

DURAZIV PM 45

MORTAR HIDROIZOLANT PETRU BETON ȘI ZIDĂRIE

Auto-sigare prin cristalizare silicon-ciment

Indicații și performanțe

- Produs bazat pe nanotehnologie, prin încorporarea de particule de silicon, silice și rășină Kauciuc cu dimensiuni nano-metrice.
- Datorită particulelor foarte mici, penetrează suportul în profunzime și asigură etanșarea de durată a micro-capilarelor prin generare de cristale de silicon
- Blochează infiltrațiile și eflorescențele în fundații și ziduri din beton, cărămidă, BCA, piatră
- Poate fi aplicat direct peste suporturi umede, fără a fi necesară uscarea acestora
- Permeabil la vaporii de apă, permite peretelui să respire
- Se aplică ușor cu pensula, în mai multe straturi, sau cu gletiera
- Pentru hidroizolarea aleilor, treptelor, teraselor ce urmează a fi placate ulterior cu plăci ceramice
- Prin aplicare pe partea interioară, protejează pivnițe, parcări subterane, tavane, fose septice, cămine de hidrofor, camere aflate la demisol sau la ultimul etaj contra apei freatice sau pluviale ori contra inundațiilor
- Impermeabilizează rezervoare de apă, bazine și piscine din beton monolit, tuneluri rutiere sau de metrou, tuburi și a canale de irigație din beton
- Se poate combina cu latexul DURAZIV DF 45 pentru a realiza membrane hidroizolante flexibile

Domeniul de utilizare



DURAZIV PM45 este un mortar premixat pe bază de cimenturi ultrafine, nanoparticule de silicon și silice activă, agregate minerale și rășină Kauciuc® și fibre sintetice, utilizat în strat de 3-5 mm pentru controlul umidității prin acoperire, la interior și exterior, peste următoarele suporturi minerale rigide:

- elemente din beton monolit (fundații, pereți, tavane, pardoseli, grinzi, stâlpi, rezervoare și piscine din beton)
- lucrări de zidărie (socluri de clădiri, BCA, bolțari, piatră naturală)
- tencuieli minerale pe bază de ciment și șape pe bază de ciment

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.

ATENȚIE! Nu se recomandă aplicarea peste gleturi sau tencuieli de ipsos, plăci de gips-carton sau elemente decorative din ipsos, deoarece apare pericolul expansiunii (umflării) și al desprinderii stratului hidroizolant. Nu se va aplica pe suporturi neabsorbante (gresie, faianță, sticlă, PVC, plastic, polistiren expandat sau extrudat, panouri OSB, straturi de vopsele etc).

Nu se poate utiliza ca strat de uzură și trebuie acoperit cu plăci ceramice, șape, gleturi de ciment și vopsele pe bază de apă sau solvent etc.

Pentru hidroizolarea suprafețelor expuse la soare, intemperii și vibrații (cum sunt terasele descoperite, pereții din panouri prefabricate, plăcile de gips-carton, OSB etc) se recomandă hidroizolația bicomponentă DURAZIV PM 46 sau combinația DURAZIV PM 45 cu latexul flexibil DURAZIV DF 45.

Utilizări uzuale ale mortarului DURAZIV PM 45 pe partea pozitivă (pe exteriorul pereților):

- hidroizolarea fundațiilor clădirilor, în faza de construcție
- protejarea pereților și stâlpilor clădirilor, pe partea de soclu (exterioră), contra infiltrării apei provenite din precipitații sau din sol (înaintea montării sistemului de termoizolare)
- protejarea de îngheț-dezghet a aleilor, trotuarelor care se acoperă cu gresie de exterior

- hidroizolarea, pe suprafața interioară, a bazinelor de apă, a rezervoarelor de protecție la incendiu sau a tuburilor de canalizare din beton
- hidroizolarea băilor și bucătărilor din imobilele multietajate (cu excepția celor cu pereți de gips-carton) care se plachează cu faianță sau gresie
- chituiră rosturilor mari (5-20 mm) la placările ceramice cu clincher sau cu piatră naturală

Utilizări uzuale ale mortarului DURAZIV PM 45 pe partea negativă (pe interiorul pereților):

- hidroizolarea pereților, podelei și tavanului la pivnițe vechi și subsoluri
- protecția tavanelor din băi, bucătării contra scurgerilor accidentale de apă de la vecini
- protecția, pe partea interioară, a puțurilor de lift sau a puțurilor de hidrofor, chiar dacă există infiltrații permanente de apă (suprafața nu trebuie neapărat să fie uscată)
- renovarea pereților care au tendința de formare de mușgai datorită infiltrației de apă

Situații unde nu este recomandată aplicarea DURAZIV PM 45 ci este recomandată utilizarea hidroizolației bicomponente DURAZIV PM 46 sau a combinației DURAZIV PM 45 cu latexul flexibil DURAZIV DF 45:

- elemente prefabricate din beton de înaltă performanță, supuse la vibrații (grinzi de poduri, traverse, piloni de pod, console suspendate din beton etc)
- piscine, terase și balcoane supuse la acțiunea soarelui
- băi cu pereți din gips-carton
- bazine de apă reziduală cu pH < 5 sau fose septice (pe interior)
- podele la camere tehnice, care au echipament industrial ce produce vibrații
- suprafețe cu trafic ușor sau circulabile

Aplicare

Pregătirea suportului

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

La baza pereților (la muchiile de îmbinare între pereți și pardoseli) este recomandată executarea unei rotunjiri (scafe) cu raza de 3-4 cm, realizată cu un mortar de reparații sau cu DURAZIV PM 45.

