

# ENECRETE®

## DuraQuartz®

### Cel mai bun sistem de reparare și protecție a betoanelor disponibil.

- Extraordinară aderență
- Excepțională forță de compresiune
- 100% Solid
- Sigur și ușor de utilizat

Se poate aplica pe...

- Beton
- Marmură
- Piatră
- Ardezie
- Mozaic
- Plăci ceramice
- Metal
- Lemn

**ENECRETE® DuraQuartz®** este un material compus din trei componente, 100% solide, special conceput pentru repararea betonului și pentru a oferi soluții chiar și pentru cele mai dificile probleme de protecție și reparare a suprafețelor de beton.

**ENECRETE® DuraQuartz®** este foarte versatil. Acesta poate fi amestecat pentru a rezulta un produs cu orice consistență - se poate transforma dintr-un lichid vâscos într-un mortar rigid. **DuraQuartz®** nu se folosește doar pentru beton; el se poate aplica cu succes chiar și pe marmură, piatră, ardezie, mozaic, plăci ceramice și metal!

**ENECRETE® DuraQuartz®** este alegerea oricărui profesionist pentru repararea zonelor critice supuse șocurilor, impactului, abraziunii și atacului chimic, cum ar fi: diguri de oprire și jgheaburi; deversoare; zone de încărcare, depozitare și transfer al produselor chimice; baze de pompe; buloane de ancorare; plăci de fundare; etc.



**ENECON® Corporation**  
The Fluid Flow  
Systems Specialists.

[www.enecon.com](http://www.enecon.com)

Toll Free: 888-4-ENECON

Tel: 516 349 0022 • Fax: 516 349 5522

Email: [info@enecon.com](mailto:info@enecon.com)

6 Platinum Court • Medford, NY 11763-2251

<b>Date tehnice</b>		
Capacitate volumică la 15 kg.	400 in <sup>3</sup> / 6580 cc	
Densitate la amestecare	0.082 lbs pe in <sup>3</sup> / 2.28 gm pe cc	
Rată de acoperire la 15 kg. @ 0.25 in / 6mm	12 ft <sup>2</sup> / 1.1 m <sup>2</sup>	
Durată de viață pe raft	Nelimitată	
Volum solide	100%	
Dozaj amestec	Bază	Activator
La volum	5	2
La greutate	2.4	1

<b>Timpi de maturare</b>				
Temperatură ambientală	Timp de acționare	Șarjă ușoară	Mecanică Totală	Imersiune chimică
41°F 5°C	3 ore	3 zile	7 zile	10 zile
59°F 15°C	90 min	6 ore	36 ore	7 zile
77°F 25°C	60 min	4 ore	24 ore	4 zile
86°F 30°C	30 min	3 ore	16 ore	3 zile

<b>Proprietăți fizice</b>	Valori tipice		Metodă de testare
Rezistența la compresiune	15,500 psi	1085 kg/cm <sup>2</sup>	ASTM C-109
Modul de elasticitate la compresiune	640,000 psi	44,800 kg/cm <sup>2</sup>	ASTM C-109
Efort la compresiune	13,000 psi	910 kg/cm <sup>2</sup>	ASTM C-109
Modul de flexiune	310,000 psi	21,700 kg/cm <sup>2</sup>	ASTM D-790
Coefficient de expansiune	3.5x10 <sup>-6</sup> in/°C		ASTM D-696
Rezistență la impact Izod	0.5 ft lbs/in	0.27 j/cm	ASTM D-256
Duritate-Shore D	88		ASTM D-2240
Aderență Rezistență la forfecare	Oțel <sup>1900</sup> psi	133 kg/n <sup>2</sup>	ASTM D-1002
Aderență Elcometer la substrat de tip cimentos și mineral este în general mai mare decât forța de coeziune a respectivelor materiale.			
Rezistivitate de suprafață	1 x 10 <sup>15</sup> ohms		ASTM D-257
Rezistivitate de volum	1 x 10 <sup>15</sup> ohm/cm		ASTM D-257
Rezistență dielectrică	210 volts / mil		ASTM D-149
Constantă dielectrică	7.5		ASTM D-150

<b>Rezistență chimică</b>			
Acid acetic (0-5%)	EX	Alcool metilic	G
Acetonă	G	Metil etil cetonă	G
Soluție de amoniu (0-10%)	EX	Acid azotic (0-10%)	G
Carburanți pentru aviație	EX	Acid palmitic	EX
Alcool butilic	G	Acid fosforic (0-5%)	EX
Clorură de calciu	EX	Acid fosforic (5-10%)	G
Titei	EX	Clorură de potasiu	EX
Motorină	EX	Alcool propilic	G
Alcool etilic	G	Clorură de sodiu	EX
Benzină	EX	Hidroxid de sodiu	EX
Heptan	EX	Acid sulfuric (0-50%)	EX
Acid clorhidric (0-10%)	EX	Acid Tanic	EX
Acid clorhidric (10-20%)	G	Toluen	G
Kerosen	EX	Ulei transformatos	EX
Acid lactic (0-10%)	G	Xilenă	EX

EX - Adecvat pentru cele mai multe aplicații, inclusiv prin imersiune.  
G - Adecvat pentru contactul intermitent, stropiri, etc.



