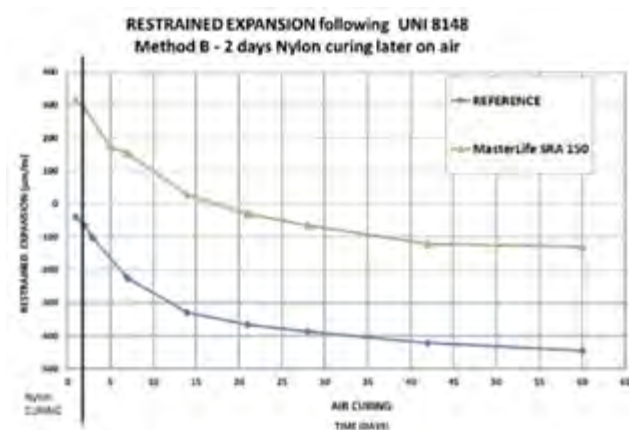


# MasterLife SRA 150

Środek ekspansywny do produkcji betonu o obniżonym skurczu

## Sposób działania

MasterLife SRA 150 jest nieorganicznym, proszkowym dodatkiem kompensującym zmiany objętościowe w betonie dzięki efektowi kontrolowanej ekspansji. Produkt jest na bazie klinkieru wzbogaconego wolnym wapnem z dodatkami krzemianu wapnia, glinianu, glinożelazianu i siarczanu. W kontakcie z wodą następuje proces uwadniania tlenów, czego efektem jest ekspansja ograniczająca skurcz betonu. W odróżnieniu od standardowych dodatków kompensujących skurcz opartych na procesie powstawania ettringitu, MasterLife SRA 150 działa szybciej i jego pełną efektywność zaobserwować można już w ciągu jednego dnia.



Rys. 1. Redukcja skurczu betonu dzięki MasterLife SRA 150. CEM I 42,5 R= 300 kg/m<sup>3</sup>, woda= 180 kg/m<sup>3</sup>, kruszywo 1975 kg/m<sup>3</sup>, MasterLife SRA 150= 20 kg/m<sup>3</sup>.

## Właściwości

Wykorzystanie MasterLife SRA 150 prowadzi do:

- ograniczenia skurczu szczególnie plastycznego,
- zmniejszenia ryzyka spękań w okresie początkowego dojrzewania betonu, kiedy jego odporność na pęknięcia jest najmniejsza,
- wyeliminowania kosztownych napraw betonu związanych z pęknięciami osłabiającymi wytrzymałość, trwałość i szczelność betonu,
- wyeliminowaniu pęknięć stanowiących drogę do transportu agresywnych związków w głąb betonu i rozwoju procesów korozyjnych.

## Sposób stosowania

Zalecane dozowanie 10–40 kg na m<sup>3</sup>. Wymagana ilość dodatku zależy od pożądanych efektów i musi zostać ustalona na podstawie prób. Najlepsze efekty uzyskuje się wprowadzając dodatek razem z cementem lub przed.

## Zastosowanie

Domieszka może być wykorzystana do produkcji betonu o ograniczonym skurczu, co jest szczególnie istotne w przypadku:

- jastrychów cementowych, posadzek, stropów,
- elementów o małym przekroju porzecznym lub bardzo długich,
- betonów SCC,
- betonów UHPC oraz HPC,
- betonów dla konstrukcji hydrotechnicznych oraz masywnych.

Dla zapewnienia pożądanej konsystencji należy zastosować domieszki plastyfikujące serii MasterPozzolith BV lub upłynniające MasterRheobuild, MasterPolyheed lub MasterGlenium. MasterLife SRA 150 może być stosowany w połączeniu z domieszkami opóźniającymi MasterSet R, przyspieszającymi MasterPozzolith 50IHE lub Master X-Seed 100.

Nie zaleca się stosowania dodatku wszędzie tam gdzie wymagana jest wysoka kontrola procesów ekspansyjnych np. wypełnianie otworów iniekcyjnych czy kotwienie gwoździ gruntowych. Do tego typu aplikacji zaleca się stosowanie produktów MasterEmaco lub MasterRoc.

## Dokumenty dopuszczające

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2022/I058 wydanie 1.

## Zalecenia bezpieczeństwa

MasterLife SRA 150 jest substancją niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

W celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy o zapoznanie się z kartą charakterystyki produktu.

# MasterLife SRA 150

Środek ekspansywny do produkcji betonu o obniżonym skurczu

Właściwości fizyko-chemiczne	
Surowiec podstawowy	tlenek wapnia, siarczan wapnia, krzemian wapniowy, glinian i glinożelazian
Forma	Proszek
Kolor	Szary
Gęstość właściwa	3,0–3,4 kg/l
Magazynowanie i transport	
Minimalny okres przydatności	12 miesięcy
Warunki przechowywania	Oryginalne pojemniki w temperaturze 5°C do +30°C. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i mrozem.
Towary niebezpieczne zgodnie z ADR/SDR	Nieklasyfikowany jako niebezpieczny
Rodzaje opakowań	Worek – 20 kg

**Producent:****Master Builders Solutions S.p.A**

Via Vicinale delle Corti, 21  
31100 Treviso, Italia

**Dystrybutor:****Master Builders Solutions Polska Sp. z o.o.**

ul. Kazimierza Wielkiego 58  
32-400 Myślenice  
tel. +48 12 372 80 00  
fax +48 12 372 80 10  
www.master-builders-solutions.com/pl  
budownictwo@masterbuilders.com

**Zastrzeżenie:** Ze względu na dużą zmienność warunków i zastosowań naszych wyrobów informacje zawarte w niniejszej karcie technicznej stanowią jedynie ogólne wytyczne dotyczące zastosowania. Informacje te są oparte na naszej obecnej wiedzy i doświadczeniu. Nie zwalniają one klienta z obowiązku starannego sprawdzenia czy wyrób będzie odpowiedni dla danego zastosowania. Informacje o zastosowaniach, których nie wymieniono w sposób wyraźny w niniejszym dokumencie w części „Zakres zastosowań”, można uzyskać, kontaktując się z naszą linią wsparcia technicznego. Klient ponosi wyłączną odpowiedzialność za wykorzystanie wyrobu bez uprzedniej konsultacji z Master Builders Solutions w innych obszarach zastosowań niż podano w niniejszej karcie technicznej, a także za ewentualne szkody z tego wynikające. Wszelkie opisy, ilustracje, zdjęcia, dane, proporcje, wagi itp. podane w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia i nie przedstawiają właściwości wyrobów, określonych w treści umowy. Użytkownik naszych wyrobów ponosi pełną odpowiedzialność za przestrzeganie praw własności oraz istniejących przepisów ustawowych i wykonawczych. Odniesienia do nazw handlowych innych dostawców nie oznaczają ich rekomendacji i nie wykluczają wykorzystania wyrobów podobnego typu. Podane tu informacje są jedynie opisem jakości naszych wyrobów oraz usług i nie stanowią ich gwarancji. Ponosimy odpowiedzialność za niepełne lub nieprawidłowe dane zawarte w naszych kartach technicznych jedynie wówczas, gdy takie uchybienie wynika z celowego działania lub rażącego zaniedbania, bez uszczerbku dla roszczeń przysługujących na podstawie przepisów o odpowiedzialności za wyrób.

