

# PRODUKTOVÝ LIST

## Sika® Fro V-5 A

### PROVZDUŠŇOVACÍ PŘÍSADA DO BETONU

#### POPIS PRODUKTU

Sika® Fro V-5 A je provzdušňovací přísada pro výrobu betonů s požadavkem na vysokou odolnost vytvrzeného betonu vůči působení mrazu a rozmrazovacích solí.

#### POUŽITÍ

Sika® Fro V-5 A je přísada vhodná především pro výrobu provzdušněného betonu vystaveného působení mrazu a chemických rozmrazovacích látek (CHRL). V kombinaci s plastifikátory lze Sika® Fro V-5 A použít zejména pro výrobu transportbetonu určeného pro mostní konstrukce, opěrné zdi, přehradní hráze a další výrobky u kterých je vyžadována odolnost vůči CHRL. Sika® Fro V-5 A lze rovněž použít pro provzdušňování samozhutnitelného betonu určeného pro výrobu prefabrikovaných dílců.

#### VLASTNOSTI / VÝHODY

Sika® Fro V-5 A je velmi účinná provzdušňovací přísada umožňující:

- Dosáhnout optimálního provzdušnění betonové směsi díky pravidlnému rozdělení jednotlivých vzduchových pórů
- Výrobu provzdušněného betonu se zvýšeným podílem vzduchových pórů o průměru <350 μm
- Zvýšit stabilitu betonové směsi díky koheznímu působení vnesených vzduchových pórů

Sika® Fro V-5 A neobsahuje chloridy, ani žádné jiné látky, které mohou podporovat korozi výztuže, a je proto vhodná pro výrobu betonu určeného pro vyztužené či předepjaté konstrukce.

#### SCHVÁLENÍ / STANDARDY

Provzdušňovací přísada do betonu podle EN 934-2, tab. 5, vydáno Prohlášení o vlastnostech č. 35900529, certifikováno Oznámeným subjektem č. 1020, certifikát č. 1020-CPR-020027779 a označeno CE značkou.

#### INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Směs přírodních povrchově aktivních látek
Balení	200 kg sud 1000 kg IBC, jiná balení na vyžádání
Vzhled / Barva	Tmavě hnědá kapalina
Skladovatelnost	12 měsíců od data výroby v uzavřeném a neporušeném originálním obalu.
Podmínky skladování	Skladovat při teplotách +5°C až +30°C. Chránit před přímým slunečním světlem, mrazem a kontaminací.
Objemová hmotnost	~ 1,04 kg/litr (při +20°C)
pH	~ 11,0
Obsah sušiny	~ 8 % hmot.
Celkový obsah chloridových iontů	≤0,1 % hmot.

## TECHNICKÉ INFORMACE

### Způsob betonáže

Při výrobě a pokládce betonu musí být dodržována pravidla řádné betonáže. Ihned po betonáži musí být čerstvý beton dostatečně ochráněn proti nadměrnému odparu záměsové vody užitím ošetřujícího prostředku. Před samotnou betonáží doporučujeme provést laboratorní testování, obzvláště v případě změny poměru, či druhu jednotlivých složek betonu.

### Doba míchání betonu

Pro dosažení optimálního počtu vzduchových pórů, jejich optimální velikosti a rozložení v betonové směsi doporučujeme dodržet minimální míchací dobu betonové směsi, která činí 90 sekund od počátku přidání záměsové vody.

## APLIKAČNÍ INFORMACE

### Doporučené dávkování

0,2 - 0,8 % z hmotnosti cementu/pojiva

### Kompatibilita

Sika® Fro V-5 A je možné kombinovat s dalšími přísadami firmy Sika. Pro bližší informace kontaktujte vždy technické oddělení firmy Sika.

### Dávkování

Sika® Fro V-5 A doporučujeme přidávat současně se záměsovou vodou a zamíchat do betonu před přidáním případných dalších přísad. Pro optimální využití vlastností přísady doporučujeme minimální dobu míchání 90 vteřin.

### Omezení

Sika® Fro V-5 A smí být dávkován pouze na zvlhlý cement/agregát.

## OMEZENÍ

V případě přečerpávání výrobku do skladovacích nádrží u zákazníka a skladování výrobku v těchto nádržích, lze výrobek přečerpávat pouze do čistých nádrží. Zmíněné nádrže je nutné minimálně jednou ročně čistit a desinfikovat. Vyšší obsah vzduchu (v porovnání s neprovzdušněným betonem) má za následek snížení mechanických parametrů vytvrzeného betonu (pevnost v tlaku). Tuto skutečnost je třeba zohlednit při návrhu betonové směsi.

## PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

## MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku zvláštních místních předpisů se mohou účinky výrobku v jednotlivých zemích lišit. Přesný popis možných způsobů použití naleznete v místním produktovém listu.

## ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Informace a pokyny týkající se bezpečné manipulace, skladování a likvidace chemických výrobků najdete v aktuálním vydání Bezpečnostního listu, který obsahuje také fyzikální, ekologické, toxikologické a ostatní údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

## PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na [www.sika.cz](http://www.sika.cz).

Sika CZ, s.r.o.  
Bystrcká 1132/36  
CZ-624 00 Brno  
tel: +420 546 422 464  
[sika@cz.sika.com](mailto:sika@cz.sika.com)  
[www.sika.cz](http://www.sika.cz)



Produktový list  
Sika® Fro V-5 A  
Prosinec 2018, Verze 02.01  
021403021000000004

SikaFroV-5A-cs-CZ-(12-2018)-2-1.pdf

