

## **GEM-COTE™ W ST Resin** **R in pentru fibre Gem-Wrap**

### **Prezentare General**

- Formulată pentru lipirea fibrelor Gem- Wrap
- Tare și dur
- Aderență și durabilitate excelentă
- Ușor de aplicat
- Umezesc și lipesc excelent fibrele
- Rezistență mare la abraziune
- Rezistență mare la substanțe chimice

### **DESCRIEREA PRODUSULUI**

**Gem-Cote W ST Resin** se folosește împreună cu **Gem-Cote W ST Primer** pentru lipirea fibrelor **Gem-Wrap**, în scopul ranforsării structurilor de beton, zidărie și cherestea. Este recomandat pentru toate fibrele Gem-Wrap din carbon, sticlă, bazalt. **Gem-Cote W ST Resin** este folosit împreună cu nisip uscat de silic pentru straturi subțiri aplicate pe suprafața betonului înainte de aplicarea fibrelor **Gem-Wrap**.

### **Compoziție și materiale:**

**Gem-Cote W ST Resin** este un sistem epoxidic bicomponent, constând din Componenta A (resină epoxidică) și Componenta B (întăritor).

## **GEM-COTE™ W ST Resin** **R in pentru fibre Gem-Wrap**

### **Fișă tehnică**

#### **Limite:**

Nu aplicați **Gem-Cote W ST Resin** când se așteaptă ca temperaturile să scad sub 15° C și să crească peste 25° C. Umiditatea relativă trebuie să fie sub 85%. Nu aplicați peste suprafețe ude. Consultați Serviciul tehnic **Gemite RO** pentru aplicarea produsului pe substraturi pretratate.

#### **Siguranță și securitate**

**Gem-Cote W ST Resin** este inflamabil. Dacă se produce contactul cu pielea, spălați cu apă. Este dăunător, dacă este ingerat.

**A NU SE LĂSA LA ÎNDEMÂNĂ COPILOR!**  
**NUMAI PENTRU UZ INDUSTRIAL!**

#### **Culoare**

**Gem-Cote W ST Resin** este un sistem de resină epoxidică în color.

#### **Pachetare**

**Gem-Cote W ST Resin**, Componenta A (resină), este furnizat în recipiente de 10 L, iar Componenta B (întăritor), în recipiente de 5 kg.

#### **Depozitare și transport**

Dacă este depozitat în recipiente închise, la temperaturi peste 4° C, valabilitatea produsului este de 1 an.

#### **Date tehnice**

Vâscozitate		2.000 cps
Rezistența la tracțiune	>30,0 Mpa	>4.350 psi
Puterea de aderență	>1,5 Mpa	220 psi
Rezistența la comprimare	>60 Mpa	>8.700 psi
Modulul E de încovoiere	3.500 Mpa	0,51x10 <sup>6</sup> psi
Rezistența la încovoiere	>40 Mpa	5.800 psi
Rezistența la forfecare	30 Mpa	4.350 psi
Cantitatea de resină în întăritor/greutate		2:1
Temperatura de aplicare		5-35° C

#### **Pregătirea suprafeței**

#### **Repararea betonului**

Structura poate necesita reparații înainte de aplicarea benzii **Gem-Wrap**. Utilizați **Fibre-Prime** ca strat protector anticoroziv pentru ranforsarea oțelului și ca agent de lipire pentru mortarul de reparații **Fibre-Patch OV**. Consultați fișele tehnice pentru **Fibre-Prime** și **Fibre-Patch OV**.

### Pregătirea suprafeței

Curățați suprafețele de contact de ulei, grăsimi, exfolieri, praf și alte corpuri străine. Suprafața trebuie să fie curată, uscată și fără praf. Structura de beton poate necesita reabilitare, înainte de lipirea benzilor **Gem-Wrap**. Îndepărtați tot betonul deteriorat, sablați suprafața sau curățați-o prin metode adecvate. Rezistența la tracțiune a betonului trebuie verificată prin testul pull-off (ACI 503R). Rezistența minimă la tracțiune trebuie să fie de 1,4 Mpa (200 psi). Suprafețele inegale trebuie nivelate cu un mortar epoxidic format din 1 parte **Gem-Cote W Resin**, 1 parte nisip de silic uscat. Deviația maximă admisă este de 6 mm la 3 m, dar nu mai mare de 3 mm la 1 m. Îndepărtați toate muchiile ascuțite. Rugozitatea maximă a suprafeței nu trebuie să fie mai mare de 0,5 mm. Dacă se folosește mortar epoxidic **Gem-Cote W ST** pentru nivelare, banda trebuie aplicată în ziua următoare, chiar dacă suprafața este încă ușor lipicioasă. Dacă rășina de reparație este lăsată mai mult timp și se întărește, suprafața trebuie sablată, iar praful, îndepărtat. Toate colțurile trebuie rotunjite la o rază de minim 12 mm. Suprafața de beton trebuie să fie curată până la agregate, iar praful, îndepărtat.

### Aplicarea

Substratul trebuie să fie uscat; conținutul maxim de umezeală admis este de 4%. Amestecați **Gem-Cote W ST Primer** folosind un burghiu electric de putere mic (nu mai mult de 600 rpm) și o paletă. Temperatura ambientală trebuie să fie peste 5°C, iar umiditatea relativă sub 85%. Aplicați grundul cu ruloul în proporție de aproximativ 0,250 kg/m<sup>2</sup> și lăsați să se întărească peste noapte, minim 12 ore. Amestecați **Gem-Cote W ST Resin** în aceeași proporție, 2:1, ca și grundul. Aplicați **Gem-Cote W ST Resin** pe substratul pregătit cu ajutorul unui rulou din piele de miel, în proporție de 0,6-0,8 kg/m<sup>2</sup>. Aplicați banda **Gem-Wrap** pe rășină în direcția potrivită. Aplicați banda în rășină cu un rulou de plastic, până iese rășina pe marginile benzii. Aplicați un strat suplimentar de **Gem-Cote W ST Resin** în proporție de 0,5 kg/m<sup>2</sup> peste bandă. Dacă aplicația necesită un strat suplimentar de bandă, aplicați mai multă rășină în proporția menționată. Această operațiune trebuie efectuată în interval de o oră, la 20°C, după aplicarea stratului precedent. Dacă nu este posibil, așteptați cel puțin 12 ore înainte de aplicarea stratului următor. Aplicați al doilea strat în aceeași manieră ca primul. La suprapuneri, banda trebuie să treacă peste banda deja aplicată cel puțin 100 mm, în direcția fibrei. Evitați expunerea constantă a benzii de carbon la lumină UV. Temperatura ambientală în timpul aplicării trebuie să fie de cel puțin 5°C și cu cel puțin 3°C peste punctul de condensare. Întregul sistem de ranforsare **Gem-Wrap** trebuie protejat cu **Primer #300** și **Tuff-Flex CA**. Vă rugăm să consultați fișele tehnice ale acestor produse.

### Curățarea

Curățați sculele și echipamentele imediat după folosire, cu xilol. Pentru materialul întărit, folosiți MEK sau xilol.

### Livrare și costuri

**Gem-Cote W ST Resin** este livrat în întreaga lume. Contactați **Gemite RO** pentru detalii.

### Mentenanță

Este posibil să fie necesar un anumit grad de mentenanță, în funcție de suprafețele de trafic, greutatea traficului și tipul de expunere la substanțe chimice.

### Garanții:

Pentru produsele depozitate se acordă o garanție de înlocuire limitată, valabilă 12 luni. Pentru detalii, contactați **Gemite RO**.