

Fosroc® Supercast

Gama hydroizolacyjnych produktów PVC



constructive solutions

17
CI/SfB: Hn6
Sept 2012

Centralnie i zewnętrznie mocowane hydroizolacje PVC

Zastosowania

Gama Supercast hydroizolacji PVC zapewnia integralny system uszczelniający do połączeń ruchomych i konstrukcyjnych w odlewach betonowych. Te połączenia najczęściej występują w następujących typach konstrukcji:

Retencja wody

- Zbiorniki, wieże ciśnień oraz zbiorniki ścieków
- Tamy, zapory, przepusty i przelewy spływowe
- Baseny
- Obwałowane obszary otaczające zbiorniki retencyjne

Hydroizolacja

- Podziemia i podziemne parkingi
- Tunele i metro
- Występy oporowe i ściany oporowe
- Pomosty dachowe i obszary podium

Zalety

- Wiele różnych korzyści w zależności od zapotrzebowania
- W pełni ciągła 4-zbiornikowa sieć
- Przelotki ze wzmocnionymi krawędziami umożliwiające dodatkowe mocowanie
- Proste łączenie na miejscu montażu
- Pełna gama wyprasek i wyrobów połączeniowych
- Produkt jest zatwierdzony (WRAS) do kontaktu z wodą pitną

Gama składa się z centralnie umieszczonych profili: Supercast Hydrofoil oraz Supercast XHD Hydrofoil; oraz zewnętrznie umieszczonych profili: Supercast Rearguard S.

Opis

Hydroizolacje Supercast są wytłaczane z wysokiej jakości mieszanki PVC, która została opracowana z myślą o zapewnieniu doskonałej elastyczności oraz trwałości. Są one dostępne w prostych długościach oraz fabrycznie wytworzonych wykrojach lub fabrycznie prefabrykowanych segmentach sieci w celu ograniczenia do minimum łączenia na miejscu.

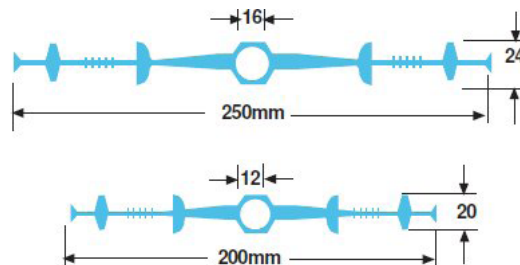
Sekcje Supercast Hydrofoil

Sekcje z środkowym wybrzuszeniem są używane w złączach kompensacyjnych, skurczowych oraz konstrukcyjnych. Środkowe wybrzuszenie umożliwia kompensację ruchów konstrukcji, a sześciokątna konstrukcja zapewnia płaską powierzchnię. Umożliwia to dobre przyleganie szalunku i wkładek szczelinowych.

Wszystkie centralnie umieszczone hydroizolacje Supercast mają wzmocniony kołnierz z przelotkami. Umożliwia to łatwe

rozlokowanie ich przez odrutowanie do znajdującego się w pobliżu wzmocnienia.

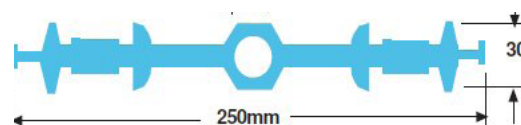
Sekcje Hydrofoil



Sekcje do intensywnej eksploatacji

Zwiększona gęstość siatki zapewnia znacznie sztywniejszą sekcję. Usztywniony profil jest stosowany tam, gdzie wylwane są duże ilości betonu. Są one używane w miejscach, gdzie beton jest podawany z dużej wysokości, np. w przypadku głębokich szalunków ściennych.

Sekcje XHD Hydrofoil



All dimensions are approximate and subject to Fosroc manufacturing tolerances.

Wszystkie wymiary są przybliżone i podlegają tolerancji produkcyjnej Fosroc.

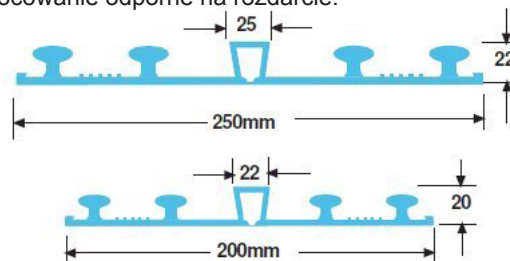
Supercast Rearguard S

Sekcje obejmują środkową ramkę z płaską górą, która umożliwia kompensację ruchu w złączach kompensacyjnych. Środkowa ramka stanowi również miejsce osadzenia wkładek szczelinowych.

IWRAS

Produkt Supercast Rearguard S może również być stosowany w połączeniach skurczowych i konstrukcyjnych.

