

**1. Descriere si caracteristici - G4 PRIMER** este o rășină poliuretanică, monocomponentă, cu conținut de solvent. Întărirea se face prin absorbția de umiditate din aer. G4 Primer se aplică într-un strat subțire, prin pensulare și se obține o suprafață rezistentă la uzură, umiditate și la o serie de agenți chimici (acizi diluați și baze). Proprietățile maxime se obțin după minimum 7 zile la 20 °C și 75% umiditate aer.

G4 PRIMER are o adeziune excelentă la lemn, beton și metal, atât timp cât suprafața este fără grăsimi, uscată, curată și cu porozitate deschisă (în cazul lemnului și betonului). Se recomandă o slefuire prealabilă a suprafețelor metalice. G4 PRIMER nu se aplică pe bitum și pe alte suprafețe non-rezistente la solvenți.

## 2. Aplicații G4 PRIMER

**G4 PRIMER** se utilizează ca grund și etanșant pentru suprafețe poroase precum beton, gips, tencuială și zidărie. Produsul G4 Primer etanșează și protejează aceste materialele de umezeală. G4 PRIMER este un excelent strat adeziv pe fibra de sticlă / GRP, lemn, beton, metal pentru aplicarea ulterioară a produselor de acoperire din poliuretan monocomponent (Ex. FLEXOVOSS). G4 Primer poate fi utilizat și ca liant pentru compușii de reparare a mortarului și a lemnului.

## 3. INSTRUCȚIUNI GENERALE DE LUCRU

**G4 PRIMER** poate fi aplicat cu ajutorul unei pensule, a unei role sau a unui pistol de pulverizare (trebuie folosită mască respiratorie). Consumul nu trebuie să depășească 250 ml / m<sup>2</sup> pe suprafețe absorbante și 100 ml / m<sup>2</sup> pe suprafețe neabsorbante, pentru a se asigura o bună întărire și pentru a preveni formarea basicii de la solvent. Formarea bălților trebuie evitată.

Pe suprafețe ușor poroase sau dense se recomandă aplicarea unui strat de grunduire cu G4 Primer diluat (cu diluant poliuretanic). Ultimul strat trebuie aplicat întotdeauna fără diluanți. G4 PRIMER trebuie folosit întotdeauna în zone bine ventilate și cu temperaturi peste 5 °C.

### G4 PRIMER pentru BETOANE, IPSOS ȘI ZIDĂRIE (poroase)

Suprafața care trebuie acoperită trebuie să fie fără grăsimi, uscată și curată. Umiditatea în substrat va provoca formarea de "basici" și trebuie să fie evitată. Părțile nefixate și straturile vechi trebuie îndepărtate cu atenție înainte de aplicare.

Suprafața trebuie să fie poroasă / rugoasă, pentru a asigura o bună aderență. Produsul nu va avea aderența pe cimentul "sticlos". Suprafețele de beton / șapă proaspăt turnate, trebuie lasate cel puțin 28 zile la uscat înainte de a fi acoperite cu G4 Primer. Primul strat de acoperire cu G4 Primer trebuie aplicat cu o pensulă / perie. Pentru straturi suplimentare poate fi utilizată o rolă. În funcție de absorbția suprafeței, se utilizează o **cantitate maximă de 200 ml / m<sup>2</sup> se pentru prima acoperire**. Următoarea acoperire sau următoarele două acoperiri au nevoie de o cantitate de 150 ml / m<sup>2</sup> per strat. Permiteți întărirea fiecărui strat minim 2 până la 4 ore, până când G4 este încă ușor lipicios.

### G4 PRIMER pentru obiecte din FIBRA DE STICLĂ (GRP, Vopsire) și ACOPERIRI POLIURETANICE (Lemn, Metal, Ciment, Podele)

Datorită aderenței sale excelente produsul G4 Primer, este utilizat ca un grund/ primer în următoarele situații:

- Acoperirea/vopsirea reperelor din GRP (fibra de sticlă),
- Aplicarea straturilor de protecție din poliuretan, pe podele (înainte de rasina poliuretanică de podea ESTOVOSS)
- Protejarea suprafețelor metalice (cu slefuire inițială pentru a obține rugozitate)
- Protejarea suprafețelor din lemn și ciment.

G4 Primer poate fi aplicat ca substrat pe următoarele materiale: beton (piscine), ipsos, lemn (barci) și metal. **Suprafețele de lemn** trebuie să fie finisate cu abrazivi uscați, de granuliție 80-120. **Suprafețele metalice** trebuie să fie sablate (SA 2 ½) sau smirgheluite manual. **Suprafețele de beton** și tencuială trebuie să fie poroase. Dacă este necesar, suprafața trebuie să fie rugoasă. Pe **rășina poliesterică cu fibră de sticlă** poate fi aplicat după o perioadă de uscare de 0,5 până la 4 ore. În această interval se va obține cea mai bună aderență.

