned omyty čistou vodou. Zatvrdlý materiál odstraníte mechanicky.
<b>Balení</b>	Plug 30 s, 10 kg Plug 5 min, 10 kg Plug 10 min, 10 kg
<b>Skladování</b>	Plug musí být skladován pod zakrytím, ne přímo na zemi. Chraňte materiály před zdroji vlhkosti a mrazu. Záruční doba: 12 měsíců.
<b>Ochrana zdraví</b>	Výrobek obsahuje portlandský cement, může tedy způsobit popálení očí a pokožky, které musí být během použití chráněny. Vždy používejte ochranné rukavice a obličejový štít. Zasažené oči či pokožku ihned vypláchněte proudem čisté vody. Vyhledejte lékaře, pokud potíže přetrvávají. Při náhodném požití vypláchněte ústa a vypijte asi půl litru čisté vody. Okamžitě vyhledejte lékaře. Pro více informací čtěte bezpečnostní list výrobku.
<b>Kontakt</b>	Sanax chemical construction s.r.o. Oldřichovská 194/16 , 405 02 Děčín <a href="http://www.sanax.cz">www.sanax.cz</a>

---

Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.