

## DESCRIERE

**WRM 525** este un mortar de reparații pentru beton, monocomponent, cu întărire rapidă, pe bază de ciment. Conține un ciment cu caracteristici speciale, agregate silicate cu un conținut ridicat de silicon și cu o granulometrie selecționată, pudră de silicon, rășini și aditivi special ameliorați. Este un material care nu se contractă, cu o aderență optimă pe beton, cu rezistență la

îngheț și la umezeală. Atunci când se amestecă cu apă, rezultă o pastă care poate fi aplicată cu o mistrie sau cu o gletieră metalică pe suprafața care urmează să fie aplicată. Este potrivit pentru suprafețele interioare și exterioare. Este clasificat ca tip CC de mortar de reparații R4, în conformitate cu EN 1504-3.

## GAMA DE APLICARE

- Este potrivit pentru repararea și restaurarea betonului vechi și nou, armat sau nearmat.
- Utilizat în proiecte mari de construcții, precum bazine portuare, fundații ale podurilor, coloane, grinzi.
- Repară defectele betonului rezultate din defectele de construcție, uzură, impact etc.
- Structuri marine.
- Protejarea armăturii de oxidare și coroziune, pe betonul defect sau uzat.
- Reparațiile pardoselilor uzate, a mortarului pe bază de ciment și a altor construcții pe bază de ciment.
- Construcții pentru tratarea apei și a apei reziduale.
- Reparațiile treptelor, parapetelor, pre-construcțiilor și a altor elemente din beton.

## AVANTAJE - CARACTERISTICI

- Dezvoltare rapidă a rezistenței (24 de ore)
- Aderență puternică pe substrat
- Zero contracție
- Rezistență ridicată
- Lucrabilitate optimă
- Se aplică fie modelat cu gletiera, fie prin aruncare.
- Este produs cu nisip cuarțos
- Rezistență la umiditate și la vapori
- Rezistență la îmbătrânire
- Rezistență la uleiuri și la solvenți.
- Neinflamabil.
- Grosimea mortarului poate ajunge la 4 cm.

## PREGĂTIREA SUBSTRATULUI

Mai întâi, asigurați-vă că suprafața este curățată de materialele instabile și de părțile corodate sau carbonatate ale betonului, folosind un ciocan sau o daltă sau o mașină de sablat. În cazul în care există o armătură, acesta trebuie expusă periferic, pentru ca materialul să penetreze și să înăsprească suprafețele de beton cu care acesta va veni în contact. Înlăturați toate reziduurile cu apă sub presiune și înlăturați apa în exces.

Este recomandat să acoperiți în prealabil substratul și armătura metalică cu un strat de amorsă **WRM 510** înainte de aplicarea produsului pentru a asigura o aderență optimă a materialului pe substrat. Substratul trebuie să fie ușor umezit.

Datele și instrucțiunile tehnice cuprinse în prezenta broșură și care se referă la utilizarea și aplicarea produselor Thrakon se bazează până acum pe know-how-ul și experiența companiei în ceea ce privește produsele și sunt furnizate cu bună-credință, atâta timp cât astfel de produse sunt depozitate, utilizate și aplicate în conformitate cu recomandările Thrakon. Din cauza imposibilității, din partea noastră, de a inspecta direct condițiile reale la șantier, precum și procedurile de aplicare a produsului, compania nu oferă nicio garanție cu privire la caracterul adecvat al produselor sale în scopul specific, iar societatea nu poartă nicio responsabilitate legală pe baza informațiilor menționate în prezenta fișă tehnică sau orice alte recomandări și instrucțiuni scrise, orale, sau altfel prevăzute. Utilizatorii produselor sunt sfătuiți să efectueze o testare pe o suprafață limitată în urma adevărării produselor pentru eventuala aplicare. Thrakon își rezervă dreptul de a modifica caracteristicile produselor sale fără o notificare prealabilă. Toate comenzile vor fi aprobate numai în urma acceptării celor de mai sus și în conformitate cu eventualele condiții comerciale ale companiei. Informațiile din prezenta broșură anulează orice versiune anterioară.

## APLICARE

Într-un recipient curat adăugați 4.6-4.75 litri de apă curată și goliți treptat conținutul unui sac (25 kg), în timp de amestecați continuu, pentru a produce o masă omogenă de mortar. Lăsați amestecul să se matureze timp de 5 minute și mai amestecați puțin. De asemenea, se recomandă să mai amestecați din când în când, cât timp durează reparația. Nu adăugați apă în plus cu scopul de a corecta lucrabilitatea mortarului. Acest lucru va duce la scăderea rezistenței și la creșterea contractibilității. Acolo unde este necesar, îndepărtați partea de beton din zona în care urmează să fie reparată și apoi aplicați mortarul de reparații **WRM 525**, având grijă să existe o stratificare atentă și o acoperire a tuturor golurilor. Asigurați-vă că bulele de aer au fost înlăturate și că nu există goluri.

