

# SEAL ALL<sup>®</sup>

## Caracteristici generale:

- Mărește rezistența inițială și finală a mortarului, oferă betonului rezistență ridicată la uzură.
- Chiar și în strat subțire poate îmbina suprafața nouă cu cea veche.
- Suprafața de beton deteriorată care urmează a fi reparată nu trebuie îndepărtată, economisind astfel timp, bani și multe ore de lucru (cheltuieli cu lucrări de demolare, transportul molozului, re-betonare, etc.).
- Conținutul plastic al produsului Seal All, îl face elastic și rezistent la depunerea prafului (caracteristici antistatice).
- Suprafața de beton preparată conform instrucțiunilor tehnologice rezistă la efect extreme ale mediului, la efecte meteorologice și diferite materiale chimice (produse petroliere, grăsimi, materiale chimice, etc).

SEAL ALL	SEAL ALL PRO	
★★★	Aderență la suport	★★
★★★	Protecție beton	★★
★★★	Întărirea flexibilă a stratului adeziv	★★
★★★	Tencuială, ipsos	★★
★★★	Pod de aderență pentru piatră, gresie și faianță	★★
★★	Capacitate de impermeabilizare	★★★★
★★	Hidroizolații la subsoluri, bazine de apă, etc.	★★★★
★★	Tencuieli pe bază de ciment	★★★★
★★	Rosturi speciale	★★★★
★★	Mortare de reparație la construcții de beton	★★★★
★★★	Zidărie	★★★★

## Domeniu de aplicare:

- Pentru repararea în strat subțire a suprafețelor deteriorate din beton, plăci, pereți fisurate, etc. (ex. piețe, parcare, străzi, trotuare, etc.) până la dimensiunea fisurilor de 0,5 mm
- Pentru turnarea platformelor industriale, repavarea în strat subțire, oferind rezistență în timp.
- La lucrări cu piatră artificială, reparația scărilor, teraselor.
- Ca amorsă, micșorează absorbția de apă a suprafețelor care vor fi finisate.
- Pentru formarea podului de aderență la tencuieli, șape, placări cu gresie, faianță și pe orice suprafață unde este necesară aplicarea podului de aderență.
- Ca mortar de lipit: la lipirea lemnului, metalului, sticlei, faianței, gresiei, a marmurei, etc.



# SEAL ALL<sup>®</sup>

## Date tehnice:

Compoziție:	Dispersie polimeră
Formă:	Lichid
Culoare:	Alb
Densitate:	1.09kg/l
Solubilitate; curățirea uneltelor:	Apă

## Tabel pentru cantitatea de SEAL-ALL pentru învelișuri subtiri si straturi de egalizare (tbl.1)

Grosimea stratului din 600kg de ciment	Cantitate SEAL ALL			Cantitate SEAL ALL pentru 250 litri de lichid / m <sup>3</sup>	
	Calculat la greutatea cimentului %	Pe 50kg de ciment (litri)	Necesar de material pe m <sup>2</sup> (litri/aprox.)	Proporție Seal All – Apă (litri)	Proporție Seal All – Apă
5mm	10	5	0,30	60-190	1:3
4mm	10	5	0,24	60-190	1:3
3mm	12	6	0,22	72-180	1:2,5
2mm	15	7,5	0,18	90-160	1:1,8
1mm	20	10	0,12	120-130	1:1

## Necesar de material SEAL-ALL la grosimi între 10-100 mm si peste această grosime (tbl.2)

Grosime strat (mm)	Cantitate SEAL ALL			Cantitate SEAL ALL / m <sup>3</sup>		
	Calculat la greutatea cimentului %	Pe 50kg de ciment (litri)	Necesar de material pe m <sup>2</sup> (litri/aprox.)	La 350kg ciment/ m <sup>3</sup>	La 400kg ciment/ m <sup>3</sup>	La 500kg ciment/ m <sup>3</sup>
Peste 100	2	1	0,70 – 1,00	7	8	10
90	2	1	0,63 – 0,90	7	8	10
80	2	1	0,56 – 0,80	7	8	10
70	2	1	0,50 – 0,70	7	8	10
60	2	1	0,42 – 0,60	7	8	10
50	3	1,5	0,53 – 0,75	10,5	12	15
40	4	1,5	0,42 – 0,60	10,5	12	15
30	4	2	0,35 – 0,50	14	16	20
20	5	2,5	0,35 – 0,50	17,5	20	25





# SEAL ALL®

În cazul grosimilor de 10-20 mm, proporția aprox.de amestecare SEAL-ALL : APĂ este de 1 : 6.