Pentru suprafețele din beton, lemn și metal care trebuie acoperite cu un strat de acoperire din poliuretan (de exemplu, FLEXOVOSS) G4 PRIMER poate fi folosit ca grund și ca o barieră împotriva umezelii de la sol. De obicei este necesar doar o un strat de G4 Primer, dar trebuie să fie întărit corespunzător. Timpul necesar de uscare este de minimum 6 până la 8 ore și maximum 12 ore. Suprafața G4 trebuie să rămână doar puțin lipicioasă, altfel va provoca formarea de basici / vezicule în stratul de acoperire (Ex. FLEXOVOSS).

### G4 PRIMER ca un LIANT pentru compușii de reparație a mortarului

Crăpăturile și deteriorările din beton pot fi umplute cu un amestec de nisip și G4 Primer. Zonele deteriorate sunt curățate și părțile care se desprind sunt îndepărtate. Zona care trebuie reparată se impregnează bine cu G4 Primer, dar fără crearea de baltoace. Componenta de reparare a mortarului poate fi realizată după următoarea rețetă: de la 10 până la 15 parti de greutate (se cântărește) de G4 Primer și de la 85 la 90 parti de greutate de nisip uscat cu granulația cuprinsă între 0,7 și 1,2 mm. Dimensiunea granulelor va permite evaporarea corespunzătoare a solvenților și accesul la umiditatea aerului, dacă se păstrează **grosimea maximă de 1 cm într-o singură etapă**.

Timpul de lucru este de aprox. 20 min. Dacă este necesar, umplutura trebuie împărțită în mai multe etape. Fiecare strat de maximum 1 cm poate fi umplut în termen de 12 până la 24 de ore. Straturile cu o grosime de până la 8 cm dintr-o singură etapă pot fi aplicate prin adăugare de aprox. 10 parti de greutate de ciment la amestec. Reparația trebuie lăsată să se întărească cel puțin o zi, înainte de a fi sigilată cu G4 Primer.

**G4 PRIMER ca un liant pentru compușii de reparații din lemn.**

G4 Primer poate fi folosit pentru a umple spărturile și găurile din lemn. Componentele libere se elimina și suprafața trebuie curățată. Zona afectată trebuie bine impregnată cu G4. Componenta de reparare a lemnului poate fi fabricată din G4 și rumeguș. Amestecul nu trebuie să mai curgă. Cu acest amestec de rumeguș și Primer G4 vor fi umplute crapăturile din lemn. Chiar dacă se folosește același rumeguș de culoare, nu va fi posibil să se potrivească complet la culoarea lemnului. Timpul de intarire depinde de adâncimea umplerii și de umiditatea din lemn. Suprafața se va îngroșa mai repede decât interiorul.

**Timpii de intarire**

Timpii de intarire pentru G4 Primer depind de capacitatea de absorbție a suprafeței, temperatura, ventilația aerului și umiditatea solului. G4 Primer se întărește prin eliberarea solvenților și în a doua etapă prin reacția sa cu umiditatea din aer și sol. În timpul iernii, intarirea grundului G4 Primer poate dura mai mult pentru ca s-ar putea să nu se intareasca datorita temperaturiilor apropiate de punctul de îngheț (și lipsa de umiditate). În acest caz, timpul de așteptare între straturile se extinde. Atunci când G4 Primer este utilizat ca grund pentru laminatele din fibra de sticla (GRP), timpul de uscare trebuie să fie întotdeauna între 0,5 și 4 ore. Pentru utilizare ca grund pentru acoperirile cu poliuretan monocomponent, stratul de G4 Primer trebuie să fie doar ușor lipicios, înainte de a putea fi aplicat stratul final. Dacă aplicam 2 straturi de G4 Primer, trebuie să lasam un interval de minimum 6 ore între ele.

**4. Proprietati fizice si chimice**

Culoare	Rosiatic transparent
Densitate Gr / cm <sup>3</sup>	0,98gr/cm <sup>3</sup>
Continut de NCO (isocianat)	Aproximativ 6%
Continut solid	50%
Viscozitatea la 20 C	100 mPas
Punct de aprindere	26°C
Consum	100 ml / m <sup>2</sup> pe substraturi neabsorbante (metal) 200-250 ml / m <sup>2</sup> pe substraturi absorbante, cum ar fi lemn, beton pentru 0.1 mm, 200 ml/m <sup>2</sup> pentru suprafete non-absorbante, gen metal
Timp vulcanizare/intarire la 20 °C si 75% umiditate	pe lemn si metal, cca. 2 – 4 ore pana numai este lipicios ( maxim 12 ore) pe fibra de sticla intre 0.5 si 4 ore ca substrat pentru ESTOVOSS dupa 6 pana la maxim 12 ore

**5. Masuri de protectie:**

*Asigurati o buna ventilatie. Nu aplicati in spatii inchise si purtati o masca respiratorie la aplicare. A nu se lasa la indemana copiilor, preferabil de pastrat intr-un loc racoros, bine ventilat. Evitati contactul cu pielea si ochii. Nota: Fisa de siguranta se poate solicita telefonic/e-mail.*