

FIȘĂ TEHNICĂ

HYDRO ONE

Mortar hidroizolant

Nr.: 41, Ediția: 1, Revizia: 0

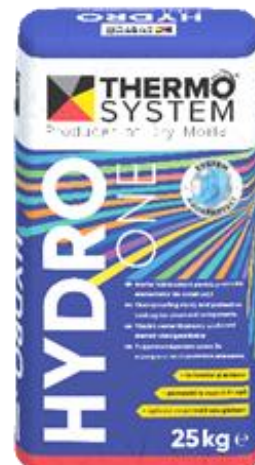
DATA: 21.07.2025

PREZENTARE ȘI PERFORMANȚE:

Mortar hidroizolant monocomponent sub formă de pulbere, pe bază de ciment, aditivi speciali și agregate minerale. După uscare realizează impermeabilizarea structurilor de construcții din beton supuse la acțiunea apei, unde apa provine din exterior către interior.

UTILIZARE:

Mortar hidroizolant HYDRO ONE este un mortar monocomponent pe bază de ciment aditivat, ce îi conferă proprietăți optime de permeabilitate la vaporii de apă, fără a permite patrunderea apei prin suport. După întărire, creează o membrană rigidă, care protejează suprafețele din beton contra umidității. Realizează impermeabilizarea structurilor de construcții din beton supuse la acțiunea apei, unde apa provine din exterior către interior. Se poate folosi la etansarea la interior a piscinelor din beton monolit (cu adâncime de max. 5 m adâncime), rezervoare de apă, tuneluri subterane. Protejează și impermeabilizează substraturile minerale cu porii deschisi, etansează zidăriile tencuite, suprafețele și elementele din beton monolit (cel puțin 3 luni de la turnare), sape pe baza de ciment (cel puțin 28 de zile de la turnare), balcoane, pardoseli, terase deschise, grinzi, fundații cu aplicare la interior și exterior. Pentru protecția betonului împotriva factorilor de mediu la exterior, se aplică pe alei sau trepte din beton care urmează să fie placate cu plăci ceramice. Suportul trebuie să fie neexpus la vibrații și tensiuni. Poate fi aplicat și pe suporturi cu umiditate permanentă. Nu se aplică pe suprafețe pe baza de ipsos sau anhidrit, pentru acestea recomandăm produse de etansare flexibile, gama THERMOSYSTEM, HYDROFLEX. Nu se aplică ca strat final.



DATE TEHNICE:

Aspect	Pulbere omogenă de culoare gri
Raport de amestec	cca. 6-7,5 litri apă/ 25 kg Mortar hidroizolant HYDRO ONE
Timp de punere în operă	cca. 2 ore
Temperatură de punere în lucru	min. + 5°C max. + 30°C
Consum specific	cca. 1,5 kg/m ² /mm
Absorbție capilară și permeabilitate la apă	W3 (< 0,1 kg/m ² ·h ^{0.5})
Permeabilitate la vaporii de apă	Clasa I (Sd < 5m)
Aderenta prin smulgere	≥ 1 N/mm ²
Reacția la foc	A1

Datele prezentate se bazează pe testele noastre executate în condiții standardizate de aplicare și testare conform ultimelor metodologii, punând în evidență în mod corect performanțele posibile. Orice abatere de la condițiile de aplicare, pregătirea suprafeței, tehnica de aplicare poate produce rezultate diferite. Se recomandă studierea atentă a specificației tehnice pentru detaliile necesare realizării performanțelor optime precum și consultarea noastră în cazul unor condiții diferite de cele recomandate. Sistem de management integrat calitate-mediu certificat conform ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 și ISO 45001:2018.

