



DURAZIV PM 45

MORTAR HIDROIZOLANT

Mortar perfect impermeabil

Indicații

- Pentru hidroizolarea băilor, piscinelor, teraselor care urmează a fi placate ulterior cu plăci ceramice
- Poate fi aplicat la interior împotriva infiltrațiilor prin tavane sau pereți (pivnițe, subsoluri, camere aflate la demisol sau la ultimul etaj, etc.)
- Se poate aplica cu pensula, în mai multe straturi, sau cu gletiera
- Nu permite infiltrarea apei, dar permite peretelui să respire
- Poate fi aplicat și peste suporturi umede, fără a fi necesară uscarea acestora
- Protejează betonul de degradarea produsă de gazele din aer și apă (CO_2 , SO_2 , NO_x , etc.)



Domeniu de aplicare

Mortar hidroizolant realizat din amestecuri de cimenturi speciale aditivate cu silicon, agregate minerale, rășini și fibre organice, destinat aplicării la interior și exterior, în strat de cca. 3-5 mm peste următoarele suprafețe: lucrări de zidărie clasică (socluri de clădiri, pereți din zidărie clasică sau BCA), pereți din beton, suprafețe orizontale de beton (terase, șape), piscine, saune, băi, rezervoare de apă din beton monolit (la acestea stratul hidroizolant va trebui să fie apoi acoperit fie cu vopsea epoxidică, fie cu plăci ceramice).

Mortarul întărit protejează structurile de beton împotriva pătrunderii de gaze corozive, ce pot produce degradarea armăturii metalice.

Nu se recomandă aplicarea peste gleturi de ipsos sau la hidroizolarea de elemente decorative din ipsos, deoarece apare pericolul expansiunii sulfatice și al delaminării stratului hidroizolant.

Nu se poate utiliza ca strat de uzură.

Stratul suport poate să fie umed sau uscat, dar obligatoriu absorbant și solid, fără vibrații sau mișcări. Betonul trebuie să fie mai vechi de 3 luni, iar mortarul mai vechi de 28 de zile.

Pregătirea suportului



Se va verifica soliditatea stratului suport prin ciocănire. Suportul trebuie să fie lipsit de substanțe antiaderente (praf, uleiuri, bitum). Straturile superficiale nerezistente se vor îndepărta cu ciocanul de zidărie. Urmele de bitum, uleiuri sau grăsimi se vor elimina prin raclare mecanică, eventual prin curățare termică, degresare chimică urmată de raclare. Denivelările mici, fisurile și găurile de până la 40 mm se repară folosind mortarul de reparații DURAZIV PM 47.

Înainte de aplicarea mortarului este necesară umezirea cu apă a suportului, folosind o pensulă sau o bidinea.

Nu este necesară și nici nu este recomandată utilizarea de amorse, indiferent de tipul acestora, deoarece împiedică formarea stratului hidroizolant.

Preparare și aplicare

Conținutul unui sac se presară în cca. 5 litri apă curată, la temperatura obișnuită, pentru aplicarea cu gletiera. Pentru aplicarea cu bidineaua, se recomandă utilizarea a cca. 6 litri apă, pentru obținerea unei consistențe fluide. Se omogenizează folosind un mixer electric (bormașină cu amestecător).

După un timp de așteptare de cca. 5 minute se reamestecă. Dacă este necesar, se ajustează consistența prin adăugare de apă sau praf.

Primul strat va fi aplicat cu pensula sau bidineaua, iar cel de-al doilea strat se va aplica numai după circa 4-5 ore, pentru a permite uscarea primului strat. Al doilea strat se poate aplica fie cu pensula sau bidineaua, pe o direcție perpendiculară pe primul strat, fie cu fierul de glet.

Indiferent de metoda de aplicare, este obligatorie obținerea unui strat final cu o grosime minimă de 3 mm, ideală fiind cea de 4-5 mm.

Pentru o siguranță suplimentară împotriva fisurării, se poate arma al doilea strat cu plasă de fibră de sticlă, identică celei folosite la armarea plăcilor de polistiren: se aplică mortarul hidroizolant folosind o mistrie dințată de 8x8 mm, iar în stratul rezultat se încastrează plasa de fibră de sticlă, după care se nivelează.

În colțurile băilor sau ale elementelor de zidărie care pot suferi ușoare mișcări, este obligatorie aplicarea unei benzi de armare din plasă de fibră de sticlă, care se va încadra în stratul de mortar hidroizolant. Pentru lucrări ulterioare (aplicare placaje ceramice, vopsele sau gleturi) mortarul devine circulabil după 24 ore. Mortarul proaspăt se poate curăța cu apă, iar cel solidificat se îndepărtează mecanic.

Depozitare: în spații acoperite, fără expunere la ploaie sau soare

Termen de valabilitate: 12 luni de la data fabricației înscrisă pe sac

Ambalare: saci de 25 kg

Consum orientativ: între 1,5 - 2 kg/m² și mm

Date tehnice, conform anexelor ZA din SR EN 1504-2 și SR EN 14891:

Produsul este conform cu standardele SR EN 1504-2 „Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor de beton” și SR EN 14891 „Produse de impermeabilizare față de apă pentru utilizare la lipirea cu adezivi a plăcilor ceramice”, având următoarele caracteristici:

Proportia amestecului (consistență pastă)	cca. 5 l apă / 25 kg mortar
Proportia amestecului (consistență fluidă)	cca. 6 l apă / 25 kg mortar
Timp de maturare	cca. 5 min.
Timp de punere în operă	≈ 1,5 ore
Temperatura de punere în operă	5°C - 30°C
Lucrări ulterioare (vopsire, gletuire, placare), după	24 ore
Circulabil, după	24 ore
Efect hidroizolant (rezistență la apă), după	3 zile
Rezistență maximă, după	28 zile
Rezistență la temperatură	-30°C ... +70°C
Rezistență la încovoiere	> 4 N/mm ²
Rezistență la compresiune	Clasa I: > 25 N/mm ²
Rezistență la șoc	Clasa II: > 10 N.m
Contrație liniară	< 3%
Absorbție de apă prin capilaritate	< 0,1 kg/m ² min ^{0.5}
Penetrare apă pe suprafață	< 2 mm în grosime
Permeabilitate la vaporii de apă (s _d)	Clasa I: s _d > 5 kg/m ² sPa
Aderență la beton (SR EN 14891)	
- în condiții standard	> 1,0 N/mm ²
- după imersie în apă	> 0,8 N/mm ²
- după imersie în soluție alcalină de Ca(OH) ₂	> 0,8 N/mm ²
- după imersie în soluție dezinfectantă de hipoclorit	> 0,5 N/mm ²
- după cicluri de îngheț-dezghet	> 0,5 N/mm ²



08 SR EN 1504-2

SR EN 14891

Produs de DURAZIV SRL

Șos. Olteniței nr. 202, 077160 Popești-Leordeni,

Jud. Ilfov, România

Tel./Fax: 021.361.53.48

Garanție: Producătorul garantează rezistența produsului timp de 10 ani de la data punerii în operă, cu condiția respectării normelor de aplicare și a indicațiilor din fișa tehnică a produsului.

Responsabilitatea producătorului pentru performanța produsului se limitează doar la parametrii definiți de standardele în vigoare. Diferențele față de condițiile de testare definite în standarde pot conduce la diferențe substanțiale în performanța produsului (întărire mai lentă sau mai rapidă, timp deschis mai redus sau mai extins, aderență modificată). În cazuri atipice este recomandat să se ceară sfatul producătorului și să se efectueze o încercare pe o suprafață mică.