

## DEKO H4100

### Hidroizolatie flexibila pe baza de ciment

#### DESCRIERE PRODUS:

**DEKO H4100** este un produs predozat, care în amestec cu orice ciment de tipul 42.5 R sau 52.5 N (alb) formează după întărire, o membrană cu flexibilitate foarte mare, care realizează impermeabilizarea structurilor de construcții supuse la acțiunea apei.

#### CARACTERISTICI PRINCIPALE:

- Creează o suprafață netedă, flexibilă, impermeabilă la apă și rezistentă la presiune hidrostatică (expunere la 2 bari);
- Aderență excelentă la diverse tipuri de suport.
- Pe suprafața rezultată se pot aplica adezivi pe bază de ciment.
- Datorită flexibilității mari acoperă fisuri de până la 2 mm.
- Se folosește atât la interior cât și la exterior.
- Protejează betonul și armătura contra coroziunii.

#### DOMENII DE UTILIZARE:

Produsul se poate aplica pe următoarele tipuri de suprafețe, interioare și exterioare:

- Beton;
- tencuieli pe bază de ciment și ciment-var, precum și tencuieli și gleturi pe bază de ipsos
- plăci de gips-carton, plăci de lemn aglomerat de tip OSB, PAL, MDF sau HDF
- zidăria din bolțari de beton, cărămidă densă sau cărămidă decorativă (gen „klinker”)

Datorită flexibilității foarte mari, POLIHYDROSTOP poate proteja elemente din beton sau ciment ce prezintă fisuri stabile datorate contracțiilor de uscare, de până la 1 mm (fără plasă de armare) sau de până la 2 mm (cu plasă de armare). H4100 are capacitatea de a proteja armătura din interiorul betonului, contra coroziunii produse de penetrarea gazelor din atmosferă.

#### Destinații de utilizare:

- hidroizolarea fundațiilor clădirilor, în faza de construcție sau ulterior (reparații);
- hidroizolarea balcoanelor și teraselor, inclusiv a celor de bloc, fie că acestea sunt noi dar și pentru efectuarea de reparații la cele vechi;
- protejarea pereților rezervoarelor, canalelor, tunelelor, fântânilor, piscinelor precum și a unor elemente de legătură între părți structurale (rosturi) sau fisuri etc.
- hidroizolarea piscinelor din beton, ce vor fi placate cu ceramică sau vopsite;
- hidroizolarea băilor și bucătărilor, inclusiv a celor cu pereți de gips-carton sau a celor tencuite cu produse pe bază de ipsos, care se vor vopsi sau se vor placa cu ceramică;
- protecția contra exfolierii în cazul băilor tencuite cu mortare pe bază de ipsos, peste care se dorește aplicarea de plăci ceramice;

#### DATE TEHNICE:

<b>Proporția de produs/ciment</b>	Pentru 14.3 kg de H4100 sunt necesare 5 kg de ciment.
<b>Temperatură de aplicare</b>	5°C ÷ 35°C
<b>Timp de lucru</b>	60 min.
<b>Consum orientativ</b>	1,6 –2,4 kg/m <sup>2</sup> /strat (grosime 1-2 mm)
<b>Grosime strat</b>	1 - 2 mm
<b>Grosime totala minima/ sistem cu plasa de armare</b>	3-3,5 mm

