# HYGROSMART®-BUILDING-45-THIXO

## Jednosložková, velmi pevná, tixotropní, cementová, opravná malta vyztužená vlákny

### POPIS

**HYGROSMART®-BUILDING-45-THIXO** je technologicky vyspělá, jednosložková, vlákny vyztužená cementová opravná malta, speciálně upravená pro poskytnutí vysoké pevnosti v kombinaci se snadnou zpracovatelností a rychlou aplikací. Ideální pro opravy nedokonalostí betonu, omítek a zdiva.

**HYGROSMART®-BUILDING-45-THIXO** má dobrou přilnavost, vynikající mechanické vlastnosti, je vysoce tixotropní a může být aplikován v jedné silné vrstvě bez praskání v horizontálních a vertikálních aplikacích.

### PROHLÁŠENÍ O SHODĚ-CERTIFIKACE:

**CE** certifikováno jako opravná malta **třídy R4** podle evropské normy **EN 1504-03**.

### DOPORUČENO PRO:

- opravy betonu
- opravy betonu s poškozenou ocelovou výztuží vystavené kyselému prostředí nebo mořské vodě
- vyplnění tvrdých spojů
- opravy prvků dálničních mostů
- opravy zdiva
- opravy a vyhlazování povrchů v oblastech s vysokou abrazí

### OMEZENÍ

**HYGROSMART®-BUILDING-45-THIXO** se může nanášet při teplotách nad 5°C a maximálně do 35°C.

### FUNKCE A VÝHODY

- Velmi vysoká pevnost v ohybu a tlaku.
- Jednoduchá aplikace
- Dlouhá doba zpracovatelnosti.
- Vynikající přilnavost ke stavebním materiálům.
- Přetíratelné pár hodin po aplikaci.
- Kompenzace smršťování.

### APLIKACE

**Příprava podkladu:**

Pokud je to možné, očistěte povrch pomocí vysokotlakého čističe. Odstraňte nečistoty jako olej, mastnotu a vosk. Také musí být odstraněno cementové mléko, všechny volné části, separační prostředky, vytvrzené membrány.
Veškerá nechráněná výztužná ocel by měla být dobře očištěna od rzi a ošetřena speciální antikorozní maltou nebo antikorozním nátěrem.

**Příprava/aplikace malty**:

**HYGROSMART®-BUILDING-45-THIXO** (25 kg) za mechanického míchání postupně přidávejte k 4,5-5 kg vody, dokud nedosáhnete požadované konzistence. Nechte směs stát dalších 5 minut a znovu zamíchejte.

Podklad před aplikací navlhčete a materiál nanášejte stěrkou v jedné nebo více vrstvách. Každý následující nátěr lze nanášet v tloušťce 20 mm. Doba zpracovatelnosti směsi je skoro 60 minut. Jakmile začne proces vytvrzování, lze materiál brousit, aby se zlepšilo spojení s dalším nátěrem (broušení můžete provést pomocí špalku z EPS, houbou nebo stěrkou, v závislosti na konečném povrchu, kterého chcete dosáhnout).

Pokud je produkt aplikován za vysokých teplot nebo vysoušen větrem, udržujte jej mokrý pokropením vodou. Aplikovaný produkt by měl být chráněn před deštěm nebo mrazem po dobu nejméně 10 hodin. Teplota aplikace by měla být mezi 5°C a 35° C.

# HYGROSMART®-BUILDING-45-THIXO

## SPOTŘEBA

17,5 kg/m²/cm tloušťky.

## BALENÍ

25 kg (pytle)
**Barva**: šedá

## ČIŠTĚNÍ

Po použití očistěte štětce a nářadí velkým množstvím vody. Ztvrdlý materiál lze odstranit pouze mechanicky.

## SKLADOVÁNÍ

V suchém prostředí při teplotách 5-25°C lze uchovávat až 12 měsíců v originálním neotevřeném balení.

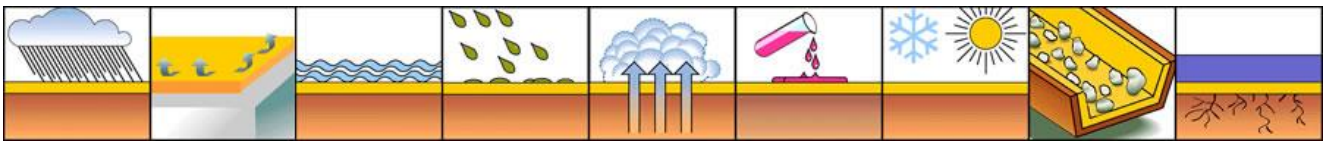
## BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Obsahuje cement: Může způsobit podráždění pokožky v důsledku alkalické reakce. Používejte ochranné rukavice a brýle. Bezpečnostním list k dispozici na vyžádání.

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE

| VLASTNOST | VÝSLEDEK |
|---|---|
| barva | šedá |
| Potřeba vody | 18-20% |
| Maximální velikost zrna | 2 |
| Hustota suché směsi (kg/l) | 1,8±0,2 |
| Hustota mokré směsi (kg/l) | 2,2±0,2 |
| Obsah chloridů rozpustných ve vodě | <0,05% |
| Přilnavost k betonu | >1,5 MPa |
| Doba zpracovatelnosti v nádobě (při 20 ºC) | ≥ 1 h |

# HYGROSMART®-BUILDING-45-THIXO

| | |
|---|---|
| CE | |
| 18 | |
| **ALCHIMICA S.A.**<br>7 Lampsakou, Athens - GREECE | |
| 2085-CPR-061/05.03.2020 | |
| EN 1504-03:2005<br>2085<br>HYGROSMART- BUILDING-45-THIXO<br>Concrete repair product for structural repair (CC) mortar<br>R4, class III | |
| www.alchimica.com | |
| Capillary absorption | 0.05 kg/m$^2$.h$^{0,5}$ |
| Compressive strength | 49.6 N/mm$^2$ |
| Chloride ion content | <0.01% |
| Adhesive bond | 2.9 N/mm$^2$ |
| Thermal compatibility | 2.4 N/mm$^2$ |
| Carbonation resistance | pass |

ŽÁDNÉ Z NAŠICH ZVEŘEJNĚNÝCH INSTRUKCÍ A SPECIFIKACÍ, PÍSEMNÉ NEBO JINÉ, JSOU ZÁVAZNÉ VŠEOBECNĚ NEBO SE VZTAHUJÍ NA JAKÁKOLI PRÁVA TŘETÍCH STRAN, NEBO ZJEDNODUŠUJÍ ZÚČASTNĚNÝM STRANÁM JEJICH POVINNOST, KTERÉ MAJÍ PRODUKTU DO PŘÍPADNÉHO ZKOUŠENÍ JEHO VHODNOSTI. V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NENÍ ALCHIMICA S.A. ZODPOVĚDNÁ ZA JAKÉKOLIV ŠKODY NA PŘÍRODĚ, JAKÉKOLI JSOU ZE STRANY POUŽITÍ NEBO VZTAHU NA INFORMACE NEBO PRODUKTU, KTERÝM SE INFORMUJÍ.