

Jaderné elektrárny
Stavební řešení pro bezpečnost, trvanlivost a spolehlivost

STAVÍME NA DŮVĚŘE

Obsah

04 Jaderné elektrárny

06 Betonové konstrukce

08 Beton

10 Hydroizolace

12 Fasády

14 Střešní hydroizolace

16 Osazování a kotvení

18 Podlahy

20 Povrchové úpravy v interiéru

22 Ochranné nátěry

24 Požární ochrana

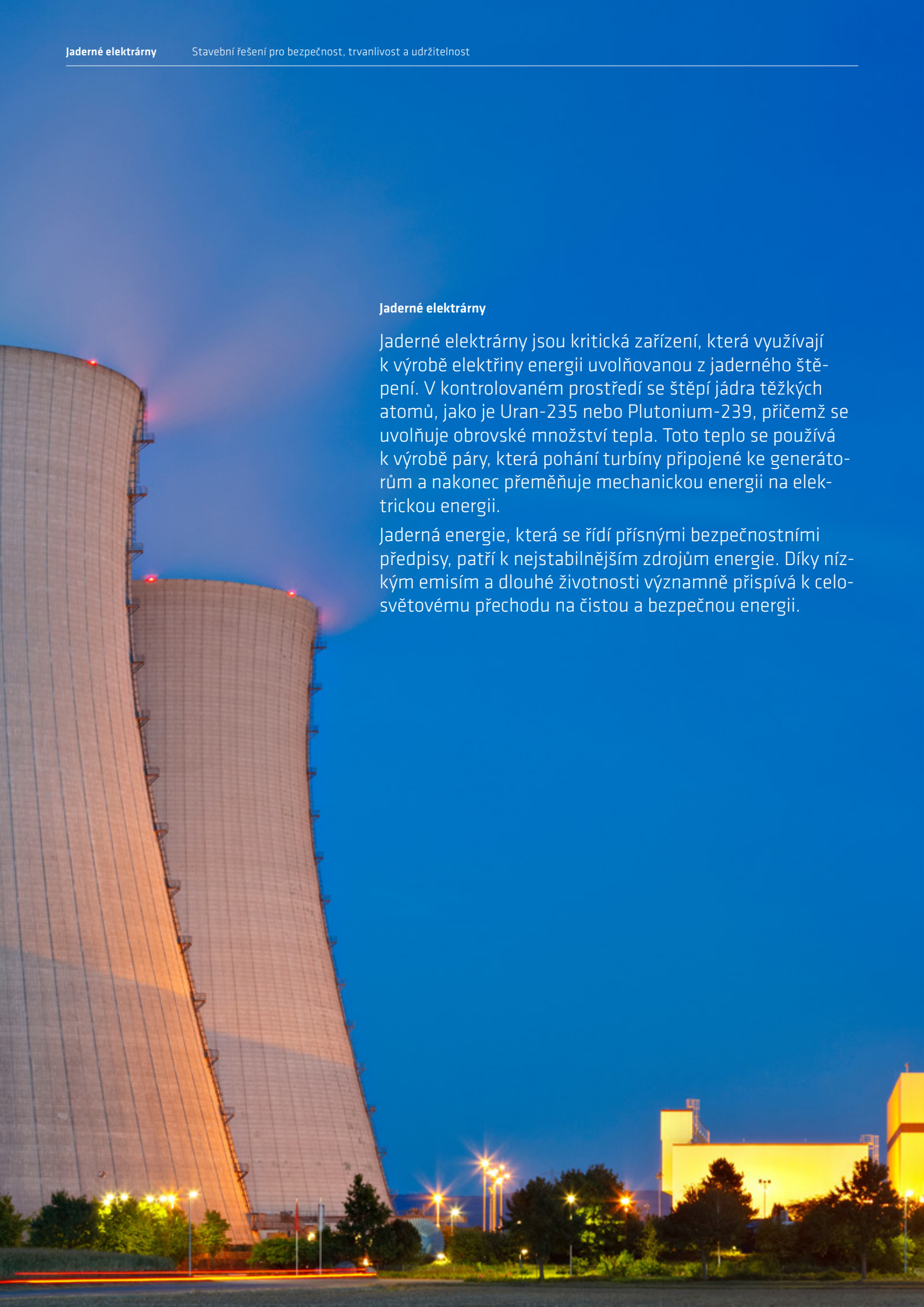
26 Opravy a zesilování betonu

28 Sika: Důvěryhodný partner pro výstavbu a opravy jaderných elektráren

30 Efektivní využití materiálů a zdrojů







Jaderné elektrárny

Jaderné elektrárny jsou kritická zařízení, která využívají k výrobě elektřiny energii uvolňovanou z jaderného štěpení. V kontrolovaném prostředí se štěpí jádra těžkých atomů, jako je Uran-235 nebo Plutonium-239, přičemž se uvolňuje obrovské množství tepla. Toto teplo se používá k výrobě páry, která pohání turbíny připojené ke generátorům a nakonec přeměňuje mechanickou energii na elektrickou energii.

Jaderná energie, která se řídí přísnými bezpečnostními předpisy, patří k nejstabilnějším zdrojům energie. Díky nízkým emisím a dlouhé životnosti významně přispívá k celosvětovému přechodu na čistou a bezpečnou energii.

Poskytujeme vhodná řešení pro Vaše výzvy



Bezpečnost
Bezpečnost je základním kamenem výroby jaderné energie, s více úrovněmi ochrany zakomponovaných do návrhu a provozu elektrárny. Moderní jaderná zařízení využívají pokročilé bezpečnostní systémy a technologie, aby minimalizovala rizika a chránila pracovníky, veřejnost a životní prostředí.

Odolnost
Jaderné elektrárny jsou stavěny pro dlouhodobý provoz, mnohé z nich fungují více než 40 let a jejich modernizace dále prodlužuje jejich životnost. Jsou navrženy tak, aby odolaly extrémním podmínkám, včetně přírodních katastrof, a zajišťují bezpečnou a nepřetržitou výrobu energie. Vysoce kvalitní materiály a důsledná údržba zvyšují jejich životnost, což z nich činí spolehlivý zdroj energie po celá desetiletí.

