

## FISA TEHNICA:

Nr. COD: 3650

# DURAHIT Crystal Ad 1000

**Aditiv de impermeabilizare integral, cristalin, sub forma de pudra**

### DOMENII DE APLICARE

**DURAHIT Crystal Ad 1000** este un aditiv de impermeabilizare integrala, cristalin, sub forma de pudra, special conceput pentru asigurarea unui sistem de impermeabilizare completă a betonului in diverse proiecte. Aditivul de impermeabilizare este potrivit pentru betoane cu cerinte speciale in ceea ce priveste durabilitatea si calitatea si unde este solicitata o impermeabilizare optima.

**DURAHIT Crystal Ad 1000** este recomandat pentru aplicatii la temperaturi mai mici sau mai mari si in special pentru betoane aplicate in:

- Structuri marine (docuri, porturi);
- Baraje si rezervoare de apa;
- Structuri de retentie a apei;
- Piscine;
- Tuneluri si constructii subterane;
- Instalatii de tratare a deseurilor;
- Subsoluri si fundatii;
- Prefabricate din beton.

**DURAHIT Crystal Ad 1000** asigura un mecanism de protectie foarte eficient, aducand o serie de beneficii betonului:

- Diminuarea semnificativa a penetrarii apei;
- Rezistenta interioara si exterioara impotriva presiunii hidrostatice ridicate;
- Rezistenta sporita impotriva substantelor chimice.

**DURAHIT Crystal Ad 1000** creste durabilitatea si performanta betonului pe termen lung, contribuind de asemenea si la sustenabilitatea ecologica.

### PRINCIPII DE LUCRU

**DURAHIT Crystal Ad 1000** este compus din ciment Portland, nisip de siliciu tratat foarte fin si diverse substante chimice active brevetate, care reactioneaza cu varul liber si umed din amestecul de beton cu scopul de a genera un sistem cristalin permanent si durabil.

Aceasta formare de cristale devine o parte integranta a matritei de ciment, asigurand impermeabilizare si protectie optima impotriva patrunderii apei.

**DURAHIT Crystal Ad 1000** permite totusi trecerea vaporilor prin difuzie in structura betonului.

### DATE TEHNICE:

Aspect	Omogen
Culoare	Gri
Forma	Pudra
Densitate	1.40 ± 0.03 g/cm <sup>3</sup>
pH	10.5 ± 13.5
Continut de alkali	< 8.5 %
Lucrabilitate	de la +1°C
Durabilitate	Aprox. 1 an
Depozitare	A se pastra in ambalajul original, sigilat între +5 °C și +25 °C. A se feri de inghet si razele solare.
Producator	<b>Ha-Be Betonchemie GmbH</b> GERMANIA
Tel:	49 5151 587 01
Fax	49 5151 587 55

## DOZAJ

---

Intervalul recomandat de dozaj 0.2 – 3.0%;  
echivalent cu 2 – 29 ml pe kg de ciment.

## SUGESTII DE FOLOSIRE

---

**DURAHIT Crystal Ad 1000** ar trebui adaugat in agregatele ce urmeaza a fi folosite, sau odata cu acestea

Timpul de mixare trebuie sa fie in concordanta cu regulile definite in EN 206-1.

Nu adaugati **DURAHIT Crystal Ad 1000** la sfarsitul procesului de dozare deoarece ar putea cauza intarzierea proprietatilor sau rigidizarea prematura a betonului.

**DURAHIT Crystal Ad 1000** poate necesita o usoara crestere a dozajului de antrenor de aer.

Timpul de setare poate fi usor extins in functie de tipul de ciment folosit. In conditii normale,

**DURAHIT Crystal Ad 1000** va oferi un ameste de beton normal. Betonul produs cu **DURAHIT Crystal Ad 1000** poate dezvolta rezistente finale mai mari decat betonul simplu. Se recomanda efectuare de amestecuri de incercare in conditii de proiect, pentru a confirma performanta betonului.

Produsul este clasificat ca fiind substanta nociva, conform precizarilor date in FISA TEHNICA DE SECURITATE si conform directivelor CE.

## AMBALARE

---

Pungi: 20 kg

## OBSERVATII

---

Produsele pe care le comercializam sunt supuse unui strict control al productiei in fabrica. În cazul constatarii unor neclaritati, neconcordante fata de datele tehnice prezentate va rugam sa ne contactati.

Aceste informatii de aplicare descriu posibilitățile de prelucrare a unui produs și principiile sale de funcționare în condiții normale. Tipurile de materiale, straturile suport si conditiile efective de lucru pe santier pot fi diferite, astfel incat nu se poate da nici o garantie cu privire la vandabilitatea sau functionalitatea unui anumit material intr-un anumit scop.

Utilizatorii trebuie sa consulte cea mai recenta versiune a Fisei Tehnice a produsului. Toate comenzile sunt acceptate in conformitate cu Termenii si conditiile generale curente.

**Înainte de a utiliza ADITIVI recomandam efectuarea de teste.**

Editie: 20 Decembrie 2016

---

**BETONCHEMIE BTC SRL**  
Gradinari, 4-5/ Iasi/ 700390  
C.U.I. 36882195/  
J22/2722/2016

**Office**  
Gradinari, 4-5/ Iasi/ 700390  
**Warehouse**  
Calea Chisinaului, 29/ Iasi/ 700327

office@aditivi-beton.ro  
Phone: +40 0312263178  
Phone: +40 0232216111  
Fax: +40 0232216111

**Bank Details**  
Transilvania Bank Iasi  
RO85 BTRL RONC RT03 7833 1301  
RO35 BTRL EURC RT03 7833 1301

[www.aditivi-beton.ro](http://www.aditivi-beton.ro)