## Mod de întrebuințare:

### Alegerea componentelor, mărimea granulelor:

- Folositi numai nisip fluvial sau nisip cuarțos, curat, spălat, cu un conținut de cel mult 3% argilă, cu mărimea granulelor conform tabelului. Mărimea granulelor și componența depind de grosimea stratului aplicat.
- În cazul în care este necesară realizarea unui strat foarte dur și rezistent, trebuie folosit în mod exclusiv cuarț, granit, bazalt sau carbură de siliciu.
- Alegerea dimensiunii maxime ale granulelor este corectă dacă grosimea stratului aplicat este o treime a acesteia, sau cel mult jumătate (conform tabel).
- Alegerea granulelor având diametrul diferit de cel în tabel, duce la scăderea calității betonului.
- În cazul unor dimensiuni mai mici ale granulelor se recomandă mărirea proporțională a cantității cimentului.

### Mărimea granulelor (tbl.3)

Grosime strat	Dimensiune granule (mm)					
	Până la 0,2	0,2-1	1-3	3-5	5-7	
5mm	15%	35%	50%	-	-	
10mm	12%	23%	45%	20%	-	
15mm	5%	20%	25%	30%	20%	
20mm	5%	10%	15%	25%	45%	
30mm	5%	10%	15%	20%	20%	

- Cimentul trebuie să fie întotdeauna proaspăt, corespunzător standardului. Folosiți apă curată, dacă este posibil, apă potabilă!
- Suprafața de beton care urmează a fi finisată (suprafața de bază) să aibă o vechime de cel puțin 28 zile, să fie uniformă, solidă, fără impurități.

### Pregătirea stratului de bază (amorsaj)

- Aplicarea acestui strat este întotdeauna necesară, atât la lucrări de reparații cât și în cazul realizării suprafețelor de beton.
- Acest strat oferă o aderență optimă între suprafețele vechi și noi de beton, respectiv micșorează capacitatea higroscopică ale acesteia, pentru uniformizarea calității suprafeței înainte de aplicarea stratului nou.





# SEAL ALL<sup>®</sup>

## Pregătirea suprafeței

- Suprafața pe care urmează a fi învelită, se curăță de impurități (ulei, praf, bitum, vopsea, etc.), de elementele deteriorate, desprinse, apoi se spală cu apă abundentă și se lasă să se usuce.
- Preparați un amestec din 1 volum de SEAL-ALL și 3 volume de apă curată (de ex.: 1 litru SEAL-ALL: 3 litri de apă). În cazul unei suprafețe noi sau mai puțin expuse, proporția de amestecare este de 1 volum SEAL-ALL și 5 volume apă.
- Cu această soluție se unge suprafața curățată și uscată. Această operațiune poate fi efectuată cu mătura, pensula sau bidineaua.
- Materialul adunat în crăpături va fi întins după trecerea unui interval 30 de minute. Suprafața se lasă timp de 2–3 ore să se usuce .
- *Recomandare: stratul de bază (amorsaj) se recomandă a fi aplicat cu o zi înainte.*

## Prepararea podului de aderență

- Se aplică atât pe suprafețe noi, mai puțin expuse, cât și pe suprafețe din beton deteriorat, care însă este suficient de rezistent.
- Se va prepara o soluție din 1 volum de SEAL-ALL și 3 volume de apă (de ex.: 1 litru SEAL-ALL și 3 litri de apă).
- Apoi se prepară un amestec compus din 1 parte de ciment și 2 părți de nisip fluvial (de ex.: 1 lopată de ciment și 2 lopeți de nisip).
- Se amestecă materialele până când se obține un material dens, cu aspect smântânos.
- Se aplică acest material pe suprafață într-o grosime de max. 2 mm (cu mătură, bidinea, mistrie). Se va pregăti doar o suprafață mai mică din podul de aderență pentru ca înainte de uscarea acestuia să se poată /aplica stratul final.

## Prepararea stratului final

- Strat rezistent la uzură în grosime de aprox. 5 mm
- (15–18 mp/5 litri, în funcție de calitatea suprafeței)
- Se amestecă în formă uscată 1 parte de ciment și 2 părți de nisip fluvial (ținând cont de granulometria nisipului conform tabel III: Mărimea garanulelor).
- Consistența dorită se stabilește prin amestecarea unui volum de SEAL-ALL cu trei volume de apă, în așa fel încât materialul să conțină apă numai la limita lucrabilității (plasticitate slabă).
- Materialele amestecate vor fi prelucrate pe podul de aderență înainte de uscarea acestuia. (prelucrarea se poate efectua cu mistrie, gletieră, grindă vibratoare, etc.)





