

FIȘĂ TEHNICĂ
Numarul 1205, revizia 1
Data reviziei: 24.10.2023

DEKO H4100



Descriere produs

DEKO H4100 hidroizolatie flexibila pe baza de ciment un produs bicomponent care, în amestec cu (ciment de tip 42.5 R sau 52.5 N (alb)), formand o membrană cu elasticitate și flexibilitate mare, prin aplicarea careia se realizează impermeabilizarea structurilor interioare sau exterioare de construcții supuse la acțiunea apei.

Caracteristici principale

- Peliculă netedă, flexibilă, impermeabilă la apă și rezistentă împotriva acțiunii apei cu presiune de max 1.5bari;
- Aderență excelentă la diverse tipuri de suport din zidarie, caramida, piatra, beton, etc.
- Elasticitatea/flexibilitatea peliculei permite acoperirea micropisurilor din suport de pana la 2mm, utilizand plasa din fibra de sticla.
- Protejează armătura din betoane contra coroziunii.

Domenii de utilizare

Produsul se utilizeaza pentru hidroizolarea fundatiilor cladirilor (balcoane, terase, bai, bucatarii, piscine, etc) in faza de constructie sau de renovare, pe suporturi interioare și exterioare: zidarie de caramida, mortar de ciment, piatra, beton.

Datorită elasticității/flexibilității peliculei formate, produsul aplicat protejează elementele din beton sau ciment ce prezintă fisuri de până la 1 mm (fără plasă de armare) sau de până la 2 mm (cu plasă de armare).

Caracteristici tehnice

- proporția de produs/ ciment: pentru 14,3 Kg de H4100 sunt necesare 5 Kg de ciment.
- temperatură de aplicare: 5°C - 35°C
- lucrabilitate: 60 minute,(23°C, umiditate 50%) cu amestecari periodice
- consum orietativ: 1,6 – 2,4 Kg/ m²/ strat,
- grosime totala minima (incluzand plasa de armare inglobata in primul strat): max. 3 – 3,5 mm (primul strat fiind de cca 2mm)
- timp pentru reacoperire: 3 - 5 ore
- atingerea performantelor maxime: 28 zile

Nr Crt	Parametru	Nivel de referinta	Valoare de referinta	DEKO H4100
1.	Permeabilitatea la CO ₂ (difuzia într- un strat echivalent de aer SDCO ₂) (m) :	EN 1062-6	>50	>90
2.	Permeabilitatea la vaporii de apă, grosimea echivalentă a stratului de aer SD (m) :	EN ISO 7783-1	clasa I: SD < 5 m	SD: 2.5 μ: 1350

3.	Impermeabilitatea la apă sub presiune (1,5 bar timp de 7 zile pe partea pozitivă):	EN 14891-A.7	Fara penetrare	Fara penetrare
4.	Posibilitatea de acoperire a fisurii la +23°C (mm) :	EN 14891-A.8.2	≥0.75	1.50
5.	Posibilitatea de acoperire a fisurii la -5°C (mm) :	EN 14891-A.8.2	≥0.75	1.10
6.	Aderența inițială conform (N/mm ²):	EN 14891-A.6.2	≥0.5	1.4
7.	Aderența după imersia în apă (N/mm ²):	EN 14891-A.6.3	≥0.5	0.8
8.	Aderența după aplicarea unei surse de caldură (N/mm ²):	EN 14891-A.6.5	≥0.5	1.5
9.	Aderența după cicluri îngheț-dezgeț (N/mm ²):	EN 14891-A.6.6	≥0.5	0.7
10.	Aderența după imersia în apă bazică conform (N/mm ²):	EN 14891-A.6.9	≥0.5	0.8

1 si 2 conform EN 1504-2, 3-8 conform EN 14891

Mod de aplicare

Prepararea produsului:

- Înainte de a deschide recipientul, acesta se șterge de urmele de ulei sau alte impurități pentru a evita contaminarea conținutului.
- Peste H4100 adăugați cimentul amestecând continuu până se obține o pastă omogenă.
- Folosiți un mixer electric cu turație mică (300 rot/min), pentru evitarea înglobării excesive de bule de aer.
-
- Dacă amestecul devine prea vâscos, pot fi necesare reamestecări periodice dar fără adaos suplimentar de apă.
- Nu se adaugă în produs alte materiale, nerecomandate de producător, cum ar fi ciment, agregate, apă etc!
- Evitați prepararea manuală a produsului!

