

VODOTĚS

Hydroizolační malta s krystalizační přísadou (utěšňuje póry v betonu růstem speciálních krystalů). Ideální pro vodoměrné šachty, výtahové šachty, podzemní kolektory, tunely apod. Na povrchu betonu vytváří masivní nepropustnou vrstvu odolnou mechanickému poškození. Na rozdíl od klasických metod její kvalita s časem roste, neboť krystaly prostupují stále hlouběji i do podkladní konstrukce.

1. Charakteristika výrobku

Jednosložková suchá maltová směs s obsahem krystalizační těsnící přísady.

- aplikuje se pokládkou, ručně nebo suchým nástřikem
- má výbornou pevnost a přídržnost k podkladu
- je trvale odolná vůči vodě a mrazuvzdorná
- je objemově kompenzována
- trvale utěšňuje betonový podklad v důsledku sekundární krystalizace v pórovém systému zvodnělého betonu
- má vysokou chemickou odolnost
- utěšňuje betonový podklad i vůči ropným produktům

2. Použití

VODOTĚS je jednosložková suchá maltová směs určená zejména pro zhotovení hydroizolační vrstvy na betonovém podkladu. Uplatnění nalézá rovněž při opravách prosakujících betonových a železobetonových konstrukcí. Na povrchu betonové konstrukce vytváří izolační vrstvu nepropustnou pro vodu, oleje, organická rozpouštědla, ropné produkty apod. Na maltu **VODOTĚS** může být nanášen libovolný typ sekundární ochrany v závislosti na expozici opravené konstrukce. Malta se dodává v jedné zrnitosti s potlačenou stékavostí pro aplikaci na svislé povrchy a podhledy.

3. Fyzikální a mechanické parametry

| barva | | nestandardní šedá |
|----------------------------------------------------|--------|-----------------------------|
| sytná hmotnost (kg/m ³) | | 1520 ± 40 |
| pevnost v tahu za ohybu (MPa) | 7 dnů | min. 5,5 |
| | 28 dnů | min. 7,5 |
| pevnost v tlaku (MPa) | 7 dnů | min. 30 |
| | 28 dnů | min. 45 |
| statický E-modul (GPa) | | max. 32 |
| koeficient teplotní roztažnosti (K ⁻¹) | | 11,6 ± 0,4.10 ⁻⁶ |
| mrazuvzdornost | | min. T 100 |
| přídržnost k podkladu (MPa) | | min. 2,5 |
| vodotěsnost | | min. V 12 |

4. Zkušební atesty

Výrobek je certifikován podle zákona č. 22/1997 Sb. a nařízení vlády č. 163/2002 Sb. Průběžnou nezávislou kontrolu a dozor nad systémem jakosti provádí autorizovaná osoba č. 204.

5. Pokyny pro zpracování

Podklad: Z podkladu musí být před nanášením odstraněn veškerý nesoudržný, uvolněný, zvětralý či jinak viditelně poškozený beton. Korodující výztuž musí být šetrně uvolněna a zbavena korozních zplodin. Povrch betonu je bezpodmínečně nutné náležitě provlhčit a to opakovaně alespoň 120 minut před aplikací správkového materiálu. Náležitě provlhčený beton musí být matně vlhký, nikoliv pokrytý lesklým vodním filmem.

Příprava malty: Malta je dodávána v podobě vhodné přímo pro suchý nástřik a její strojní nanášení nevyžaduje na staveništi obvykle žádná opatření. Pro ruční nanášení se malta připravuje pouze smísením s vodou pomocí pomaloběžného míchadla. Doporučený mísíci poměr udává následující tabulka:

| označení / druh malty | doporučený mísíci poměr | | tloušťka nanášené vrstvy v jednom pracovním záběru | |
|-----------------------|-------------------------|--------------|----------------------------------------------------|-------|
| | suchá složka (kg) | voda (litry) | min. | max. |
| VODOTĚS | 25 | 3,45 ÷ 3,95 | 15 mm | 25 mm |

Doba zpracovatelnosti výrobku je při 20° C 50 - 60 minut.

Teplota podkladu ani okolní atmosféry nesmí být nižší než +5° C a vyšší než +30° C.

Nanášení malty VODOTĚS je možné provádět ručně či strojně suchým nástřikem. Ruční nanášení malty se provádí buď nahazováním nebo natahováním. Malta se nanáší po vrstvách, které by neměly v jednom pracovním záběru přesáhnout maximální tloušťky udané v tabulce.

Finalizace povrchu se provádí po „zavadnutí“ poslední vrstvy nejlépe suchým polyuretanovým hladítkem. Je nepřijatelné povrch finalizovat za mokra.

Ošetření povrchu: Opravené povrchy je nezbytné ihned po dokončení náležitě ošetřit. Zejména je nutno zabránit přímému slunečnímu osvětlení, působení větru a dalších faktorů urychlujících nežádoucí odpařování záměsové vody.

6. Vydátnost

Vydátnost malty **VODOTĚS** činí 1,7 ÷ 1,8 kg/m² a 1 mm tloušťky při ruční aplikaci. Při suchém nástřiku je nutno počítat se zvýšením spotřeby o 10 až 15 % vzhledem k tzv. „rozprachu“, resp. „spadu“.

7. Balení a skladování

Výrobek je balen do papírových pytlů s PE nástřikem po 25 kg a do PE pytlů po 5 kg. **VODOTĚS** musí být při dopravě a skladování účinně chráněn před vlhkostí. Doba skladovatelnosti činí v neporušených původních obalech 25 kg 12 měsíců, v 5 kg 24 měsíců.

8. Ochrana zdraví při práci

Práce se suchou maltou **VODOTĚS** nevyžaduje žádná mimořádná hygienická opatření. Výrobek obsahuje alkalické složky a je tudíž nutno zabránit zejména kontaminaci očí a sliznic. Při práci je proto nutno dodržovat BOZ platné pro práce s cementovými, popř. vápennými maltami.

Pro výrobky platí TL VT1/HAS. Údaje otištěné v tomto technickém listu vycházejí ze znalostí a dostupných informací v době vydání. Tento technický list pozbývá platnosti vydáním nového aktualizovaného technického listu. V případě potřeby a jakýchkoli pochybností či nejasností kontaktujte výrobce.