Spolehlivý zdroj energie
Jaderná energetika je významnou součástí energetického mixu mnoha zemí a zajišťuje stabilní výrobu elektrické energie bez závislosti na aktuálních povětrnostních podmínkách. Díky nepřetržitému provozu poskytuje spolehlivé pokrytí základního zatížení elektrizační soustavy a doplňuje další zdroje energie.

Moderní technologie reaktorů a průběžný rozvoj systémů nakládání s vyhořelým palivem přispívají ke zvyšování provozní efektivity a bezpečnosti jaderných zařízení. Důležitou roli přitom hrají kvalitní stavební materiály, ochrana konstrukcí a dlouhodobá údržba infrastruktury, které podporují spolehlivý provoz elektráren po celou dobu jejich životnosti.

Betonové konstrukce
Řešení pro trvanlivost

Trvanlivost je bezesporu hlavním požadavkem na použití betonu při stavbě jaderných elektráren. Zajištění dlouhodobé výkonnosti navíc vyžaduje silný důraz na kvalitu materiálu, optimalizované návrhy směsí, znalosti o příměsích a přísadách a komplexní znalost přechodových zón mezi kamenivem a cementovým pojivem.

Odolnost

Neustálé vnitřní mikrostrukturální změny spolu s vlivy prostředí způsobují změny vlastností betonu v průběhu jeho stárnutí. Aby bylo možné čelit různým faktorům, jako jsou chloridy, sírany, oxid uhličitý a vlhkost, je nepropustnost betonu klíčem k dlouhé životnosti konstrukce.

Naše špičková řada přísad do betonu zahrnuje **Sika® ViscoCrete®, SikaPlast® a Sikament®**, to vše s jedinečnými vlastnostmi snižujícími spotřebu záměsové vody, při současném použití optimálního množství náhrad cementových materiálů, jako je mletá granulovaná vysokopecní struska, popílek a mikrosilika. Tím se zvyšuje trvanlivost konstrukcí jaderných elektráren díky snížení propustnosti, absorpce vody a zároveň zvýšení odolnosti proti působení chloridů a síranů.

