



PRODUKTOVÝ LIST

Sika® Fro V-10

PROVZDUŠŇOVACÍ PŘÍSDA DO BETONU

POPIS PRODUKTU

Sika® Fro V-10 je provzdušňovací přísada určená k tvorbě dostatečného obsahu vzduchových pórů v betonu.

Sika® Fro V-10 splňuje veškeré požadavky dle ČSN EN 934-2 Přísady do betonu, malty a injektážní malty – Část 2: Přísady do betonu.

POUŽITÍ

- K výrobě vysoce odolného betonu vůči mrazu a rozmrazovacím solím
- V kombinaci s dalšími přísadami lze vyrobit vysoce kvalitní beton pro konstrukce mostů, galerií, opěrných zdí, betonových komunikací, letištních komunikací, parkovišť, přehradních hrází atd.

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Během intenzivního míchání čerstvého betonu s přídatkem přísady Sika® Fro V-10 dojde k rovnovážnému rozložení vzduchových pórů v cementovém pojivu
- Vzniklé makropóry tvoří v zatvrdlém betonu prostor na expanzi způsobenou zmrznutím vody, nevznikají tak žádná vnitřní pnutí škodící struktuře betonu, v čerstvém betonu póry zlepšují zpracovatelnost a soudržnost betonové směsi
- Sika® Fro V-10 je bez obsahu chloridů a jiných látek podporujících korozi oceli, proto může být použit na vyztužený a předpjatý beton

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

Prohlášení o vlastnostech č.
021403021000000061002, CE značení podle EN 934-2+A1:2012.

INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Směs vysoce aktivních látek.
Balení	200 kg, 1000 kg Další balení na vyžádání.
Vzhled / Barva	Tmavě hnědá, homogenní.
Skladovatelnost	12 měsíců od data výroby a při splnění podmínek skladování.
Podmínky skladování	Sika® Fro V-10 musí být skladován v originálním, neotevřeném a nepoškozeném balení. Skladujte za teplot +5 °C až +30 °C. Chraňte před mrazem a přímým slunečním zářením. Zmrzlá přísada Sika® Fro V-10 může být po pozvolném rozmrznutí při pokojové teplotě a důkladném promíchání použita beze změny kvality.
Objemová hmotnost	1,01 ± 0,02 kg/l
pH	~11,2
Obsah sušiny	~2,5 %

Viskozita	< 10 mPas	(+20 °C)
Celkový obsah chloridových iontů	≤ 0,1 %	
Ekvivalent oxidu sodíku	≤ 1,0 %	

TECHNICKÉ INFORMACE

Doba míchání betonu	Pro dosažení optimálního rozvržení vzduchových pórů v betonové směsi je minimální doba míchání 90 sekund.
---------------------	---

APLIKAČNÍ INFORMACE

Doporučené dávkování	Podle požadovaného množství vzduchových pórů v betonové směsi je dávkování 0,2 % až 0,8 % na hmotnost cementu.
----------------------	--

Dávkování je především závislé na:

- Množství cementu a jemnosti mletí cementu.
- Konzistenci betonu.
- Teplotě betonu.
- Typu míchacího zařízení a době míchání.

Kompatibilita	<p>Sika® Fro V-10 je možné kombinovat s těmito produkty:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sikament® ▪ SikaPump® ▪ SikaRapid® ▪ Sika® Frostschutz ▪ Sika® Retarder ▪ Sika® ViscoCrete® ▪ Sika ViscoFlow® <p>Při použití Sika® Fro V-10 s výše uvedenými produkty je vhodné provést průkazní zkoušky.</p>
---------------	--

Dávkování	Sika® Fro V-10 je možné smíchat s mísící vodou nebo se přidá do míchačky. Ideální je dávkování po přidání 50 až 80 % vody. Sika® Fro V-10 by neměl být přidán do suché směsi. Minimální doba míchání je 90 sekund.
-----------	--

OMEZENÍ

- S provzdušňovací přísadou Sika® Fro V-10 lze vyrobit beton té nejvyšší kvality.
- Pro zabezpečení optimální zpracovatelnosti a dodatečné úpravy betonů je nutné učinit opatření dle SIA 262.
- Pro betony se zvýšenou odolností proti mrazu a rozmrazovacím solím doporučujeme v každém případě provést předběžné zkoušky.
- Kamenivo použité do betonu musí být mrazuvzdorné a odolné vůči posypovým solím.
- Vzrůstající množství vzduchových pórů snižuje pevnosti betonu, s použitím plastifikačních přísad (např. Plastiment® nebo Sikament®) se tato vlastnost redukuje.
- Sika® Fro V-10 zamrzá při -1 °C, teploty během zpra-

- cování a dávkování nesmí poklesnout pod +1 °C.
- Sika® Fro V-10 je zásaditý (alkalický), vyvarujte se kontaktu s kůží a očima.
- Při použití více přísad je nedávkujte společně, ale odděleně je vmíchejte do betonové směsi.
- Při použití přísady Sika® Fro V-10 nepoužívejte odpadní (recyklovanou) vodu.

Výroba betonové směsi s použitím přísady Sika® Fro V-10 musí být pod dohledem kvalifikovaného personálu. Během výroby betonové směsi musí být pravidelně kontrolován obsah vzduchových pórů. V případě odchylky od požadované hodnoty musí být upraveno dávkování přísady.

Pro vysoce důležité projekty poskytujeme odbornou pomoc. V případě potřeby kontaktujte Technický servis Sika CZ, s.r.o.

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.

Sika CZ, s.r.o.

Bystrcká 1132/36

CZ-624 00 Brno

tel: +420 546 422 464

sika@cz.sika.com

www.sika.cz



Produktový list

Sika® Fro V-10

Červen 2020, Verze 04.01

021403021000000006

SikaFroV-10-cs-CZ-(06-2020)-4-1.pdf

