

Donseal® PU440

Sigilant poliuretanic elastomeric monocomponent, fără alunecare cu rezistență ridicată la rupere și la intemperii



DESCRIERE

Donseal PU440 este un sigilant poliuretanic monocomponent, nu conține solvent, cu modul de elasticitate ridicat, cu rezistență la alunecare care se întărește în contact cu umiditatea atmosferică pentru a forma un sigilant dur, și cu o elasticitate ridicată. Temperatura de lucru a produsului Donseal PU440 se încadrează într-un interval foarte de larg; este potrivit pentru rosturi verticale și orizontale.

APLICAȚII

- » Sigilarea generală a rosturilor de construcție și de expansiune.
- » Pereți în subsol.
- » Elemente prefabricate din beton.
- » Plăci de beton, lemn, marmură, aluminiu, oțel, elemente ceramice, gips-carton, etc.

AVANTAJE

- » Este foarte ușor de folosit și este economic.
- » Un produs monocomponent.
- » Fără solvent.
- » Prezintă o bună durabilitate.
- » Se poate vopsi, consultați Departamentul Tehnic DCP pentru mai multe detalii.
- » Își menține elasticitatea la temperaturi scăzute
- » Rezistență foarte bună la microorganisme și la o varietate largă de produse chimice.
- » Aderență bună pe suport beton fără a fi necesară aplicarea unei amorse.

STANDARDE

Donseal PU440 este în conformitate cu standardele:

- » ASTM C920, tip S, gradul NS, clasa 25, folosire NT, T₁, A, G, M and I*.
 - » LEED® EQc 4.1 SCAQMD, Rule 1168.
 - » EN 15651-1:2017 F-EXT-INT-CC, 25 HM and 20 HM.
- * Pentru utilizare I — în condiții normale pentru testul de imersie pe substraturi poroase.

PROPRIETĂȚI TEHNICE @ 25°C & 50% RH:

Culoare:	Alb, gri și beige
Densitate:	1.47 ± 0.05
Duritate Shore A: ASTM C661	25 ± 5 @ 48 hr 40 ± 5 @ 7 zile
Temperatura de lucru:	-20 până la 70°C
Temperatura de aplicare:	5 până la 50°C
Aderența în peliculă: ASTM C794	Beton Conform, fără aderență Aluminiu Conform, fără aderență Sticlă Conform, fără aderență
Timpul de formare al peliculei: ASTM C679	1:00 până la 2:00 hr @ 23°C & 50% RH
Rata de uscare:	≈ 2.5 mm/zi @ 23°C & 50% RH
Elasticitate la rupere: ASTM D412	≥ 400% @ 7 zile
Rezistența la tracțiune: ASTM D412	≥ 1.7 MPa @ 7 zile
Rezistența la rupere: ASTM D624	7 kn/m @ 7 zile
Efecte ale interperțiilor accelerate: ASTM C793	Fără crăpături
Efecte ale îmbătrânirii sub acțiunea căldurii: ASTM C1246	Conform @ 70°C
Efectele imersării continue: ASTM C1247 După 10 săptămâni de imersare imersie la 50°C în apă	Conform, clasa 2 (pe sticlă și aluminiu)
Capacitatea de mișcare: ASTM C719 ISO 9047	± 25%
Revenire elastică: ISO 7389	> 80%
Pierdere de volum: ISO 10563	< 10%

Don Construction Products

Str. Dârzei II, nr. 235D, Sat Mănăstirea
comuna Crevedia, Județ Dâmbovița
Romania

info.romania@dcp-int.com; officeromania@dcp-int.com
www.dcp-int.com



Donseal® PU440

METODE DE FOLOSIRE

PREGĂTIREA SUPRAFEȚELOR

Suprafața trebuie să fie curată, uscată, fără impurități, grăsimi sau alte substanțe care ar putea afecta aderența.

Dacă este necesară curățarea substratului, se va folosi metil-etil cetonă (MEK), acetonă sau soluție pentru îndepărtarea găsimilor. Înainte de începerea aplicării trebuie să vă asigurați că suprafața este complet uscată.

AMORSARE

- » În general, Donseal PU440 prezintă o bună aderență pe majoritatea suprafețelor curate, uscate și stabile. Pentru o aderență mai puternică pe straturi suport poroase sau neporoase se recomandă folosirea Strongcoat Primer sau Flexprime Universal pentru a se obține aderența la substrat optimă;
- » Pentru aplicații pe suprafețe imersate continuu în apă, se recomandă folosirea Flexprime Universal sau Strongcoat DPM. Consultați departamentul tehnic DCP pentru cea mai bună recomandare.
- » Folosind o pensulă mică aplicați un strat fin pe părțile laterale ale rostului, evitând amorsarea excesivă. Aplicați Donseal PU440 peste suprafața amorsată după 12 - 14 ore pentru a se obține o aderență optimă.

APLICARE

Temperatura de aplicare recomandată este cuprinsă în intervalul 5 - 50°C.

Pentru aplicații la temperaturi scăzute, depozitați produsul în zone încălzite la 20°C timp de 24 ore, înainte de utilizare. Instalați tija de suport pentru a controla adâncimea de pătrundere a masticului.

Pentru rezultate optime, raportul lățime:adâncime ar trebui să fie de 2:1. Adâncime minimă a rostului ar trebui să fie de 6 mm.

Pentru performanțe optime, Donseal PU440 trebuie aplicat atunci când rostul se află la mijlocul expansiunii și contracției sale proiectate.

