

Donseal® PU440



Еднокомпонентен, неувисващ, високомодулен, еластомерен полиуретанов уплътнител с висока устойчивост на разкъсване и атмосферни влияния

ОПИСАНИЕ

Donseal PU440 е еднокомпонентен, високомодулен полиуретанов уплътнител, без разтворител, не увисва. Той се втвърдява реагирайки с влагата във въздуха и образува здраво, и силно еластично уплътнение. Donseal PU440 е с широк температурен диапазон на работа. Подходящ за вертикално и хоризонтално приложение.

УПОТРЕБА

- » Общоприложим фугоуплътнител в строителството.
- » Водни резервоари.
- » Предварително отлети бетонови елементи.
- » При бетон, дърво, мрамор, камък, алуминий, стомана, керамика, гипсови плоскости, стъкло и др.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- » Икономичен продукт, лесен за употреба.
- » Еднокомпонентен.
- » Не съдържа разтворител
- » Отлична устойчивост на стареене.
- » Може да се боядисва (консултирайте се с техническия отдел на DCP за детайли).
- » Запазва еластичност при ниски температури.
- » Добра устойчивост към микроорганизми и химикали.
- » Добра адхезия към бетон без нужда от грунд.

СТАНДАРТ

Donseal PU440 отговаря на:

- » ASTM C920, Type S, Grade NS, Class 25, Use NT, T₁, A, G, M and I*.
- » LEED® EQc 4.1 SCAQMD, Rule 1168.
- » EN 15651-1:2017 F-EXT-INT-CC, 25 NM and 20 NM.

*За употреба I — при нормални условия за тест с потапяне върху порести основи.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ @ 25°C & 50% ОТН. ВЛАЖН:

Цвят:	бял, сив, бежов
Специфично тегло:	1.47 ± 0.05
Твърдост Shore A: ASTM C661	25 ± 5 @ 48 ч 40 ± 5 @ 7 дни
Сервизна температура:	-20 до 70°C
Работна температура:	5 до 50°C
Адхезия (in peel): ASTM C794	Бетон без загуба на адхезия Алуминий без загуба на адхезия Стъкло без загуба на адхезия
Отлепяне: ASTM C679	1:00 До 2:00 ч @ 23°C & 50% отн. влажн
Втвърдяване:	≈ 2.5 mm/ден @ 23°C & 50% отн. влажн
Удължаване: ASTM D412	≥ 400% @ 7 дни
Якост на опън: ASTM D412	≥ 1.7 MPa @ 7 дни
Якост при скъсване: ASTM D624	7 kn/m @ 7 дни
Ефекти от ускореното изветряне: ASTM C793	Без напукване
Ефекти от топлинното стареене: ASTM C1246	преминава теста @ 70°C
Ефекти от продължително потапяне: ASTM C1247	преминава теста, Class 2
След потапяне под вода 50°C за 10 седмици	(върху стъкло и алуминий)
Фактор на Приспособление: ASTM C719 ISO 9047	± 25%
Еластично възстановяване: ISO 7389	> 80%
Загуба на обем: ISO 10563	< 10%

Don Construction Products Bulgaria EAD

Цветан Лазаров 152
Техно Парк, София 1582
Bulgaria
info.bulgaria@dcp-int.com
www.dcp.bg



Donseal® PU440

ИНСТРУКЦИИ ЗА УПОТРЕБА

ПОДГОТОВКА НА ОСНОВАТА

Всички повърхности трябва да са почистени, сухи и без замърсявания от прах, масла, които биха попречили на добрата връзка.

Ако е необходимо почистете с метилетилкетон (МЕК) или ацетон. Задължително условие е основата да бъде суха преди полагането на Donseal PU440.