Această ediție înlocuiește pe toate cele anterioare. Este responsabilitatea clientului de a verifica dacă această fișă este cea mai nouă

APLICARE/ MOD DE UTILIZARE:

Pregătirea suportului:

Suprafata de tratat trebuie sa fie compacta, curata, plana (fara proeminente sau adancituri) si fara fisuri. Se recomandă ca rezistența la compresiune a suportului să fie minimum 15 N/mm². Indepartati laptele de ciment, partile friabile si care se desprind si urmele de praf, uleiurile, grasimile si agentii de decofrare prin sablare sau cu jeturi de apa sub presiune. Suprafetele si elementele din beton trebuie sa fie de cel putin 3 luni de la turnare, tencuielile pe baza de ciment trebuie sa fie complet maturate timp de 28 de zile, bine fixate la suport, solide, fara vibratii si tensiuni. La aplicarea pe balcoane si zone orizontale, colturile in unghi de 90° trebuie rotunjite. Suprafetele ce urmeaza a fi tratate cu **HYDRO ONE** trebuie sa fie rugoase cu porii deschisi si udate in toata masa acestora, nu doar la suprafata, astfel incat sa devina neabsorbante inainte de aplicarea mortarului **HYDRO ONE**.

Preparare și aplicare:

Continutul unui sac se amesteca in cca. 7.5 litri de apa pentru pensulare si cca. 6 litri de apa pentru aplicare cu fierul de glet.

Se omogenizează folosind un mixer electric (bormașină cu amestecător), reglat la turație medie. După un timp de așteptare de cca. 3-5 minute se reomogenizează. Se va urmări ca mortarul preparat să aibă un aspect omogen, de culoare gri.

Aplicati **HYDRO ONE** in timp de aproximativ doua ore dupa amestecare utilizand o pensula sau fier de glet. Aplicati cel putin doua straturi de material, stratul al doilea se aplica inainte de uscarea finala a stratului anterior. In piscine, bazine de apa, aplicati cel putin trei straturi de material. Asigurati-va ca stratul anterior de **HYDRO ONE** este intarit, dar inca umed inainte de aplicarea stratului urmator (aproximativ 5-6 ore, in functie de temperatura ambientala si absorbtia suportului). Pentru a asigura o buna aderenta, nu asteptati mai mult de 12 de ore intre straturi. Se vor lua măsuri pentru protejarea stratului de mortar neîntărit împotriva soarelui sau a căldurii excesive și se va evita formarea de curenți de aer care pot duce la uscarea forțată. Timpul de uscare este de minim 24 de ore pentru placare si dupa minim de 72 de ore devine rezistent la apa.

ATENȚIE:

- Nerespectarea instrucțiunilor de aplicare poate modifica aspectul, calitatea și randamentul acoperirii.
- Producătorul nu își asumă responsabilitatea în cazul în care nu sunt respectate instrucțiunile de pe etichetă.

RECOMANDĂRI DE APLICARE:

Pe durata aplicării suprafața trebuie protejată de razele puternice ale soarelui, precipitații, vânt puternic și îngheț. Respectarea indicațiilor producătorului duc la atingerea performanței produsului. Utilizatorii produsului trebuie să respecte legislația și normele în vigoare din domeniul construcțiilor cât și conținutul prezentei fișe tehnice. În cazul nerespectării indicațiilor producătorului, producătorul nu își asumă responsabilitatea asupra performanțelor produsului.

TERMEN DE VALABILITATE:

12 luni de la data fabricației, în condițiile respectării prevederilor de ambalare și depozitare.

AMBALARE, DEPOZITARE, TRANSPORT:

Produsul se ambalează în saci de hârtie peliculizați, de 25 kg, marcați cu denumire produs, nume producător, lot/dată fabricație.

Produsul ambalat și înfoliat pe paleți de lemn se va depozita pe platformă betonată. În cazul în care din produsul ambalat și înfoliat este necesar un număr mai mic de saci decât numărul total, fracția care rămâne se va depozita într-un spațiu închis, acoperit și ferit de umezeală.

Datele prezentate se bazează pe testele noastre executate în condiții standardizate de aplicare și testare conform ultimelor metodologii, punând în evidență în mod corect performanțele posibile. Orice abatere de la condițiile de aplicare, pregătirea suprafeței, tehnica de aplicare poate produce rezultate diferite. Se recomandă studierea atentă a specificației tehnice pentru detaliile necesare realizării performanțelor optime precum și consultarea noastră în cazul unor condiții diferite de cele recomandate. Sistem de management integrat calitate-mediu certificat conform ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 și ISO 45001:2018.

Această ediție le înlocuiește pe toate cele anterioare. Este responsabilitatea clientului de a verifica dacă această fișă este cea mai nouă