

# KÖSTER Polysil® TG 500

Technický list / Výrobok číslo  
Vydané: August 2013

**4.011**

## Hlboko prenikajúci penetračný náter pre vlhké a soľ obsahujúce podklady Tekuté tvrdidlo pre tesniace suspenzie

### Popis

KÖSTER Polysil® TG 500 je riedky kvapalný produkt na báze kombinácie polymérov a silikátov. Na zasolených a vlhkých povrchoch vedie k redukcii množstva pórov a tým znižuje riziko tvorby nových výkvetov kryštalizujúcej soli. Tiež zvyšuje chemickú a mechanickú odolnosť minerálnych stavebných materiálov. V závislosti na podklade, penetruje produkt do 2 cm hĺbky povrchu. KÖSTER Polysil® TG 500 má tiež spevňovacie a hydrofóbne vlastnosti. Materiál je zlučiteľný s maltou, omietkou, cementovou suspenziou a s betónom..

### Technické údaje

Aplikačná teplota	min. 5 °C
Hustota	1.03 g/cm <sup>3</sup>
Povrch	Priehľadný, slabo lepidly

### Aplikácia ďalšej vrstvy:

- po 30 min. - cementové stavebné materiály
- min. po 24 hod. - akrylátové a silikátové farby

### Oblasť použitia

KÖSTER Polysil® TG 500 sa používa na zosilnenie a ochranu minerálnych podkladov a na redukciiu ich nasiakavosti, a to aj takých problematických stavebných materiálov ako je pieskovec. KÖSTER Polysil® TG 500 znižuje riziko vzniku nových výkvetov kryštalizujúcej soli a zvyšuje odolnosť minerálnych podkladov voči zmrazovaniu a rozmrazovaniu. KÖSTER Polysil® TG 500 môže byť tiež použitý na stuženie tesniacich suspenzií a omietok. Nespôsobuje tvorbu škrupiny. Pre aplikáciu sú vhodné všetky minerálne podklady s výnimkou sadry. Okrem toho môže byť KÖSTER Polysil® TG 500 použitý aj ako prednástrek pod

následné vrstvy polymér modifikovaných asfaltových tmelov ako KÖSTER Deuxan® 2C, KÖSTER Bikuthan® 2C a pod.

### Podklad

KÖSTER Polysil® TG 500 môže byť aplikovaný na slabo aj silno nasiakavé, suché aj vlhké podklady. Podklad musí byť zbavený mastnoty a voľných častíc. Výkvet kryštalizujúcej soli musia byť odstránené pred aplikáciou KÖSTER Polysil® TG 500, napríklad kefou.

### Aplikácia

Hlboko penetrujúci náter:

KÖSTER Polysil® TG 500 môže byť nanosený pomocou štetca alebo nastriekaný. Počas doby tvrdnutia, nesmie teplota podkladu a okolia klesnúť pod 0 °C. Soľ, ktorá vyšla na povrch podkladu počas tvrdnutia, musí byť odstránená kefou. Po úplnom stvrdnutí nevyjde na povrch už žiadna soľ.

Hydroizolácia z vnútra, pomocou tuhých tesniacich suspenzií a omietok:

Aby bolo možné vytvoriť extrémne odolné vrstvy izolácie pomocou KÖSTER NB 1 Grey, je potrebné podklad najprv napenetrovať pomocou KÖSTER Polysil® TG 500, a po približne 30 minútach pokryť s KÖSTER NB 1 Grey (bez pridania lepiacej emulzie KÖSTER SB-Bonding Emulsion). Ihneď po aplikácii suspenzie, je na podklad nanosený KÖSTER Polysil® TG 500. Po krátkom čase je nanosená ďalšia vrstva suspenzie, ktorá je ihneď zosilnená pomocou KÖSTER Polysil® TG 500.

Informácie uvedené v tomto Technickom liste sa opierajú o naše najlepšie vedomosti založené na výsledkoch laboratórnych skúšok a našich praktických skúsenostiach v danej oblasti. Všetky uvedené údaje sú priemerné hodnoty, dosiahnuté pri presne definovaných podmienkach. Správne a efektívne použitie týchto výrobkov je v plnej zodpovednosti aplikátorov a je mimo našu kontrolu. Aplikátor je zodpovedný za správne použitie výrobku v podmienkach konkrétnej stavby. Z toho dôvodu nepreberáme záruku za realizáciu, ale iba za kvalitu výrobku ako takého. Rovnako nepreberáme záruku za chyby a škody, vzniknuté nesprávnym použitím, použitím po lehote skladovateľnosti alebo nesprávnym skladovaním.

**Ochrana povrchu:**

Na zosilnenie a zlepšenie chemickej a mechanickej odolnosti minerálnych stavebných materiálov, je na podklad nanosený KÖSTER Polysil® TG 500 striekaním, valčekom alebo štetcom (spotreba je cca. 130 – max. 200 g/m<sup>2</sup>). Ochranný náter je úplne odolný po cca. 16 hodinách

**Spotreba**

Ako hlboko penetrujúci náter: cca. 100 až 130 g / m<sup>2</sup>

- Na silno nasiakavé povrchy môže byť toto množstvo zdvojnásobené

Ako tvrdidlo suspenzií: cca. 200 až 250 g / m<sup>2</sup>

Pod asfaltové tmely: cca. 150 g / m<sup>2</sup>

- Na silno nasiakavé povrchy môže byť toto množstvo zdvojnásobené.

**Čistenie nástrojov**

Náradie očistite vodou, ihneď po použití.

**Balenie**

10 kg kanister, 1 kg fľaša

**Skladovanie**

Materiál skladujte na chladnom ale nemrznúcom mieste.

V pôvodnom, neotvorenom balení, môže byť materiál skladovaný po dobu približne 12 mesiacov.

**Bezpečnostné opatrenia**

Pri práci s materiálom používajte ochranné rukavice a okuliare.