



Stavebiny IŠTOK, s.r.o.,
Sartorisova 11, 821 08 Bratislava
tel./fax: 02/ 4951 3020 0904 835 224 istok@istok.sk

TECHNICKÝ LIST

MICROPOL A.E.A. - prevzdušňovacia prísada do mált a betónov

Prísada do mált a betónov na murovanie a omietanie. Pridáva sa do cementovej a do vápennocementovej malty namiesto časti haseného vápna a vápenného hydrátu. V Belgicku sa úspešne používa už desaťročia. Použitím MICROPOL-u A.E.A sa šetria náklady na výrobu a zvyšuje sa kvalita výsledného produktu.

Oblasti použitia prísady MICROPOL A.E.A.

- * Cementové malty
- * Vápennocementové malty
- * Vápenné malty
- * Betóny

Prednosti použitia prísady MICROPOL A.E.A.

- * Prepravné a manipulačné náklady sú podstatne nižšie ako pri použití haseného vápna alebo hydrátu.
- * Skladovacie priestory sa znižujú na minimum, znižuje sa nebezpečie zamrznutia.
- * Zamiešaním do malty (s vápnom alebo bez vápna) sa predlžuje spracovateľnosť malty a jej kvalita.
- * Prísada vylepšuje súdržnosť malty.
- * Malty obsahujúce MICROPOL A.E.A. majú lepšiu priľnavosť k podkladu než klasická malta.
- * Vytváraním vzdušných bublín sa zlepšuje vetranie steny, zvyšuje sa odolnosť omietky voči mrazu, vlhkosti, kyselinám, soli a tým sa predlžuje životnosť malty a omietky.
- * Prísadu možno použiť spolu s prísadami pre betonáž za nízkych a záporných teplôt.
- * Maltu s prísadou MICROPOL A.E.A. je možné spracovať v jednej vrstve.
- * Pri práci s prísadou nedochádza k poškodzovaniu zdravia pracovníkov, pracovné náradie sa podstatne jednoduchšie čistí.
- * Nepoškodzuje životné prostredie, nie je toxická.
- * Pri vytvrdnutí malty omietka oveľa menej stráca na objeme, preto povrch omietky nepopraská

Receptúry, možnosti použitia a príprava malty s prísadou MICROPOL A.E.A.

Dávkovanie je udávané pre 125 l miešačku (1/8 m³ zámesi)

1. Malta na vnútorné omietky a na murovanie nenosných konštrukcií.

Cement 325 : 15 kg
Vápenný hydrát : 8 kg
Prísada MICROPOL A.E.A. : 0,5 dl
Piesok : 150 kg

Pri doprave malty piestovými čerpadlami zvýšiť dávku vápna podľa potreby.

2. Malta na vonkajšie omietky a na murovanie nosných konštrukcií

Cement 325 : 18 - 20 kg
Vápenný hydrát : 6 - 8 kg
Prísada MICROPOL A.E.A. : 0,5 dl
Piesok : 150 kg

3. Malty na vonkajšie omietky, sokle, vnútorné omietky do vlhkého prostredia (suterény), na murovanie nosných konštrukcií

Cement 325 : 30 - 35 kg
Prísada MICROPOL A.E.A. : 0,7dl
Piesok : 150 kg

Pridaním prísady MICROPOL A.E.A. zvýšime životnosť vápenných omietok o 100%.

Na 100 litrov malty sa pridá 0,5 dl prísady MICROPOL A.E.A.

4. Malty sanačné

Pridať do cementových alebo vápenocementových malt 1 – 1,5 dl MICROPOL A.E.A

(miešať min. 10 minut)

Príprava malty:

Potrebné množstvo prísady sa rozmieša do 10-15 litrov vody, naleje sa do miešačky (pri vápenocementových maltách sa pridá vápno) a pridá sa časť piesku. Nadávkuje sa 10-15 litrov vody (už čistá voda bez prísady) a potrebné množstvo cementu a piesku. Požadovanú konzistenciu získame pridaním vody.

4. Použitie prísady do betónu

- * Použitím prísady sa zlepšuje konzistencia betónu, nevytvárajú sa nepremiešané ložiská štrku, zlepšuje sa zhutňovanie betónu, výrazne zlepšuje homogénnosť betónu.
- * Vytváraním systému bublín sa zvyšuje životnosť betónu o 100%, stáva sa odolnejším voči chemikáliám a mrazu.
- * Použitím prísady betón vo veľkej miere odpuďzuje vodu.
- * Zlepšuje konzistenciu čerstvého betónu, znižuje dávku zámesovej vody.
- * Manipulácia s betónom sa zjednodušuje, uľahčuje sa odformovanie betónu.
- * Zvyšuje sa efektívnosť využívania cementu.

- * Prísada sa odporúča do betónu na výrobu betónových panelov, monolitického betónu a na výrobu transportbetónu.
- * Je vhodná do vystužených betónov.

Dávkovanie do betónu:

na 100 kg cementu: (0,5 – 0,66) dl prísady MICROPOL A.E.A.

Praktické rady:

- * Pri použití pod bodom mrazu dbajme na patričné zateplenie.
- * V lete pri vysokých teplotách je treba podklad niekoľkokrát pred omietaním navlhčiť.
- * Do cementovej omietky sa môže pridať aj perlit, tým sa zvyšuje tepelnoizolačná schopnosť.
- * Doporučuje sa používať sťahovacie hliníkové laty.

Hlavné vlastnosti prísady MICROPOL A.E.A. :

- * Nepoškodzuje životné prostredie, nejedovatá, pôsobí ako živcové mydlo, mierne zásaditá, priehľadná tekutina.
- * Skladovanie: v pôvodných, neotvorených obaloch, na suchom a od mrazu chránenom mieste (doba skladovateľnosti je neobmedzená).
- * Omietka dráždi oči a pokožku. Zasiahnuté miesto treba umyť dostatočným množstvom čistej vody. Ak sa malta alebo čistá prísada dostane do očí, po vypláchnutí sa odporúča vyhľadať lekárske ošetrovanie.
- * Prísada MICROPOL A.E.A sa zaraďuje do skupiny nebezpečnosti "D"- nehorľavá látka.
- * Obsah sušiny: 3,78 %

Záver:

Pokyny a receptúry opisované v tejto brožúre sa zhodujú s našimi praktickými poznatkami, ale aplikácie a možnosti použitia sú také široké, že nemôžeme poskytnúť garanciu na všetky prípady, hlavne ak sa nedodržia pokyny výrobcu.