K trvanlivosti betonu přispívají také naše speciální přísady, jako jsou **SikaControl®, Sika® CNI, Sika® FerroGard®, SikaFume®**, díky svému působení na smršťování a potlačení koroze.

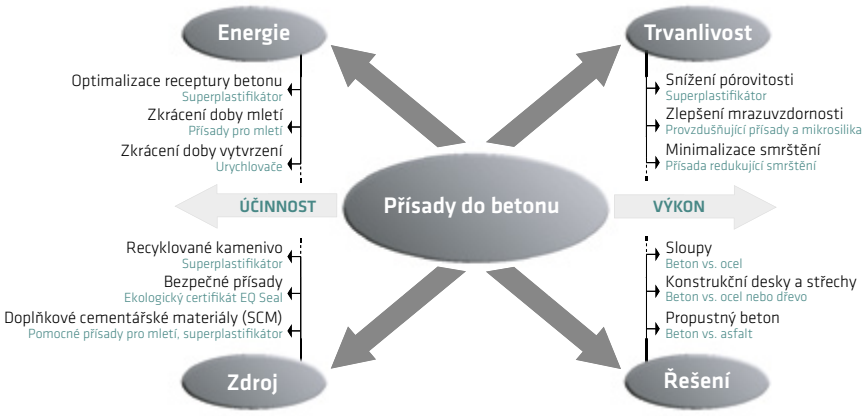
Vedle zlepšení vlastností betonu podporují přísady společnosti Sika optimalizaci složení betonových směsí, vyšší zpracovatelnost a efektivní využití materiálů při výstavbě jaderných elektráren.



Efektivní využití materiálů a zdrojů
Přísady do betonu mohou významně ovlivnit jeho vlastnosti a zpracovatelnost. Přispívají ke zlepšení kvality a funkčních parametrů betonu, a tím podporují dlouhodobou výkonnost betonových konstrukcí. Stabilizační přísady a přísady snižující množství záměsové vody umožňují také širší využití recyklovaného kameniva při výrobě betonu.

Přísady pro snížení množství záměsové vody a urychlující přísady mohou omezit potřebu dodatečné energie používané k dosažení vysokých počátečních pevností prefabrikovaných betonových prvků.

Produkty **Sika® ViscoCrete®, Sika® Plast®, Sikament® a Sika® Stabilizer®** (přísada modifikující viskozitu) umožňují vyšší podíl náhrad cementu v betonových směsích. To může přispět k lepší kontrole hydratačního tepla při betonáži masivních konstrukcí a k řízení maximálních teplot během zrání betonu.



Flexibilita
Naše nejnovější inovace přinesly revoluci v aplikacích hotových směsí a prefabrikátů. **Sika ViscoFlow®, SikaTard®** bez vlivu na dobu tuhnutí betonu umožňuje konzistentní zpracovatelnost betonu po delší dobu (obvykle dvě hodiny a více) a snižuje riziko vzniku trhlin v důsledku opožděného tuhnutí. Díky tomu jsou ideální pro betonáže za vysokých teplot nebo složité projekty, kde je rozhodující dlouhé udržení konzistence a zpomalení tuhnutí pro prodloužení zpracovatelnosti.

Zpracovatelnost
Sika® ViscoCrete®, Sika® Plast® a Sikament®, ve spojení s přísadami modifikujícími viskozitu **Sika® Stabilizer** umožňují výrobu samozhutnitelného betonu. Tím se eliminuje potřeba hutnění, snižuje se počet pracovních sil a zejména při použití naší řady separačních prostředků na vodní bázi **Sika® Separol® a Sika® TR 15** se dosahuje vysoce kvalitního betonu s vynikající povrchovou úpravou.





Beton

Časem prověřená řada přísad do betonu Sika vyhovuje specifickým potřebám při výstavbě jaderných elektráren.

Běžný beton s vysokou trvanlivostí

Jedná se především o beton s vodním součinitelem v rozmezí 0,40–0,60. Naše vysoce výkonné plastifikační přísady **Sika® ViscoCrete® a SikaPlast®** se nejlépe hodí pro výrobu snadno zpracovatelného betonu s vynikající schopností snižovat množství záměsové vody, což následně zvyšuje nepropustnost.

