

MAXRITE 700

Mortar pe baza de ciment modificat cu polimeri
Ranforsat cu fibre, contine inhibitori de coroziune
Intarire normala



Descriere

MAXRITE 700 este un mortar de reparatii monocomponent, pe baza de ciment modificat cu polimeri, cu continut de microsilice si inhibitori de coroziune, ranforsat cu fibre. Este special proiectat pentru reparatii beton structural expus mediului ambient agresiv. **MAXRITE 700** realizeaza o protectie aditionala a armaturilor metalice din betonul armat. Are timp de lucrabilitate foarte mare si tixotropie excelenta, permitand repararea betonului nou si vechi in mod simplu, fara cofrare, prin aplicare manuala sau mecanica.

Utilizare

- Intretinerea structurilor industriale din zonele cu mediu agresiv, ploaie acida, poluare atmosferica, etc
- Reparatii structurale ale betonului si armaturilor afectate de coroziune, aflate in mediu marin, poduri, porturi, baraje, etc
- Reparatii beton structural carbonatat
- Reparatii beton cu defecte cauzate de saruri de degivrare, cicluri inghet/dezghet, impact mecanic, etc
- Reparatii beton supus sarcinilor dinamice repetate
- Reparatii elemente prefabricate din beton

Avantaje

- Inhibitorii de coroziune din **MAXRITE 700** previn corodarea cauzata de cloruri si agenti corozivi agresivi, marind considerabil durata de viata a structurilor
- Timpul de lucrabilitate mare permite repararea rapida a unor suprafete mari
- Rezistenta chimica excelenta, datorita continutului ridicat de microsilice
- Impermeabil; rezistenta excelenta la cicluri de inghet/dezghet
- Rezistenta excelenta la carbonatare
- Aderenta excelenta la beton si armaturi; nu necesita amorsa speciala; devine parte integranta a structurii
- Excelenta rezistenta mecanica si rezistenta la impact; reparatii durabile
- Tixotropie foarte buna. Aplicare in straturi succesive fara curgere si fara cofrare.
- Permite aplicare in strat gros (intre 5 si 50mm)
- Lucrabilitate foarte buna; aplicare usoara. Poate fi aplicat prin torcretare
- Mortar monocomponent; este necesara amestecarea numai cu apa
- Nu are miros = poate fi utilizat in camere slab ventilate.

Pregatirea suprafetei

Se indeparteaza betonul cu defecte din zona ce urmeaza a fi reparata; se taie marginile perpendicular pe o adancime de minim 5 mm. Se curata armaturile corodate, indepartand betonul din jurul acestora pana se ajunge la armaturi necorodate. Se indeparteaza betonul de jur imprejurul armaturii si se curata bine, apoi se acopera cu un strat de minim 1 cm de **MAXRITE 700**. Se elimina rugina prin periere cu peria metalica, pistol cu ace, sablare sau curatare cu alice metalice, etc. Pentru o protectie aditionala, este recomandata aplicarea unui grund pasivant precum **MAXREST PASSIVE**. Inaintea aplicarii mortarului **MAXRITE 700**, se umezeste suprafata expusa pana la saturare, dar fara sa balneasca apa.

Amestecare

MAXRITE 700 este amestecat exclusiv cu apa curata, necontaminata. Se amesteca manual sau mecanic (cu o bormasina electrica la viteza mica 400 – 600 rpm). Un sac de 25 kg de **MAXRITE 700** necesita aproximativ 3,75 – 4,25 litri apa pentru a avea consistenta unui mortar de reparatii (16%±1%). Pentru aplicare cu pompa sau cu echipament de torcretare, cantitatea de apa trebuie sa creasca pana la 4,5 litri per sac. In orice caz, aceste cantitati sunt teoretice si trebuie ajustate in functie de consistenta dorita si de conditiile de mediu.

Adresa web: www.constructiisimateriale.ro

Tel: 0722679888/0722278618/0761658860

Fax: 0214610962

Aplicare

Pentru o aderență optimă se prepară o amorsă amestecând 5 părți **MAXRITE 700** cu 1 parte apă. Se amestecă bine până când se obține o consistență omogenă, fără cocoloase. Se aplică amorsă utilizând o pensulă tip **MAXBRUSH** pe suprafața ce urmează a fi reparată și pe armăturile metalice, pentru a umple denivelările și porii. Pe amorsă proaspătă se aplică **MAXRITE 700**, la consistența unui mortar. Se aplică straturi succesive cu grosimi între 5 și 50 mm. Se presează bine mortarul cu mistria pentru a preveni încapsularea aerului. Se striază fiecare strat cu mistria pentru a îmbunătăți aderența stratului următor. Stratul următor poate fi aplicat după aproximativ 30 minute, în funcție de temperatură. Ultimul strat se modelează în forma dorită. După realizarea reparației se poate aplica hidroizolația / protecția pe baza de ciment **MAXSEAL** sau **MASEAL FLEX**, sau vopseaua acrilică flexibilă **MAXSHEEN**, disponibilă în diverse culori.

