

## Planol 2 K HF<sup>®</sup>

Mortar pe bază de rășină epoxidică, pentru rosturi, trafic mediu și greu



**Planol 2 K HF<sup>®</sup>** este un mortăr de reacție bicomponent, emulsionabil și permeabil la apă, fără solvenți, gata preparat și predozat, pe bază de rășină epoxidică.  
Granulație: ≤ 1 mm

### Domenii de utilizare

**Planol 2 K HF<sup>®</sup>** se utilizează pentru rostuirea elementelor de pavaj din piatră naturală sau beton, vechi sau noi, precum și pavaj din clincher, în zone cu trafic mediu spre intens, cum ar fi: zone pietonale, piețe, sensuri giratorii, alei de acces etc.

**Planol 2 K HF<sup>®</sup>** este adecvat pentru rostuire în funcție de categoria de utilizare - N3 conform ZTV – Construcții de drumuri și clasa de sarcină la trafic 4 (VBK4) conform Ghidului DNV pentru pavaje.

### Proprietăți

**Planol 2 K HF<sup>®</sup>** asigură o compatibilitate excelentă cu apa în timpul procesării și, pe de altă parte, o deplasare puternică a apei în timpul procesului de întărire, prin urmare o întărire rapidă.

**Planol 2 K HF<sup>®</sup>** este un mortăr ușor de aplicat, are o bună permeabilitate la apă și totodată acționează ca o barieră împotriva dezvoltării materialului vegetal pe substrat. Cantitățile de apă provenite din precipitații sunt lăsate să se scurgă către apele subterane (în funcție de substrat).

Datorită structurii dense, rosturile realizate cu **Planol 2 K HF<sup>®</sup>** la pavaje din piatră naturală sau beton au rezistențe ridicate și, dacă sunt corect realizate, rezistă sarcinilor autoturismelor, camioanelor, ca și unor factori externi de natură mecanică (de ex. curățare mecanizată). Este necesar să se țină cont de sarcinile de trafic preconizate.

**Planol 2 K HF<sup>®</sup>** este rezistent la apă, apă de mare și ape reziduale, la numeroase alcalii, acizi diluați, soluții saline, uleiuri minerale, lubrifianți și combustibili, precum și la o varietate de solvenți. (Este posibilă o schimbare a culorii).

Atunci când rășinile epoxidice sunt expuse radiațiilor UV, este de așteptat, în general, o anumită modificare a culorii și un aspect de cretă.

Filmul de liant rămas pe suprafața pavajului în timpul aplicării intensifică culoarea pietrei și protejează piatra de murdărie și mușchi. Această peliculă dispare după 1-12 luni, în funcție de solicitările mecanice asupra suprafeței. Dacă aveți îndoieli, se recomandă aplicarea pe o suprafață de probă!

### Punere în operă

#### 1. Pregătirea stratului suport

Rosturile elementelor de pavaj trebuie să aibă o adâncime de cel puțin 30 mm și o lățime de cel puțin 8 mm. Este necesară consultarea normei ZTV (construcția drumurilor)! Pentru zonele cu trafic intens, piatra de pavaj trebuie să fie înglobată pe cel puțin 3/4 din înălțimea sa. Pentru suprafețele nou așezate, trebuie verificată adâncimea rosturilor. Rosturile existente trebuie curățate cu jet de apă sau cu aer comprimat.

Întreaga zonă trebuie curățată cu atenție. În caz contrar, murdăria poate fi fixată în **Planol 2 K HF<sup>®</sup>**. Zona trebuie udată, intensitatea depinzând de structura pietrei, de temperatură și de radiația solară.

#### 2. Amestecarea

Se toarnă amestecul rășină-nisip într-un vas de amestec mai mare, apoi componenta întăritor complet și se amestecă bine cu un mixer cu viteză redusă (este recomandată utilizarea unui mixer dublu contra-rotativ).

Se adăugă aproximativ 10% apă în amestec, pentru a ajusta consistența și se continuă amestecarea până la obținerea unui amestec cremos, omogen.

#### 3. Punere în operă

**Planol 2 K HF<sup>®</sup>** se toarnă pe suprafața pregătită în prealabil și umezită, și se distribuie cu o racletă de cauciuc sau cu o perie semi-dură. După un timp de așteptare, în funcție de temperatură, mortarul capătă o consistență semi-uscată. În acest moment, reziduurile de mortăr rămase pe suprafața pavajului trebuie îndepărtate complet, utilizând un furtun de apă cu o perie semi-dură.

Trebuie avută grijă pentru a nu rămâne resturi de mortăr în rosturile deschise, ce urmează a fi umplute.

Filmul de liant rămas pe suprafața pavajului trebuie îndepărtat temeinic cu un jet ușor de apă. Trebuie să vă asigurați că nu este spălat materialul turnat în rosturi.