Pregătirea suportului:

- Stratul suport trebuie să fie uscat și solid (chiar dacă este poros; nu este necesară și nici nu este recomandată utilizarea de amorse), fără mișcări și fără vibrații cu amplitudine mai mare de 1 mm, fără fisuri active (care „lucrează”), fara urme de substante antiaderente (praf, uleiuri, etc).
- Betonul trebuie să fie mai vechi de 28 de zile, iar mortarul mai vechi de 7 zile.
- Se va verifica portabilitatea stratului suport prin ciocănire.
- Porțiunile superficiale se vor îndepărta cu ciocanul de zidărit.
- Urmele de bitum (membrane vechi), uleiuri sau grăsimi se vor elimina prin raclare mecanică.

Mod de aplicare:

- Produsul se aplică la temperaturi între 5°C - 35°C, nu se aplică în condiții termice extreme: vreme ploioasă, vânt puternic, căldura excesivă, radiație solară directă, temperatură scăzută.
- Se va evita păstrarea la soare a ambalajului înaintea utilizării.
- DEKO H4100 se aplică folosind gletiera.
- Pentru obținerea unui strat de protecție impermeabil, este necesară aplicarea produsului în două straturi: primul strat se aplică într-o grosime de cca. 2 mm dar nu mai mult, insistând în zonele unde există fisuri.
- În zonele cu muchii de 90 se aplică o bandă de etanșare (eventual și colțare interioare sau colțare exterioare), care se încastrează în acest strat de produs, prin presare cu mistria și nivelarea materialului ce trece prin ochiurile plasei.
- Înainte de uscarea completă a primului strat (după 3-5 ore) aplicați al doilea strat, la o grosime de 1-1.5 mm, dar pe direcție perpendiculară cu prima aplicare. Plasa trebuie să se întreprundă aproximativ 5-10cm.
- Lăsați suprafețele să se usuce complet; spre exemplu, cel puțin 21 de zile pentru tancurile de depozitare a apei potabile.
- În finisarea suprafeței se pot aplica vopsele sau placaje ceramice.



Consumuri specifice

Consum teoretic: 1,7 kg/m² /strat de 1 mm grosime.

Valoarea orientativa este evaluată în condiții de laborator și poate varia foarte mult în funcție de denivelările suportului dar și de îndemnarea aplicatorului sau de pierderile la aplicare.

Ambalare, depozitare termen de valabilitate

Ambalare:

H4100 - ambalaj plastic 14,3 Kg

Depozitare:

În spații uscate, aerisite, ferite de surse de foc, radiații solare și intemperii, la temperaturi cuprinse între 5-25°C.

Termen de valabilitate:

12 luni, în ambalaj original închis etans, cu respectarea condițiilor de depozitare și păstrare.

Măsuri de Securitate și igiena

A se consulta Fișa de Securitate a produsului!

COV Limita UE g/l: cat A/h 30

COV Produs,max .g/l: 30;

Această fișă de informații tehnice este destinată să informeze clienții despre produsul în cauză. Policolor-Orgachim recomandă clienților testarea produsului înainte de utilizare și să respecte condițiile de aplicare în conformitate cu instrucțiunile etichetei și parametrii tehnici. Utilizatorul este întotdeauna responsabil de a lua toate măsurile necesare pentru a îndeplini cerințele prevăzute în fișa tehnică pentru acest produs. Datorită lipsei controlului asupra condițiilor și modului de aplicare, producătorul nu garantează, fără confirmare prealabilă scrisă, durabilitatea acestuia, și nu își asumă vreun prejudiciu direct sau indirect cauzat sau legat de modul în care este utilizat sau aplicat produsul, în cazul în care produsul este utilizat în alte scopuri decât scopul indicat pe etichetă și în această fișă tehnică. Garantăm proprietățile și calitățile produsului, în măsura în care acest produs nu este expus unor factori de impact externi care nu au putut fi preconizați de noi și nu ar putea fi luați în considerare în pregătirea acestei fișe tehnice. Policolor-Orgachim nu va accepta nicio răspundere în cazurile de mai sus, cu excepția cazului în care a fost acordată explicit, sau dacă răspunderea este impusă de dispoziții legale sau care decurg din obligații comerciale. Întrucât informațiile conținute în această fișă tehnică sunt supuse unor modificări periodice, vă rugăm să vă asigurați, prin intermediul site-urilor web sau al echipei noastre tehnice, că această descriere este cea mai recentă și nu a fost înlocuită cu o nouă versiune.