ГРУНДИРАНЕ

- » Donseal PU440 има силна адхезия и без грунд към най-често срещаните строителни основи, когато са почистени, сухи и здрави. Въпреки това, Strongcoat Primer или Flexprime Universal може да се използва върху порести / непорести основи, за да се постигне оптимална якост на свързване.
- » За фуги, които ще бъдат продължително потопени във вода, трябва да се използва Flexprime Universal или Strongcoat DPM. Консултирайте се с техническия отдел на DCP за избор на грунд.
- » С помощта на малка четка нанесете един тънък слой грунд върху страните на фугата и избягвайте прекалено грундиране. Нанесете Donseal PU440 върху грундираната повърхност след 12 - 24 часа, за да постигнете оптимална адхезия.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Препоръчва се работа при температури между 5°C и 50°C. При полагане при ниски температури, продукта се съхранява при 20°C за 24 часа преди употреба. За осигуряване на правилна дълбочина на фугата поставете полиуретаново въже.

За оптимална поддръжка съотношението ширина:дълбочина трябва да бъде 2:1. Минималната дълбочина трябва да бъде 6 mm.

За оптимална производителност, Donseal PU440 трябва да се прилага, когато фугата е в средната точка на проектираното си разширение и свиване.

Don Construction Products Bulgaria EAD

Цветан Лазаров 152
Техно Парк, София 1582
Bulgaria
info.bulgaria@dcp-int.com
www.dcp.bg

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ @ 25°C & 50% ОТН. ВЛАЖН:

Време за образуване на коричка:	30 - 50 min @ 23°C & 50% отн. влажн
Обработка:	20 min @ 23°C & 50% отн. влажн
VOC: ASTM D2369	≤ 10 g/ltr (comply with LEED)

Характеристики	EN 15651 Изисквания (20 НМ)	Измерена стойност
Якостни свойства при поддържано разтягане	Без повреда	Без повреда
Загуба на обем	≤ 10%	≤ 6%
Еластично възстановяване	≥ 60%	≥ 90%
Устойчивост на стичане	≤ 3 mm	Nil
Секантен модул на опън	> 0.4 МПа @ 23°C OR > 0.6 МПа @ -20°C	> 0.6 МПа
Адхезия/ кохезия при продължително натоварване на опън след потапяне във вода	Без повреда	Без повреда - Препоръчва се грунд
Адхезия и кохезия при променлива температура	Без повреда	Без повреда - Фактор на Приспособление 25%

Характеристики	EN 15651 Изисквания (25 НМ)	Измерена стойност
Якостни свойства при поддържано разтягане	Без повреда	Без повреда
Загуба на обем	≤ 10%	≤ 6%
Еластично възстановяване	≥ 70%	≥ 85%
Устойчивост на стичане	≤ 3 mm	Nil
Секантен модул на опън	> 0.4 МПа @ 23°C OR > 0.6 МПа @ -20°C	> 0.9 МПа
Адхезия/ кохезия при продължително натоварване на опън след потапяне във вода	Без повреда	Без повреда
Адхезия и кохезия при променлива температура	Без повреда	Без повреда - Фактор на Приспособление 25%

Donseal® PU440

Работа с твърди опаковки - картуш:

- » Използвайте нож, за да отрежете/подрежете капачката на дюзата по диагонал, така че да пасне на ширината на фугата.
- » Отворете върха на картуша, като използвате щифт, за да отрежете уплътнението (пистолетите за полагање обикновено имат инструмент с щифт.
- » Поставете картуша Donseal PU440 в пистолета за картуши.
- » Натиснете здраво върха на пистолета към точката на нанасяне и натиснете спусъка, за да освободите уплътнителя.

Работа с меки опаковки - тип „салам“:

- » Поставете Donseal PU440 в цевта на пистолета за полагање на уплътнител.
- » Използвайте ножица / нож, за да отрежете скобата от уплътнителя, докато е все още в пистолета.
- » Отрежете/подрежете капачката на дюзата диагонално, така че да пасне на ширината на фугата.
- » Изтискайте Donseal PU440, като натиснете големия спусък.
- » За да смените опаковката уплътнител, просто развийте крайната капачка, изхвърлете използваната опаковка и заредете нова опаковка.