Hlavní výhody systémů Sika® ViscoCrete® a SikaPlast®:
- lepší zpracovatelnost a ukládání,
- vyšší pevnost a zvýšená trvanlivost,
- žádná segregace ani při vysoké tekutosti,
- brzké odbednění a kratší cykly vytvrzování,
- lepší rozměrová stabilita.

V případech, kdy přísné požadavky vyžadují delší zachování zpracovatelnosti (> 2 hodiny nebo více), lze pro optimální výkon využít technologii Sika® ViscoFlow®.

Speciální aplikace betonu s přísnými parametry trvanlivosti

Naše přísady **Sika® ViscoCrete® a SikaPlast®**, které nabízejí bezkonkurenční technologii v oblastech s vysokou výkonností, jako je **beton s nízkou propustností vody a aplikace s nízkým smrštěním**, se efektivně používají pro:

- vysokohodnotný beton,
- vysokopevnostní beton,
- samozhutnitelný beton.

Díky svým jedinečným odpuzujícím účinkům v nanoměřítku umožňují **Sika® ViscoCrete® a SikaPlast®** rychlejší logistiku míchání ve velkých projektech za různých stavebních podmínek. Tyto superplastifikátory jsou založeny na nejnovější **pokročilé polymerní technologii** a zahrnují rovněž varianty jako **Sika® ViscoCrete®-SC** pro **stříkané betony**.





Společnost Sika je lídrem v oblasti stavební chemie již od počátku 20. století. Spojením revolučních technologických schopností se silnou vizí inovovala řešení přísad, která splňují požadavky na vysoce odolný beton ve stavebnictví jaderné energetiky.

Řešení pro:	Typická aplikace	Produkty	Popis
Beton[1]	**Plastický beton (S1-S3)**	SikaPlast®, Sikament®, Sika® ViscoCrete®	Normální a masivní beton pro základy, konstrukční beton a cementobetonové kryty vozovek
	Tekutý beton (S3 - S4)	Sika® ViscoCrete®	Transportbeton všech pevnostních tříd
	Samozhutnitelný beton	Sika® Stabilizer, Sika® ViscoCrete®	Samozhutnitelný beton
	Dlouhé udržení konzistence	Sika ViscoFlow®, SikaTard®	Betony s požadavkem na dlouhé udržení konzistence
	Betonáž v zimě	SikaRapid®, SikaSet®, Sika Aer®	Ukládání za nízkých teplot
	Masivní konstrukce	SikaTard®, SikaControl®, SikaFiber®	Retardéry, látky snižující smrštění a mikrovlákna
	Deska na úrovni terénu	SikaFiber® Force	Makrovlákna jako náhrada ocelové výztuže
		SikaFiber®, SikaControl®	Mikrovlákna a přísady pro snížení smršťování
	Vysoká odolnost betonu	Sika® CNI, Sika® FerroGard®, SikaFume®	Přísada inhibitoru koroze, mikrosilika
	Vodotěsný beton	Sika® Hydrofuge	Normální a masivní beton pro základy, konstrukční beton
	Čerpatelný beton	Sika® Stabilizer Pump	Pomoc při čerpání
	Beton pod vodou	Sika® Stabilizer	Přísada proti vymývání a kohezní činidlo
	Prefabrikovaný beton	Sika® ViscoCrete®, SikaFiber® Force	Protierozní bloky, segmenty, tunelové segmenty, prefabrikované nosníky atd.
	Vyplnění prostoru pro šrouby – zlepšení Manning-Stricklerova koeficientu	Sika MonoTop®	Cementová malta typu R4
	Stříkaný beton	Sika® ViscoCrete®, SikaFiber® Force, Sika® Sigunit® AF	Stříkaný beton pro speciální aplikace
Beton – Tunely	**Malty pro zadní výplň, plastické mazivo, polymery**	Sika® Stabilizer TBM, Sika® Foam TBM, SikaFix®	Speciální produkty pro tunely
Zlepšení povrchu betonu	**Prostředek pro odformování**	Sika® Separol®	Řada běžných a emulzních prostředků pro odformování (na vodní bázi nebo jiných)
	Ošetřující nebo ochranný prostředek	Sika® Antisol®	Ochrana betonu před ztrátou záměsové vody
		Sikagard®-65WN	Vytvrzovací prostředek pro tunelové segmenty a vnější ochrana
	Povrchové retardéry a deaktivátory	Sika® Rugasol®, SikaCem® Disactivant	Výroba obnaženého kameniva pro snížení přípravy povrchu pro následné lepení
Konstrukce dodatečného předpínání	**Injektáž kabelů dodatečného předpětí**	Sika® Intraplast® CFG	Přísada do kabelové malty v práškové formě