## Cum se folosește DuraQuartz®

**Pregătirea suprafeței** - ENECRETE® DuraQuartz® trebuie aplicat pe suprafețe curate, uscate, ferme și bine degroșate.

1. Îndepărtați alte materiale și murdăria de pe suprafață.
2. În funcție de suprafață, curățați cu un dizolvant și/sau îndepărtați murdăria prin sablare, curățare cu abur, spălare la presiune sau alte modalități adecvate.
3. După îndepărtarea murdăriei de pe suprafață și de sub suprafață, clătiți zona atât cât este necesar și lăsați să se usuce complet.

**Grunduirea suprafeței** - grundul ENECRETE® DuraQuartz® Primer is este furnizat împreună cu fiecare sistem DuraQuartz®. Turnați conținutul activatorului de grund peste conținutul bazei de grund și amestecați bine. Aplicați grundul amestecat pe suprafața care va fi acoperită cu DuraQuartz® cu ajutorul unei pensule sau cu trafaletul. Folosiți grundul numai pentru a "umecta" suprafața; nu aplicați grundul în exces. Tot grundul trebuie folosit în termenul de 20 minute de la aplicare. Aplicarea stratului de DuraQuartz® trebuie să înceapă imediat după grunduire și trebuie finalizată în maxim două ore.

**Amestecare și aplicare** - Pentru confortul dumneavoastră, baza, activatorul și aditivul pentru ENECRETE® DuraQuartz® vă sunt furnizate în cantități precis măsurate, pentru a simplifica amestecarea unităților întregi. În cazul în care este nevoie de cantități de material mai mici, măsurați 5 părți de Bază și 2 părți de Activator la volum (5:2, v/v) apoi adăugați aditivul până se ajunge la consistența dorită.

Pentru ca procesul de amestecare a unităților întregi, se recomandă folosirea unui mijloc de amestecare mecanic. Turnați lichidul bază și lichidul activator în găleata de plastic mare și, cu mixerul în funcțiune, adăugați treptat Aditivul. Dacă se folosește tot aditivul, va rezulta o pasta rigidă, asemănătoare cu mortarul; mai puțin aditiv va face ca materialul să aibă o consistență fluidă vâscoasă.

Se aplică amestecul DuraQuartz® LW pe suprafața pregătită și grunduită cu ajutorul mistriei, cu un cuțit pentru chit sau cu o altă unealtă adecvată, presând bine pentru a asigura un bun contact cu suprafața și a elimina bulele de aer formate în urma metodei de amestecare și/sau a dispozitivului de amestecare.

**Sănătate și siguranță** - Facem toate eforturile pentru a ne asigura că produsele ENECON® sunt cât se poate de ușor de utilizat și sigure. Trebuie respectate standardele industriale normale și practicile privind curățenia la locul de muncă și protecția personalului. Pentru mai multe informații, vă rugăm consultați FIȘA DE DATE DE SIGURANȚĂ A PRODUSULUI (MSDS) care vă va fi furnizată împreună cu materialul (disponibilă și la cerere).

**Curățarea echipamentelor** - Curățați imediat excesul de material de pe instrumente. Folosiți acetonă, MEK, alcool izopropilic sau alte produse similare, în funcție de necesități.

**Asistență tehnică** - Echipa tehnică a ENECON® este întotdeauna disponibilă pentru a vă oferi asistență tehnică și sprijin. În cazul în care aveți nevoie de indicații în sensul difișilor proceduri de aplicare sau pentru a primi răspunsuri simple la întrebări simple, luați legătura cu specialistul local ENECON® Fluid Flow Systems Specialist sau cu centrul tehnic de asistență al ENECON®.



Toate informațiile prezentate aici se bazează pe testările realizate de-a lungul timpului în laboratoarele noastre, precum și experiența practică de pe teren și sunt considerate a fi fiabile și exacte. Nu se oferă nicio condiție sau garanție care să acopere rezultatele obținute în urma utilizării produselor noastre pentru niciun caz particular, chiar dacă scopul este dezvoltat sau nu și nu ne putem asuma răspunderea în cazul în care nu se obțin rezultatele dorite

Drepturi de Autor © 2013 by ENECON® Corporation. Toate drepturile rezervate. Nici o parte a acestei lucrări nu poate fi reprodusă sau utilizată sub orice formă sau prin orice mijloace - grafice, electronice sau mecanice, inclusiv prin fotocopiere, înregistrare sau stocare de informații și sisteme de recuperare - fără acordul scris al ENECON® Corporation.