#### 4. Recomandări pentru procesare

În timpul prelucrării și al întăririi, temperatura materialului, a mediului ambiant și a pavelor nu trebuie să scadă sub +10°C și nu trebuie să crească peste +30°C. Temperatura stratului suport trebuie să cel puțin 3°C.

Zonele pot fi deschise traficului după 7 zile.

#### 5. Tratare ulterioară

Zonele proaspăt rostuite trebuie închise timp de cel puțin 12 ore. După această perioadă, zonele pot fi deschise traficului pietonal. Suprafețele proaspăt rostuite trebuie protejate împotriva ploii și umezelii între 8 și 10 ore.

Datele de mai sus sunt valabile pentru temperatura de 20°C și 65% umiditate relativă (temperaturile ridicate scurtează, iar temperaturile scăzute prelungesc aceste perioade.)

### S.C. SOLARON CONSTRUCT S.R.L.

Birouri: Str. Știrbei Vodă 95, Bl. 25B, Sc. A, Ap.13, 010108 – București -1; Tel/Fax: +40-21-637 35 45; Tel: +40 724 324 114  
Tel: +40 744 324 114; E-mail: [solaron@solaron.ro](mailto:solaron@solaron.ro); Website: [www.solaron.ro](http://www.solaron.ro); Depozit: Sos. Odai 365, Sector 1, București (Sorceli)

**Depozitare**

În spații uscate, răcoroase, ferite de îngheț, în recipientele originale sigilate. Se recomandă consumul în termen de 12 luni.

**Livrare**

Culoare: gri, antracit, nisip

Găleți de 25 kg

24 x 25 kg = 600 kg per europalet

**Consum**

Consum de material\*:

	Lungime muchie (mm)	Lățime rost (mm)	Adâncime rost (mm)	Consum (kg/m <sup>2</sup> )
Mozaic	40 x 40	8	30	15,1
	50 x 50	8	30	12,5
	60 x 60	8	30	10,7
Pavele mici	80 x 80	10	40	13,4
	90 x 90	10	40	12,1
	100 x 100	10	40	11,0
Pavele mari	120 x 120	10	40	9,3
	120 x 180	10	40	7,9
	140 x 140	10	40	8,1
	140 x 200	10	40	7,0

**Transformare în consistență semi-uscată\*:**

max. 10 minute (30°C)

max. 15 minute (20°C)

max. 20 minute (10°C)

**Aplicare (consistență moale)\*:**

12 - 15 minute (30°C)

15 - 20 minute (20°C)

20 - 30 minute (10°C)

**Acces pietonal (la 65% umiditate relativă)\*:**

10 - 14 ore (30°C)

12 - 16 ore (20°C)

24 - 30 ore (10°C)

**Întărire (rezistență mecanică completă)\*:**

3 zile (30°C)

7 zile (20°C)

10 zile (10°C)

\*) Valorile date sunt doar aproximative deoarece, din cauza numărului mare de factori, nu este posibilă o precizare exactă.

**Date tehnice**

Planol 2 K HF®	
Densitate la 23°C / / 50% umiditate relativă	cca. 1,50 g/cm <sup>3</sup>
Rezistența la compresiune* după 7 zile	cca. 49 - 55 N/mm <sup>2</sup>
Rezistența la încovoiere* după 7 zile	cca. 18 - 20 N/mm <sup>2</sup>

\*) Valori prelucrate fără aport de apă în timpul întăririi, pe prism compactat, la 20°C.

**Notă**

Pentru manipularea în siguranță a rășinilor epoxidice și întăritorilor, vă recomandăm să acordați atenție următoarelor fișe: BG – Norma BGR 227 (Activități cu rășini epoxidice).

Alte date semnificative fizice, de siguranță, toxicologice și ecotoxicologice sunt prezentate în fișele de siguranță specifice.

**Planol® 2 K HF Întăritor**

Clasa 8, Grupa de ambalare II, ADR UN nr. 2735

**Dispoziție**

Materialul complet întărit poate fi aruncat împreună cu deșeurile menajere. Goliți recipientele înainte de reciclare. Deșeurile lichide, precum vopsea, solvenți sau alte materiale periculoase, trebuie evacuate.

**Alte produse**

Pentru lucrări de realizare și reparații ale pavajelor, sunt disponibile și alte produse P&T, testate și verificate:

**Planol® Bettungsmörtel 454** cu rezistență ridicată

**Planol® Bettungsmörtel DF** (drenant)

**Planol® Plast** cu consistență plastică

**Topolit® Bitumenfix** pentru reparații carosabile

**S.C. SOLARON CONSTRUCT S.R.L.**

Birouri: Str. Știrbei Vodă 95, Bl. 25B, Sc. A, Ap.13, 010108 – București -1; Tel/Fax: +40-21-637 35 45; Tel: +40 724 324 114  
Tel: +40 744 324 114; E-mail: [solaron@solaron.ro](mailto:solaron@solaron.ro); Website: [www.solaron.ro](http://www.solaron.ro); Depozit.: Sos. Odai 365, Sector 1, Bucuresti (Sorseti)