# SEAL ALL®

- Tratare ulterioară: suprafața proaspătă de beton trebuie protejată de ploaie, îngheț, respectiv de razele solare. Pentru protecția suprafeței se va folosi: folie, eventual stropire. După începerea solidificării în scopul păstrării umidității se unge suprafața cu soluția SEAL-ALL : apă amestecat în proporție de 1:4 (volum) sau se va folosi produsul COVER-DRY (strat de protecție contra vaporizării apei), prin folosirea acestora nu mai este necesară acoperirea cu folie sau stropire.
- Tăierea rosturilor de dilatație este necesară pentru prevenirea fisurilor care se pot forma la suprafețe mai mari de 10 mp. Tăierea rosturilor se face cu ajutorul mașinii de tăiat cu disc de diamant, la adâncimea grosimii stratului final.
- Rosturile formate se pot etanșa cu chit de rost flexibil sau cu silicon industrial.

## Prepararea suprafeței gletuite în grosime de 1-2 mm

- Strat de bază (amorsaj)
- Necesarul de material pentru o suprafață de 1m<sup>2</sup>:
- ciment: 1,5 kg; SEAL-ALL: 0,15kg (10% din greutatea cimentului).
- Colorant pe bază de oxizi: se adaugă în culoarea dorită și în cantitate de max. 7 % din greutatea cimentului (dacă este cazul).
- Se amestecă SEAL-ALL cu cantitatea necesară de apă. Se adaugă la soluția SEAL-ALL - apă cantitatea necesară de ciment, se amestecă cu malaxorul (burghiu electric, etc.) materialul de glet, se lasă să se macere timp de 10 minute, apoi se amestecă din nou. Materialul de glet amestecat se aplică cu o racletă pe suprafața pregătită.
- Tratare ulterioară: suprafața proaspătă de beton trebuie protejată de ploaie, îngheț, respectiv de razele solare. Pentru protecția suprafeței se va folosi: folie, eventual stropire. După începerea solidificării în scopul păstrării umidității se unge suprafața cu soluția SEAL-ALL : apă amestecat în proporție de 1:4 (volum) sau se va folosi produsul COVER-DRY (strat de protecție contra vaporizării apei), prin folosirea acestora nu mai este necesară acoperirea cu folie sau stropire.
- **Pentru ca suprafața să poată să se solidifice în mod optim, suprafața nu va fi supusă traficului cel puțin în următoarele 24 de ore.**

## Prepararea betonului

Materialul trebuie amestecat uniform. Amestecarea manuală se admite numai la cantități mici!

- Se amestecă cimentul și pietrișul sortat într-o proporție de 1:3 (1 lopată de ciment, 3 lopeți de sort).
- Se adaugă amestecul SEAL-ALL - apă în proporția stabilită în tabelul nr.2 (de ex.: în cazul unei grosimi de 50 mm cantitatea SEAL-ALL va fi 3% din greutatea cimentului). Materialul finit va trebui să conțină cât mai puțină apă, până la limita lucrabilității.





# SEAL ALL<sup>®</sup>

## Alte domenii de utilizare:

---

- Fixarea / așezarea elementelor de canalizare, a conductelor de beton, puțurilor sedimentare, și altor elemente prefabricate din beton.
- Produse ornamentale, pietre artificiale, granit, cuarț, marmură.
- La retencuiri elastice între zidărie și beton, în jurul ușilor și ferestrelor.
- Lipire faianță, gresie, piese din ceramică, plăci de pavaj, marmură, reaplicarea acestora pe perete, pe șemineu, etc.

## Ambalaj:

---

- Bidoane din plastic de 1, 5 litri, respectiv butoaie de 220 litri.

## Depozitare / Observații:

---

- Temperatura de aplicare: 5-35 C incluzând temperatura suportului.
- Timp de prelucrare: La 20°C timpul de punere în operă este de 30 minute.
- Timp de uscare: După 24 ore este accesibil pentru trafic pietonal slab, solidificarea finală atingându-se abia după 21 de zile.
- În cursul adăugării produsului Seal All trebuie evitată supradozarea acestuia, deoarece acest fapt poate întârzia solidificarea suprafeței.
- Recomandăm folosirea cimentului tip R 42,5.
- **Pentru mai multe informații vă rugăm să citiți cu atenție foaia informativă de securitate.**