Wszystkie sekcje Rearguard gwoździowany kołnierz ze wzmocnioną krawędzią, który zapewnia odpowiednie zamocowanie odporne na rozdarcie.



Sekcje Rearguard S

Wszystkie wymiary są przybliżone i podlegają tolerancji produkcyjnej Fosroc.

Fosroc® Supercast

Gama hydroizolacyjnych produktów PVC

17
CI/SfB: Hn6
Sept 2012

Kryteria projektowania

Wybór szerokości i grubości taśm hydroizolacyjnych w dużej mierze jest uzależniony od grubości betonu, położenia wzmocnień, rozmiaru kruszywa oraz stopnia skomplikowania zalewania.

W zasadzie w przypadku ścian o grubości 250 mm i grubszych stosowana jest taśma o szerokości 250 mm. W przypadku betonu o grubości od 200 mm do 250 mm stosowana jest taśma o szerokości 200 mm, a w przypadku betonu o szerokości poniżej 200 mm stosowana jest taśma o szerokości 150 mm.

Centralnie umieszczona taśma hydroizolacyjna

Taśmy hydroizolacyjne są umieszczane na grubości betonowych elementów i w rezultacie są wspierane z obu stron przez beton. W ten sposób są one w stanie wytrzymać ciśnienie wody z każdej strony. Dzięki temu nadają się do zastosowania w konstrukcjach retencji wody. Chronią one przed utratą wody ze zbiornika oraz przed wnikaniem wody gruntowej, gdy zbiornik jest zdrenowany.

Zewnętrznie umieszczona taśma hydroizolacyjna

Te taśmy izolacyjne są przeznaczone do stosowania w podziemiach, fundamentach oraz konstrukcjach płyt stropowych na połączeniach pionowych i poziomych w konstrukcjach retencji wody oraz zabezpieczających przed dostępem wody.

Zewnętrznie umieszczana taśma hydroizolacyjna w przypadku stosowania w ścianach będzie stanowić zabezpieczenie jedynie przed ciśnieniem wody z płaszczyzny, do której jest ona przymocowana. Gdy taśma jest używana pod płytami stropowymi, gdzie taśma jest wspierana chudym betonem lub przy ułożeniu pionowym przy szalunku traconym, zewnętrznie umieszczane listwy hydroizolacji będą zabezpieczać konstrukcję przed ciśnieniem wody z każdej płaszczyzny.

Zgodność z normami

Taśmy hydroizolacyjne Supercast PVC są zatwierdzone do kontaktu z wodą pitną. Produkt wyszczególniony w programie ekspertyzy w zakresie przepisów wodnych.

Inspektora ds. wody pitnej Zarządzenie 25(1)b Przepisów dot. wodociągów (jakości wody) 1989.

Warunki specyfikacji

1. Specyfikacja dostawcy

Tam gdzie wskazano na schematach zastosowanie taśmy hydroizolacyjnej PVC, należy zastosować taśmy Supercast firmy Fosroc. Wszystkie połączenia hydroizolacyjne ściany z podłogą powinny być wykonane przy użyciu elementów Supercast w celu zapewnienia ciągłości profili z czterema wybrzuszeniami.

2. Specyfikacja robocza

Tam gdzie wskazano na schematach taśmy hydroizolacyjne PVC, należy zastosować taśmy PVC wykonane z plastyfikowanej, wytłaczanej mieszanki. Użyta mieszanka musi odpowiadać specyfikacji technicznej USACRD-C 572-74. Musi

ona charakteryzować się wytrzymałością na rozciąganie ponad 14 MN/m² oraz wydłużeniem przy zerwaniu powyżej 300%

Właściwości

Profile

Forma: Wytłaczane termoplastyczne sekcje

Kolor: Niebieski

Ciśnienie hydrostatyczne: Do 10 m

Ruch połączenia: Do 10 mm

Mieszanka

Typowe wartości: Do BS 2782 przy 25°C

Wytrzymałość na rozciąganie: Minimum 14 MN/ITP

Wydłużenie przy zerwaniu: Minimum 300%

Twardość: Shore 'A' 80-90

Instrukcja instalacji

Supercast Hydrofoil

Taśmy hydroizolacyjne muszą być instalowane w taki sposób, aby były dobrze zamocowane w prawidłowym położeniu na etapie wylewania betonu. Beton musi być w pełni zagęszczony w pobliżu taśmy hydroizolacyjnej, aby nie dopuścić do powstawania porów lub wolnych przestrzeni. Tam gdzie występuje zbrojenie, należy pozostawić odpowiednią wolną przestrzeń w celu zapewnienia odpowiedniego zagęszczenia.

