

MASTER®
BUILDERS
SOLUTIONS

BASF
We create chemistry



MasterLife SRA

Účinná redukce
smrštění ke zvýšení
trvanlivosti betonu








MasterLife SRA – nová generace přísad redukujících smrštění

Co je MasterLife SRA?

BASF Master Builders Solutions nabízí širokou paletu produktů odpovídajícím požadavkům na trvanlivost a účel použití konstrukce. Produkty MasterLife SRA řady 800 a 900 jsou tekuté přísady redukující suché a autogenní smrštění

betonu a současně neovlivňují jeho mechanické vlastnosti. Tyto přísady neobsahují expanzní složku, pouze chemicky redukují vnitřní kapilární síly.

Přehled výhod produktů		MasterLife SRA 930	MasterLife SRA 833	MasterLife SRA 900	
	Cílová skupina	transportbeton prefabrikace			
	Stupeň účinnosti	ekonomický	běžný	premium	
	Redukce smrštění	**	***	****	
	Kompatibilita s cementy	***	***	***	
	Vliv na konečné pevnosti	***	***	***	
	Nárůst pevnosti	**	***	***	
	Účinek	**	***	****	
	CE označení	ano		na žádost	
	Další vlastnosti	nízké emise VOC (dosahuje nejvyšší třídy A+ podle EN ISO 16000 -9:2006)			
		* = běžný	** = dobrý	*** = velmi dobrý	**** = vynikající





Smrštění betonu – složitý příběh

Přehled druhů smrštění

Smršťování popisuje externí objemové změny betonu způsobené změnou obsahu vody a hydratací betonu. Smrštění lze rozdělit na 4 typy: plastické, autogenní, suché a vlivem karbonatů (většinou zanedbatelné pro konstrukční

betony). Vlivem smrštění mohou vzniknout výrazné trhliny, které pak umožňují průnik substancí významně zhoršujících trvanlivost betonu.

Plastické	Autogenní	Suché
		
Definice		
ztráta vody na povrchu betonu	samovysoušení vlivem hydratace	ztráta vody během vysychání betonu
Způsobená hlavně vlivem		
<ul style="list-style-type: none">▪ Vlhkost prostředí▪ Větrm▪ Teplotou	<ul style="list-style-type: none">▪ $v/c < 0,40$▪ druh cementu▪ množství cementu▪ vlastnosti kameniva	<ul style="list-style-type: none">▪ $v/c \geq 0,40$▪ druh cementu▪ receptura betonu▪ podmínky prostředí▪ rozměry betonové konstrukce
Opatření		
MasterKure Ošetření povrchu	MasterLife SRA 150 Expanzní přísada	
MasterFiber 012 Vlákna do betonu	MasterLife SRA Organická přísada redukující smrštění doporučené dávkování 1–2,5 % z množství cementu	



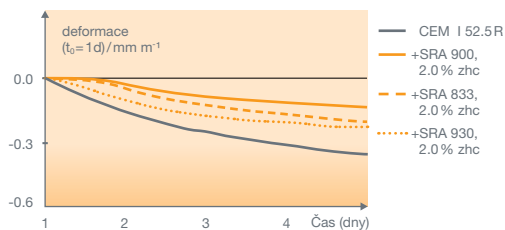
Potvrzení účinku – viditelný rozdíl

Vysoce účinné přísady redukující smrštění snižují autogenní a suché smrštění již od dávky 1 % z hmotnosti cementu (zhc). Jsou vhodné pro transportbeton, prefabrikaci a prováděcí firmy k zajištění trvanlivosti betonu a tím k optimalizaci nákladů na údržbu konstrukce.

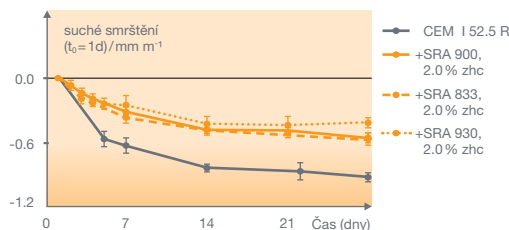
Redukce šířky trhlin vede k zvětšení vzdálenosti dilatačních spár, čímž umožňuje snížit náklady. Robustnost k použitému druhu cementu a udržení pevností zaručuje kvalitu díla.