Înainte de aplicarea mortarului este necesară umezirea cu apă a suportului, folosind o pensulă sau o bidinea, fără ca apa să bălțească.

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

Prepararea și aplicare

Conținutul unui sac se presară în cca. 6.5 litri apă curată, la temperatura obișnuită, pentru a prepara un mortar de consistență fluidă, pentru aplicare cu bidineaua sau cu pompe de gletuit mecanizat.

Pentru aplicare prin spăcluire cu gletiera sau cu mistria, se recomandă utilizarea a 6 litri apă. Se omogenizează folosind un mixer electric (bormașină cu amestecător). După un timp de așteptare de cca. 3-5 minute se reamestecă. Dacă este necesar, se ajustează consistența prin adăugare de apă sau praf.

Înainte de aplicare se umezește suportul cu apă. Dacă acesta absoarbe apa foarte rapid, se va umezi continuu, pe măsură ce se aplică mortarul.

Primul strat de mortar va fi aplicat cu pensula sau bidineaua, fără a fi întins excesiv astfel, încât să se obțină o grosime de cca 1 mm.

Cel de-al doilea strat se va aplica după circa 4-5 ore, pentru a permite întărirea 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 de min. 3 mm.

Lucrările ulterioare (aplicare placaje ceramice, vopsele, gleturi) se pot efectua după min. 24 ore.

Stratul hidroizolant devine impermeabil la apă după cca. 3 zile de la aplicare

Aplicarea de plăci ceramice se va face folosind un adeziv clasa C2, de exemplu DURAZIV AM 13 / AM 15 / AM 17 / AM 18 / AM 19.

Finisarea prin gletuire, de exemplu în pivnițe care se renovează sau camere la demi-sol, se poate face după 24 de ore cu Glet de ciment alb DURAZIV FP 27, în vederea zugrăvirii.

Curățarea echipamentului contaminat cu mortar proaspăt se poate face prin spălare cu apă iar cel solidificat se îndepărtează mecanic.

Asigurarea calității

Producătorul are certificat sistemul de management integrat calitate-mediu cu TÜV Hessen.


Date de securitate

Vezi fișa cu date de securitate a produsului

Consum orientativ:	Randament:	Ambalare:	Depozitare:	Termen de valabilitate:
Cca. 1,5 kg/m ² -mm	Cca. 7 m ² /sac Grosime 3 mm	saci de 25 kg	În spații acoperite, fără expunere la umiditate	12 luni de la data fabricației înscrisă pe ambalaj

Date tehnice

Proporția amestecului, consistență pentru pensulă	cca. 6,5 litri apă / 25 kg pulbere
Proporția amestecului, consistență pentru gletieră	cca. 6,0 litri apă / 25 kg pulbere
Proporția amestecului cu latex DURAZIV DF 45	8 kg latex / 25 kg pulbere
Temperatura de aplicare	+5°C... +30°C
Durată de lucrabilitate	cca. 2 ore de la prepararea cu apă
Grosime strat	min. 3 mm, max. 5 mm
Lucrări ulterioare de acoperire (placare, vopsire), după	min. 24 ore
Efect hidroizolant (impermeabilitate la apă), după	3 zile
Rezistență maximă, după	28 zile
Utilizarea preconizată	Controlul umidității (principiul MC)
Reacție la foc	clasa A1
Contrație liniară	≤ 0,3‰ (3 mm/m)
Coeficient de dilatare termică	NPD
Permeabilitate la vaporii de apă	Clasa I (Sd < 5 m)
Absorbție capilară și permeabilitate la apă	w 3 (< 0.1 kg/m ² h ^{0.5})
Aderență prin smulgere	≥ 1 N/mm ²
Aderență la beton umed	≥ 1,5 N/mm ²
Conținut de substanțe periculoase	Conține ciment. Vezi fișa cu date de securitate

12  SR EN 1504-2:2005	Produs de DURAZIV SRL Str. Fagului nr. 21, Popești-Leordeni, 077160 Jud. Ilfov, România Tel.: 021.361.53.46/47; Fax: 021.361.53.48 E-mail: office@duraziv.ro www.duraziv.ro
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Pentru informații complete și actualizate este necesară consultarea fișei tehnice de produs valabilă la data folosirii acestuia. Indicațiile și prescripțiile cuprinse în fișa tehnică de produs stabilesc limitele de utilizare a produsului și nu pot înlocui calificarea și pregătirea executantului lucrării. Suportul tehnic și recomandările pe care le oferim Beneficiarului / Cumpărătorului se bazează pe experiența noastră și corespund celor mai bune practici din domeniu, însă nu implică obligații suplimentare contractuale. Producătorul garantează performanțele produsului în limitele definite de standardele în vigoare dar nu poate influența condițiile și modul de utilizare. Se recomandă testarea produsului pe o suprafață redusă dar reprezentativă, în condițiile tehnologice specifice locației Beneficiarului / Cumpărătorului, astfel încât să se confirme că este sau nu adecvat utilizării avute în vedere și asumarea de către Beneficiar / Cumpărător a întregii responsabilități ce poate deriva din folosirea acestuia