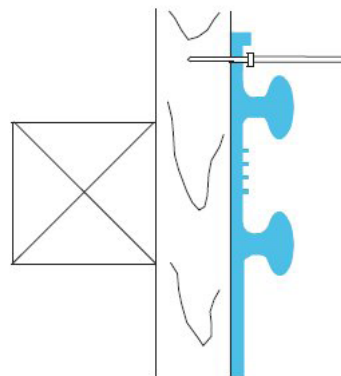
Mosiężne przelotki użyte do zamocowania taśmy hydroizolacyjnej znajdują się na zewnątrz krawędziowych wybrzuszeń, tak aby uniemożliwić powstawanie ścieżek wodnych wokół profilu.

Supercast Rearguard

Jeśli profile Rearguard są stosowane na płytach gruntowych, gdzie taśma hydroizolacyjna opiera się na chudym betonie, profile z reguły nie wymagają zamocowania. Taśmę hydroizolacyjną należy układać centralnie na linii powstającego połączenia.

Zamocowanie do pionowego szalunku odbywa się poprzez przybicie gwoździami przez zewnętrzne kołnierze, pozostawiając wystającą główkę gwoźdźcia, aby została ona związana przez twardniejący beton. Zabezpiecza to przed przemieszczeniem taśmy hydroizolacyjnej przy rozbiórce szalunku.

Mocowanie do pionowego szalunku



Fosroc® Supercast

Gama hydroizolacyjnych produktów PVC

Instrukcje zabezpieczenia połączeń

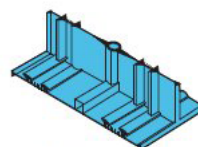
Łączenia taśmy hydroizolacyjnej Supercast jest przeprowadzane przy użyciu sprzętu Fosroc do zgrzewania na gorąco. Końce, które mają być połączone są przycinane prostopadłe przy użyciu specjalnego przyrządu. Końce są następnie dociskane dowolną stroną specjalnego nagrzanego ostrza, aż powstanie równomierny, roztopiony ścieg na powierzchni sekcji. Następnie nagrzane ostrze jest usuwane i stopione końce są dociskane razem. PVC stygnie, tworząc mocne zespawane połączenie. Pełną instrukcję można uzyskać w firmie Fosroc.

Elementy przecięć

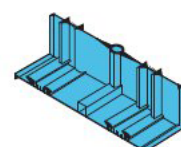
Dostępne są standardowe elementy przecięć dla każdego profilu taśmy hydroizolacyjnej Supercast. Standardowa długość odcinka

płaskiego przecięcia wynosi 230 mm od środkowej linii. Przecięcia krawędziowe mają standardowo długość odcinka 75 mm.

Fabrycznie zespawane elementy Supercast Rearguard S z Hydrofoil oraz Rearguard S XHD Hydrofoil

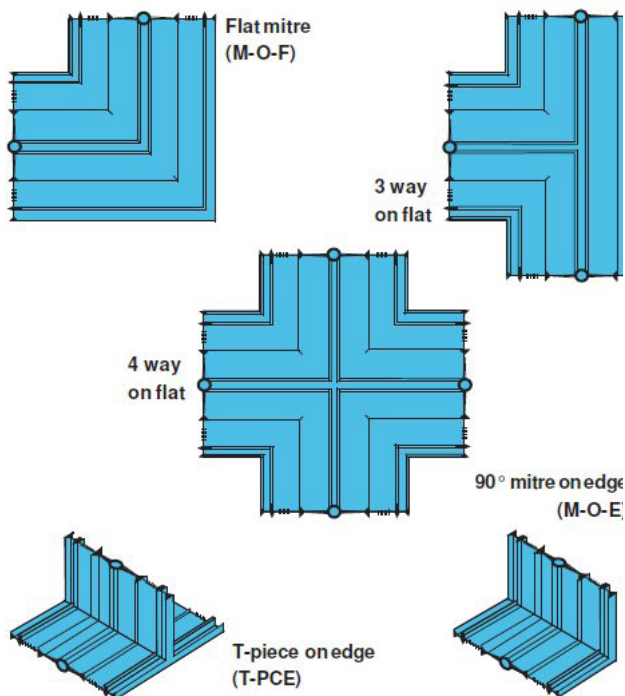


T-piece on edge
on edge
(T-PCE)