Timpu pentru reacopere	3-5 ore
Atingerea performantelor maxime	Dupa 28 de zile

## PERFORMANTE FINALE

Proprietatea	Limite acceptabile conform EN 1504-2 acoperiri (C) (principiile PI-MC-IR)	Performantele DEKO H4100
Permeabilitatea la dioxidul de carbon (CO <sub>2</sub> ), conform EN 1062-6 - difuzia într-un strat echivalent de aer S <sub>DCO2</sub> (m):	>50	>90
Permeabilitatea la vaporii de apă conform EN ISO 7783-1: grosimea echivalentă a stratului de aer S <sub>D</sub> (m):	clasa I: S <sub>D</sub> < 5 m (permeabil la vaporii)	SD : 2.5 μ : 1350
	<b>Limite acceptabile conform EN 14891</b>	<b>Performantele DEKO H4100</b>
Impermeabilitatea la apă sub presiune conform cu EN 14891-A.7 (1,5 bar timp de 7 zile pe partea pozitivă):	Fara penetrare	Fara penetrare
Posibilitatea de acoperire a fisurii la +23°C conform EN 14891-A.8.2 (mm):	≥0.75	1.50
Posibilitatea de acoperire a fisurii la -5°C conform EN 14891-A.8.2 (mm):	≥0.75	1.10
Aderența inițială conform EN 14891-A.6.2 (N/mm <sup>2</sup> ):	≥0.5	1.4
Aderența după imersia în apă conform cu EN 14891-A.6.3 (N/mm <sup>2</sup> ):	≥0.5	0.8
Aderența după aplicarea unei surse de caldura conform EN 14891-A.6.5 (N/mm <sup>2</sup> ):	≥0.5	1.5
Aderența după cicluri îngheț-dezgeț conform EN 14891-A.6.6 (N/mm <sup>2</sup> ):	≥0.5	0.7
Aderența după imersia în apă bazică conform EN 14891-A.6.9 (N/mm <sup>2</sup> ):	≥0.5	0.8

### Prepararea produsului:

Înainte de a deschide recipientul, acesta se șterge de urmele de ulei sau alte impurități pentru a evita contaminarea conținutului

**DEKO H4100** este un produs monocomponent. Peste component 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. Cu pasta rezultată se poate lucra până la 1 oră, în funcție de temperatură și umiditate. Dacă amestecul devine prea vâscos, pot fi necesare reamestecări periodice dar fără adaos suplimentar de apă.

Nu se adaugă în produs 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”). Betonul trebuie să fie mai vechi de 28 de zile, iar mortarul mai vechi de 7 zile. Suportul trebuie să fie lipsit de substanțe antiaderente (praf, uleiuri, bitum). Se va verifica soliditatea stratului suport prin ciocănire. Porțiunile superficiale nerezistente se vor îndepărta cu ciocanul de zidărie.

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. Produsul 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 banda de etanșare (eventual și colțare interioare sau colțare exterioare), care se încastrează în acest strat de pastă, prin presare cu mistria și nivelare a 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.

Lăsați suprafețele să se usuce complet; spre exemplu, cel puțin 21 de zile pentru tancurile de depozitare a apei potabile.

## **Intretinerea echipamentului de vopsire:**

Echipamentul utilizat pentru aplicare va fi spalat cu apa atat inainte cat si imediat dupa utilizare.

## **CONSUM:**

Consumul standard este de 1,7 kg/m<sup>2</sup> x 1 mm grosime.

Această valoare declarată de fabricant este evaluată în condiții de laborator și este doar orientativă, putând să varieze foarte mult îndeosebi în funcție de denivelările suportului dar și de îndemnarea aplicatorului sau de pierderile la aplicare.

**Termen de valabilitate:** Produsul poate fi folosit într-un interval de 12 luni de la data fabricației.

## **Ambalare, depozitare, transport:**

Produsul **DEKO H4100** este ambalat în galetă din plastic de 14.3 kg peste care poate fi adăugată cantitatea de 5 kg de ciment.

Se depozitează paletizat, în spații ferite de umezeală sau căldură excesivă. Se protejează de îngheț. Produsul nu are restricții de transport, conform normelor ADR/RID.

## **MASURI DE SECURITATE SI IGIENA:**

Produsul este iritant pentru ochi, sistemul respirator și piele.

A nu se lăsa la îndemâna copiilor. A se evita contactul cu ochii și pielea. A se evita inhalarea prafului produs la șlefuire. În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă curată și consultați un medic oftalmolog. Este indicată folosirea de măsuri individuale de protecție: mănuși de cauciuc, mască anti-praf și ochelari de protecție.

Produsul nu este inflamabil și nu are caracter nociv.

COV Produs,max .g/l: 30; cat A/h