PROPRIETĂȚI TEHNICE @ 25°C & 50% RH:

Timp de formare a peliculei:	30 - 50 min @ 23°C & 50% RH
Timp de finisare:	20 min @ 23°C & 50%
VOC:	≤ 10 g/ltr
ASTM D2369	(conform cu LEED)

Pentru aplicarea din cartuș:

- » Se taie capacul duzei în diagonală astfel încât să se potrivească cu lățimea rostului.
- » Desigilați vârful cartușului folosind un ac. (Pistoalele de etanșare au de obicei un instrument cu ac).
- » Introduceți cartușul Donseal PU440 în pistolul aplicator
- » Apăsăți ferm vârful pistolului spre punctul de aplicare și apăsăți pe trăgaci pentru a elibera etanșantul.

Pentru aplicarea din salam:

- » Așezați Donseal PU440 în interiorul pistolului aplicator.
- » Tăiați clema de pe ambalaj cât timp este încă în pistol.
- » Tăiați/decupați capacul duzei în diagonală, astfel încât să se potrivească lățimii rostului.
- » Eliberați Donseal PU440 apăsând pe trăgaciul mare.
- » Pentru a înlocui produsul, pur și simplu deșurbați capacul, aruncați ambalajul folosit și introduceți unul nou.

Extrude and dispense firmly into the joint while ensuring complete contact between the applied sealant and joint walls. Maintain a steady flow of sealant to avoid air entrapment, and avoid overlapping the sealant. Tooling and finishing should be carried out immediately after the application of the sealant.

Don Construction Products

Str. Dârzei II, nr. 235D, Sat Mănăstirea
comuna Crevedia, Județ Dâmbovița
Romania

info.romania@dcp-int.com; officeromania@dcp-int.com
www.dcp-int.com

LIMITĂRI

- » Nu este recomandat a se folosi pe substraturi deteriorate.
- » Deși Donseal PU440 se poate vopsi în general, se recomandă realizarea unui test de compatibilitate a vopselei cu Donseal PU440.
- » Expunerea îndelungată la raze UV, va reduce strălucirea suprafeței aplicate, dar nu va afecta performanțele produsului.
- » Pentru grosimi mai mici, fimisați imediat.
- » Nu se recomandă utilizarea pe substraturi bituminoase, cauciuc natural sau materiale care pot elimina uleiuri, plastifianți sau solvenți, deoarece acestea pot afecta negativ performanța etanșantului.
- » Se recomandă a se confirma compatibilitatea cu materiale de tip EPDM, cauciuc sau garnituri din materiale similare în contact direct cu etanșantul prin teste preliminare înainte de aplicare.
- » Aderența la materiale plastice poate varia în funcție de tip și de starea suprafeței; se recomandă teste preliminare.
- » Temperaturile scăzute și nivelurile de umiditate mai mici vor prelungi timpul de formare a peliculă și timpul de întărire finală.

CURĂȚARE

Instrumentele și echipamentele de lucru se vor curăța mai întâi cu șervetele uscate de hârtie, apoi se vor șterge cu Acetona, Xilen sau alt solvent potrivit.

AMBALARE

Donseal PU440 este disponibil sub formă de salam 600 ml, salam 300 ml sau cartușe de 300 ml.

CONSUM

(Metru liniar per cartuș 600ml)

Lățime Adâncime	6 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	35 mm
6 mm	16.6	10				
7.5 mm			5.3	4.0		
10 mm				3.0	2.4	
15 mm					1.6	1.1

DEPOZITARE

Donseal PU440 se va depozita în ambalajul original, nedesigilat, în spații uscate și protejate de îngheț, la temperaturi cuprinse între 4°C și 30°C.

TERMEN DE VALABILITATE

Termenul de valabilitate pentru Donseal PU440 este de 18 luni de la data de fabricare, dacă sunt respectate condițiile de depozitare.

Dacă aceste condiții sunt depășite, contactați departamentul tehnic DCP pentru consiliere.

Don Construction Products

Str. Dârzei II, nr. 235D, Sat Mănăstirea
comuna Crevedia, Judet Dâmbovița
Romania

info.romania@dcp-int.com; officeromania@dcp-int.com
www.dcp-int.com



Donseal® PU440

AVERTISMENTE

SĂNĂTATE ȘI SIGURANȚĂ

În cazul contactului accidental cu ochii, spălați imediat cu apă din abundență și obțineți asistență medicală.

După întărire produsul nu este periculos.

Pentru mai multe informații consultați Fișa Tehnică de Securitate.

MAI MULTE DESPRE DCP

O gamă largă de produse chimice pentru construcții sunt fabricate sub licența DCP printre care:

- » Aditivi pentru beton.
- » Produse pentru tratarea suprafețelor.
- » Mortare și produse pentru ancorare în beton.
- » Produse de reparații pentru betoane.
- » Sisteme pentru pardoseli industriale.
- » Produse pentru acoperiri de protecție.
- » Sigilanți.
- » Impermeabilizanți.
- » Adezivi.
- » Adezivi pentru placări ceramice și termoizolații.
- » Produse pentru construcții și elemente de finisaj.
- » Produse pentru consolidări structurale.

Don Construction Products

Str. Dârzei II, nr. 235D, Sat Mănăstirea
comuna Crevedia, Județ Dâmbovița

Romania

info.romania@dcp-int.com; officeromania@dcp-int.com

www.dcp-int.com



Notă:

Informațiile, sfaturile sau recomandările prezentate în această fișă sunt precise și corecte, și se bazează pe rezultate obținute din teste și experiență. Cu toate acestea, nu putem accepta nici o responsabilitate care rezultă din utilizarea produselor deoarece nu avem nici un control asupra modului de folosire al acestora.

www.dcp-int.com

DCP Building Excellence

07-0072-RO-A-2026