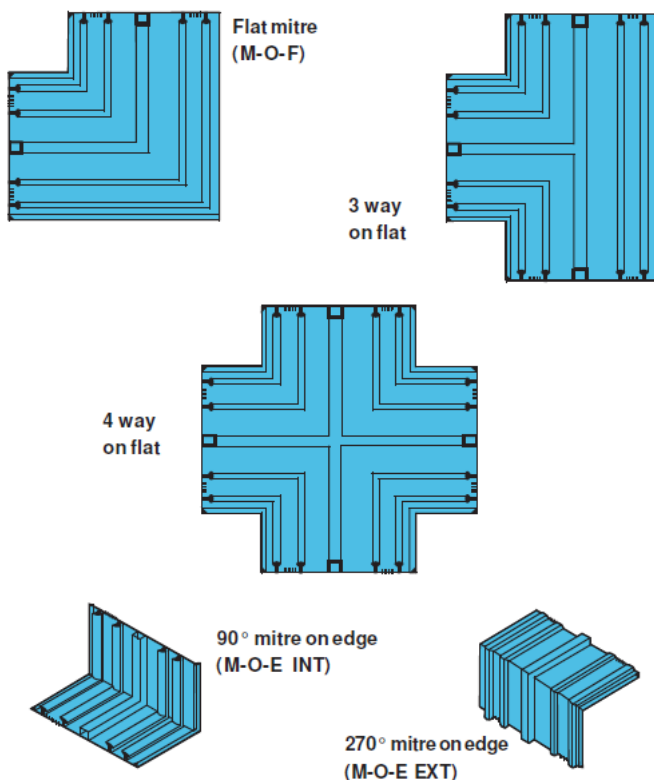


90° mitre
(M-O-EINT)

Fabrycznie zespawane przecięcia dla Supercast Hydrofoil oraz Supercast XHD Hydrofoil.



Fabrycznie zespawane przecięcia dla Supercast Rearguard S



Fosroc® Supercast

Gama hydroizolacyjnych produktów PVC

17
CI/SfB: Hn6
Sept 2012

Szacowanie zapotrzebowania

	Sekcja szerokość W	Wt/rolka w	Minimaln promień		Rolki długość
			na płasko	na krawędzi	
Supercast	mm	kg	m	m	m
Hydrofoil	250	27,1	15	0,15	12
	200	27,3	14	0,15	15
	150	21,3	12	0,075	15
Rearguard S	250	33,4	10	5,0	12
	200	24,0	9	5,0	12
XHD					
Hydrofoil	250	42,9	15	0,23	10

Przechowywanie

Przechowywać w oryginalnym nieotwartym opakowaniu, w chłodnym i suchym miejscu, zabezpieczonym przed promieniami słonecznymi.

Sprzęt

Przyrządy do obróbki połączeń

200 mm Supercast Rearguard S 250 mm Supercast Rearguard S 200 mm Supercast Hydrofoil 250 mm Supercast Hydrofoil 250 mm Supercast XHD Hydrofoil

Ostrza zgrzewarki

Dostępne są ostrza o parametrach 110 V i 220 V, 350 W.

Ostrzeżenie: Należy upewnić się, że ostrza zgrzewarki są uziemione przy użyciu zielono-żółtego przewodu oraz, że podłączenie przewodów jest wykonywane przez kompetentnego elektryka.

Ostrzeżenie: Ostrze jest gorące

Nie należy zanurzać ostrza w wodzie/płynach.

Środki ostrożności

BHP

Spawanie na gorąco taśmy hydroizolacyjnej PVC uwalnia opary i mgiełkę chlorowodoru. Należy zapewnić odpowiednią wentylację. W przypadku pracy w ograniczonych lub zamkniętych przestrzeniach należy zapewnić wymuszoną wentylację lub odpowiedni sprzęt oddechowy.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć w odpowiedniej karcie charakterystyki produktu.

Instrukcje dotyczące aplikacji

Aplikacja w niskich temperaturach

W niskich temperaturach otoczenia należy zachować ostrożność przy obróbce i instalacji elementów hydroizolacji Supercast PVC. Takie temperatury będą również wymagać podjęcia specjalnych środków ostrożności w zakresie wylewania i wiązania betonu.

Fosroc oraz Supercast są znakami handlowymi firmy Fosroc International Limited



Ważna uwaga

Produkty Fosroc są objęte gwarancją w zakresie wad materiałowych i produkcyjnych i są sprzedawane na mocy standardowych warunków dostawy towarów i usług, których kopie można uzyskać na żądanie. Mimo to, że firma Fosroc dokłada wszelkich starań, aby wszelkie porady, rekomendacje, specyfikacje informacji były rzetelne i prawidłowe, w związku z tym, że nie ma bezpośredniej ani ciągłej kontroli nad miejscem i sposobem stosowania swoich produktów, nie ponosi żadnej odpowiedzialności, wynikającej bezpośrednio lub pośrednio z użytkowania produktów, zgodnie lub niezgodnie z przekazanymi poradami, specyfikacjami oraz rekomendacjami.

Fosroc Limited

Drayton Manor Business Park
Coleshill Road, Tamworth,
Staffordshire B78 3TL. UK

www.fosroc.com

telephone:
+44 (0) 1827 262222

fax:
+44 (0) 1827 262444

email:
enquiryuk@fosroc.com



Certificate number FM 610