Experimentální výsledky na cementových maltách (v/c součinitel = 0.35)

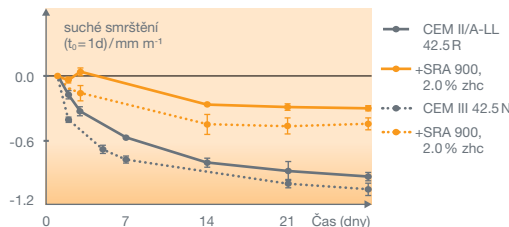
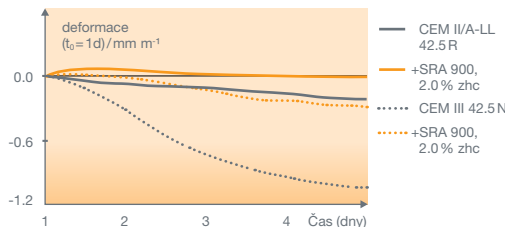
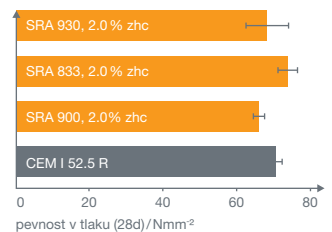
Autogenní smrštění dle ASTM C 1698



Suché smrštění dle DIN 52450

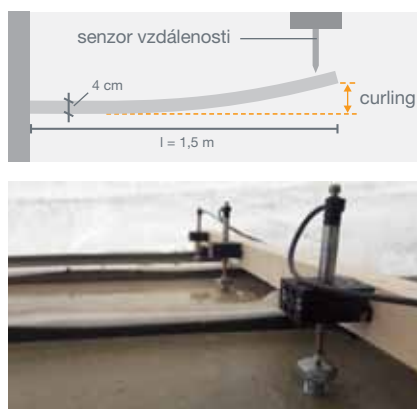


Pevnost v tlaku dle DIN EN 12390-3

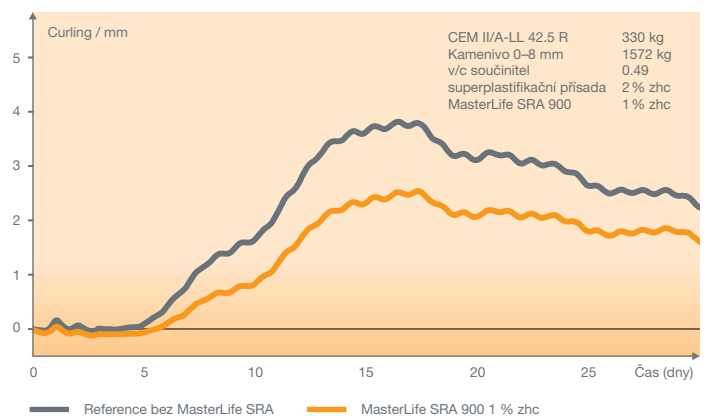


Analogické tendence byly zjištěny u kombinací dalších tříd cementu s SRA a výsledky jsou dostupné podle požadavků ve specifických projektech.

Curling (zvedání rohů) samonivelačních potěrů (SNP)



Deska šířky 25 cm je vystavena podmínkám v klimatickém místnosti.



Kontaktujte nás!

Případné požadavky konzultujte s technickým pracovníkem BASF divize přísad.



MasterLife SRA – Mnoho příležitostí k uplatnění

Průmyslové podlahy



Předpjaté dílce



Kotvené konstrukce



Vodotěsné konstrukce



Fasádní panely



Běžné podlahy



Master Builders Solutions od společnosti BASF

Značka Master Builders Solutions v sobě zahrnuje všechny odborné znalosti společnosti BASF, a díky tomu vytváří řešení určené pro novou výstavbu, údržbu, opravy a renovaci stavebních konstrukcí. Koncepty Master Builders Solutions jsou postavené na zkušenostech získaných ve stavebním průmyslu po více než jedno století.