Condiții de aplicare

Nu se aplică la temperaturi sub 5°C sau dacă sunt așteptate temperaturi scăzute în următoarele 24 ore după reparație.

Intarire

În condiții extreme de vânt sau căldură, pulverizați ușor apă peste suprafețele reparate, cel puțin o oră de la aplicare. Dacă în următoarele 24 ore de la aplicare temperaturile depășesc 30° și umiditatea relativă sub 50%, suprafețele trebuie acoperite.

Curatare

Unelte și echipamentele trebuie curățate cu apă imediat după utilizare. După întărire, **MAXRITE 700**, poate fi îndepărtat numai prin mijloace mecanice.

Consum

Consum teoretic **MAXRITE 700**: aprox 1,85 kg/m² per mm grosime.

Un sac de 25 kg de **MAXRITE 700** umple aproximativ 13,75 litri (0,54 l/kg produs).

Atentie!

Dacă amorsa se usucă sau stratul anterior s-a întărit complet, atunci se aplică un nou strat de amorsa pentru a putea continua aplicarea.

Nu reutilizați resturile de **MAXRITE 700** atunci când pregătiți o nouă cantitate de mortar. Nu amestecați prea violent produsul; nu amestecați prea mult timp.

Nu utilizați aditivi pentru accelerarea întăririi mortarului.

Nu aplicați în grosime de strat mai mare decât cea recomandată. La amestecare nu utilizați mai multă apă decât este recomandat.

Timpul de întărire este măsurat la 20°C; temperaturi mai ridicate reduc timpul de întărire și temperaturi mai scăzute cresc acest timp.

Pentru orice alte aplicații ce nu sunt specificate în fișa tehnică, trebuie consultat un specialist al departamentului tehnic.

Ambalaj

MAXRITE 700 este livrat în saci și cutii metalice de 25 kg.

Depozitare

9 luni pentru saci și 12 luni pentru cutiile metalice, dacă produsul este păstrat în ambalajul original sigilat, la loc uscat, acoperit, protejat de umiditate și îngheț, la temperaturi de peste 5°C.

Siguranta

MAXRITE 700 nu este toxic, dar conține substanțe abrazive, ca orice produs pe baza de ciment. Evitați contactul cu ochii și pielea. Este recomandată utilizarea manusilor de protecție din cauciuc în timpul pregătirii și aplicării produsului. În caz de contact cu pielea, spălați locul afectat cu săpun și apă din abundență. În caz de contact cu ochii, clătiți cu apă curată din abundență, dar nu frecăți. Dacă iritația continuă, atunci consultați un doctor. Respectați instrucțiunile din fișa de siguranță și securitate (disponibilă la cerere). Pentru a arunca ambalajul gol sau produsul, trebuie să respectați legile țării.

Date tehnice

Aspect	Pulbere gri
Densitate pulbere	1,130 ± 50 kg/m ³
Apa de amestec	16 ± 1 % (% greutate; apa/produs)
Timp de lucrabilitate (aprox min la 20°C)	60 min
Densitate aparenta produs uscat	2,140 ± 50 kg/m ³
Timp de intarire (la 20°C)	
Intarire initiala	75 min
Intarire finala	120 min
Rezistenta la compresiune	
7 zile	43,3 MPa
28 zile	56,4 MPa
Rezistenta la incovoiere	
7 zile	6,8 MPa
28 zile	10,3 MPa
Capilaritate (C) (g/dm ² min1/2)	0,40
Modul dinamic de elasticitate	30,000 MPa
Aderenta la beton	2,34 MPa

Teste dupa 28 zile
Amestec apa: 15 %

 0099/CPD/B15/000011	
MAXRITE 700	
DRIZORO, S.A. C/ Primavera 50-52 Parque Industrial Las Monjás 28850 Torrejón de Ardoz-MADRID 08	
EN 1504-3 Mortar de reparatii structurale pentru beton PCC	
Rezistenta la compresiune	Clasa R4
Continut ioni de clor	≤ 0,05%
Aderenta la beton	≥ 2,0 MPa
Rezistenta la carbonatare	A trecut testul
Modul elasticitate	> 20 GPa
Compatibilitate termica partea 1: cicluri inghet dezghet	≥ 2,0 MPa
Compatibilitate termica partea 2: cicluri inghet dezghet	≥ 2,0 MPa
Compatibilitate termica partea 4: cicluri inghet dezghet	≥ 2,0 MPa
Absorbția prin capilaritate	≤ 0,5 kg.m ⁻² .h ^{-0,5}
Reactia la foc	A1
Substante periculoase	Conform 5.4

Adresa web: www.constructiisimateriale.ro

Tel: 0722679888/0722278618/0761658860

Fax: 0214610962