Grosimea mortarului poate ajunge la 4 cm. Pentru a obține o rezistență uniformă și pentru a evita formarea de fisuri, suprafața finală trebuie să rămână umedă în primele zile după aplicare și uscarea rapidă trebuie prevenită cu ajutorul unui înveliș umed. Trebuie să aveți grijă în special în timpul lunilor de vară la suprafețele expuse la soarele puternic. Produsul trebuie aplicat atunci când temperatura mediului ambiant este între  $+5^{\circ}\text{C}$  și  $+35^{\circ}\text{C}$  și nu atunci când plouă. Atunci când temperatura este ridicată, rezistența se dezvoltă mai repede, în timp ce lucrabilitatea materialului scade.

La temperaturi joase, dezvoltarea rezistenței este întârziată. Mulajele din lemn trebuie să fie bine saturate, dar fără să formeze bălți de apă.

## CONSUM

Aproximativ  $17,5 \text{ kg/m}^2/\text{cm}$  grosimea stratului.

## AMBALARE - DEPOZITARE

Produsul este ambalat în saci de plastic de 5 kg și în saci de hârtie de 25 kg cu valvă. Este depozitat etanș în mediu uscat, la temperaturi de peste  $0^{\circ}\text{C}$ , timp de 12 luni de la data fabricației.

## CURĂȚAREA UNELTELOR ȘI A MAȘINILOR

Cu apă din abundență imediat după utilizare.

## NU SE RECOMANDĂ

Aplicarea produsului nu este permisă:

- Atunci când se previzionează îngheț timp de 24 de ore după aplicarea produsului.

În condiții de umezeală (precum ploaia).

- Pe substraturi expuse direct la radiația solară intensă sau pe substraturi calde.

## PRECAUȚII

Produsul **WRM 525** conține ciment, care reacționează cu apa, producând o soluție alcalină. Din acest motiv, protejați ochii și pielea. În caz de contact cu ochii, consultați imediat medicul.

Citiți instrucțiunile de pe etichetă și fișa tehnică a produsului înainte de utilizare. Purtați echipament de protecție și mănuși. Fișa de siguranță a produsului este furnizată la cerere.



**WRM 525**

**MORTAR DE REPARAȚII CU FIBRE DE ARMARE- R4,  
FOARTE REZISTENT**

| CARACTERISTICI TEHNICE                                    | UNITĂȚI                                  | STANDARD   | VALOARE          |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------|------------------|
| Formă                                                     |                                          |            | Pudră uscată     |
| Culoare                                                   |                                          |            | Gri              |
| Reacția cu focul                                          | (CATEGORY)                               | EN 13501-1 | A1               |
| Grosimea maximă a aplicației (local într-un singur strat) | (cm)                                     |            | 4                |
| Rezistența la temperatură                                 | (°C)                                     |            | de la -30 la +90 |
| Dimensiunea maximă a granulelor                           | (mm)                                     |            | 2.5              |
| Timpul de lucru (20°C)                                    | (min)                                    | EN 1015-9  | 15               |
| Densitatea masei de mortar uscat                          | (Kg/l)                                   | EN 1097-3  | 1,15±0,10        |
| Rezistența la compresiune                                 | (MPa)                                    | EN 12190   | ≥ 45             |
| Rezistența la flexiune                                    | (MPa)                                    | EN 12190   | ≥ 5              |
| Coeficientul de elasticitate                              | (GPa)                                    | EN 13412   | ≥ 20             |
| Rezistența la carbonatare                                 |                                          | EN 13295   | Da               |
| Conținutul de cloruri                                     | (%)                                      | EN 1015-17 | ≤ 0,05           |
| Compatibilitatea termică - Partea 1 îngheț-dezgheț        | (MPa)                                    | EN 13687-1 | ≥ 2,0            |
| Aderența pe substrat                                      | (MPa)                                    | EN 1542    | ≥ 2,0            |
| Absorbția capilară de apă                                 | (Kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup> ) | EN 13057   | ≤ 0,5            |
| Contrație                                                 |                                          |            | Nu               |

*Notă: Măsurătorile au fost luate în mediu de laborator sub o temperatură de +23 C, umiditate relativă de 50% și fără ventilație. Este posibil ca ele să varieze în funcție de condițiile predominante de șantier, cum ar fi temperatura, umiditatea, ventilația, absorbanța substratului.*