Jádro systému Master Builders Solutions tvoří know-how a zkušenosti celosvětového společenství stavebních odborníků společnosti BASF. Spojujeme ty správné produkty z našeho portfolia tak, abychom vyřešili vaše specifické problémy při výstavbě. Spolupracujeme napříč odbornými a regionálními oblastmi, těžíme ze zkušeností, které jsme získali v mnoha stavebních projektech po celém světě. Využíváme nejen světových technologií společnosti BASF, ale i svých detailních znalostí potřeb místní výstavby, abychom vyvinuli novinky, které vám pomohou k většímu úspěchu a budou hnací silou trvale udržitelné výstavby.

Naše obsáhlé portfolio

- přísady do betonu
- aditiva do cementu
- produkty pro podzemní konstrukce
- hydroizolační systémy
- těsnicí hmoty
- produkty pro opravy a ochranu betonu
- injektážní směsi
- řešení pro průmyslové podlahy



Master Builders Solutions společnosti BASF pro stavebnictví

MasterAir

Kompletní řešení
pro provzdušněný beton

MasterBrace

Řešení pro zpevnění betonu

MasterCast

Řešení pro průmysl výrobků
vyráběných ze zavhlého betonu

MasterCem

Řešení pro výrobu cementu

MasterEase

Redukce lepivosti vysoce
odolného betonu

MasterEmaco

Řešení pro opravy betonu

MasterFinish

Řešení pro ošetření bednění
a zkvalitnění povrchu

MasterFlow

Řešení pro přesné zálivky

MasterFiber

Komplexní řešení
pro beton vyztužený vláknou

MasterGlenium

Řešení pro vysokohodnotný
beton

MasterInject

Řešení pro injektáž betonu

MasterKure

Řešení pro ošetřování betonu

MasterLife

Řešení pro prodloužení
trvanlivosti

MasterMatrix

Moderní způsob zajištění
homogenity a tečení betonu

MasterPel

Řešení pro voděodolný beton

MasterPolyheed

Řešení pro beton běžných
tříd

MasterPozzolith

Řešení pro beton nízké třídy

MasterProtect

Řešení pro ochranu betonu

MasterRheobuild

Řešení pro speciální beton

MasterRoc

Řešení pro podzemní stavby

MasterSeal

Řešení pro izolaci proti
vlhkosti a těsnění

MasterSet

Řešení pro řízení tvrdnutí
betonu

MasterSuna

Řešení pro kamenivo do betonu

MasterSure

Řešení pro udržení
zpracovatelnosti

MasterTop

Řešení pro průmyslové
a komerční podlahy

Master X-Seed

Moderní řešení s urychlovačem
tvrdnutí pro beton

Ucrete

Řešení pro podlahy pro těžké
podmínky



VYČÍSLENÍ UDRŽITELNÉHO PŘÍNOSU CHEMIE BUDOUCNOSTI OD MASTER BUILDERS SOLUTIONS

Nechali jsme čísla mluvit za nás: Představili jsme některá z našich ekologicky nejefektivnějších produktových řešení pro výrobu betonu a prefabrikátů, pro oblast stavebnictví a podlahových systémů.

sustainability.master-builders-solutions.basf.cz



BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o.

537 01 Chrudim ▪ K Májovu 1244

BASF – sídlo firmy

T +420 469 607 111 ▪ F +420 469 607 112

info.cz@basf.com

www.master-builders-solutions.basf.cz

BASF Slovensko spol. s r. o.

SK 01009 Žilina ▪ Na stanicu 937/26B

Divízia Stavebné hmoty

T +421 417 631 483 ▪ M +421 918 888 918 ▪ F +421 417 234 592

info.sk@basf.com

www.master-builders-solutions.basf.sk

Údaje obsažené v této publikaci jsou založeny na našich současných znalostech a zkušenostech. Nepředstavují smluvně ujednanou kvalitu produktu a, vzhledem k mnoha faktorům, které mohou mít vliv na zpracování a použití našich výrobků, nezabývají zpracovatele odpovědnosti provádět vlastní šetření a testy. Dohodnutá smluvní kvalita výrobku v době přechodu rizika je založena výhradně na údajích v technické dokumentaci. Veškeré popisy, nákresy, fotografie, údaje o rozměrech a hmotnosti, atd. uvedené v této publikaci se mohou změnit bez předchozího upozornění. Je povinností uživatele našeho produktu, aby zajistil, že jsou dodržena veškerá majetková práva stejně jako stávající zákony a právní předpisy (4/2018).