Изтискайте и дозирайте плътно във фугата, като осигурите пълен контакт между нанесения материал и стените на фугата. Поддържайте постоянен поток от материала, за да избегнете задържане на въздух и избягвайте припокриване. Обработката и довършителните работи трябва да се извършат веднага след нанасянето на уплътнителя.

ОГРАНИЧЕНИЯ

- » Не се препоръчва при слаби, с нарушена цялост основи.
- » Въпреки че Donseal PU440 може да се боядисва, се препоръчва тест за съвместимост с боята.
- » Дълго излагане на UV-лъчи ще намали блясъка, но няма да повлияе на уплътнението.
- » За по-малки дебелини, обработете веднага с инструмент.
- » Не се препоръчва за употреба върху битумни основи, естествен каучук или материали, които могат да отделят масла; пластификатори или разтворители - тъй като те могат да повлияят неблагоприятно на характеристиките на уплътнителя.
- » Съвместимостта с EPDM, гумени или подобни уплътнения, които са в директен контакт с уплътнителя, трябва да се потвърди чрез предварителни тестове преди нанасяне.
- » Адхезията към пластмасите може да варира в зависимост от вида и състоянието на повърхността; препоръчва се предварително тестване.
- » По-ниските температури и нива на влажност ще удължат времето за образуване на коричка и окончателното време за втвърдяване.

ПОЧИСТВАНЕ

Почистете инструментите първо с хартия и след това с ацетон, ксилен или др.

PACKAGING

Donseal PU440 се предлага в меки опаковки, тип „салам“ от 600 ml. 300 ml картуши се предлагат по заявка.

РАЗХОД НА МАТЕРИАЛ

(линеен метър за 600 мл опаковка)

ширина	6	10	15	20	25	35
Дълбочина	mm	mm	mm	mm	mm	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

Don Construction Products Bulgaria EAD

Цветан Лазаров 152
Техно Парк, София 1582
Bulgaria
info.bulgaria@dcp-int.com
www.dcp.bg



Donseal® PU440

СЪХРАНЕНИЕ

Съхранявайте Donseal PU440 в сухи условия, между 4°C и 30°C, в неотворени опаковки.

СРОК НА ГОДНОСТ

Donseal PU440 има срок на годност 18 месеца в оригинална неотворена опаковка, при съответните условия на съхранение.

Ако условията на съхранение попаднат извън тези граници, потърсете DCP за съвет.

ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ

ЗДРАВЕ И БЕЗОПАСНОСТ

Ако Donseal PU440 влезе в контакт с очите, промийте обилно със студена вода и потърсете медицинска помощ.

Donseal PU440 не е опасен след втвърдяване.

За повече информация вж. "Информационен лист за безопасност" относно този продукт.

ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ

DCP произвежда голямо разнообразие от добавъчни материали, които включват:

- » Добавки за бетон.
- » Материали за повърхностна обработка.
- » Разтвори и продукти за анкериране.
- » Материали за поправка на бетон.
- » Подови системи.
- » Защитни покрития.
- » Фугопълнители и фугоуплътнители.
- » Материали за хидроизолация.
- » Лепила.
- » Лепила за плочки и фугиращи смеси.
- » Довършителни строителни материали.
- » Структурно – укрепващи материали.

Don Construction Products Bulgaria EAD

Цветан Лазаров 152
Техно Парк, София 1582
Bulgaria
info.bulgaria@dcp-int.com
www.dcp.bg



Note:

We endeavour to ensure that any information, advice or recommendation we may give in product literature is accurate and correct. However, because we have no control over where and how products are applied, we cannot accept any liability arising from the use of the products.

www.dcp-int.com

DCP Building Excellence

07-0072-BG-A-2026