[1] Návrh optimální betonové směsi doporučujeme konzultovat s technickým týmem společnosti Sika. Vzhledem k velkému množství návrhů betonových směsí zvažte použití technologie Sika Mix & Flow.

Hydroizolace

Bezpečné a odolné

Hydroizolace hraje klíčovou roli při zajišťování dlouhodobé životnosti a bezpečnosti jaderných elektráren.

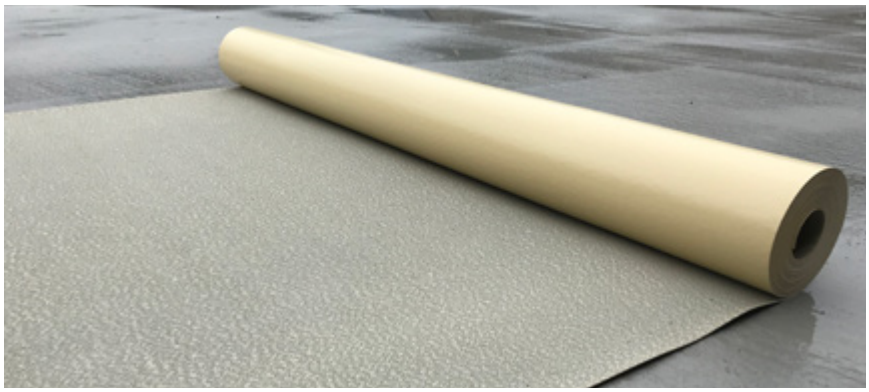
Správná hydroizolační řešení chrání klíčové konstrukční prvky, včetně podzemních zařízení, uzavřených prostor a reaktorových budov, před průnikem vody, působením chemických látek a opotřebením vlivem prostředí. Zajištění vodotěsnosti konstrukcí zvyšuje odolnost proti:

- vnikání podzemních vod, které by mohlo vést k poškození konstrukce,
- korozivním účinkům chemikálií a radioaktivních látek,
- kolísání teplot a cyklům zmrazování a rozmrazování, které mohou způsobit trhliny,
- únikům, které mohou mít vliv na bezpečnost provozu a náklady na dlouhodobou údržbu.

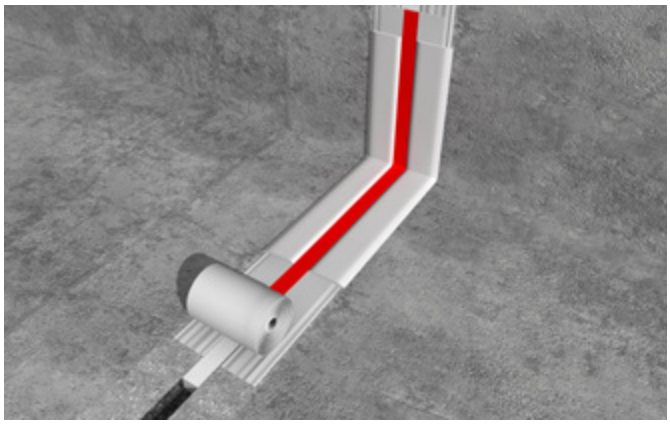
Společnost Sika nabízí vysoce výkonná hydroizolační řešení, jako jsou **SikaProof®, Sikalastic®, SikaSeal® a Sikadur®**, která poskytují vynikající odolnost vůči hydrostatickému tlaku, zabraňují únikům a zvyšují celkovou životnost jaderných zařízení.

Výkonné těsnění spár

Stejně jako všechny velké betonové konstrukce, i konstrukce v jaderných elektrárnách musí mít četné konstrukční spáry a každá z nich je potenciálním místem pronikání vody. Společnost Sika nabízí řadu produktů, které dokážou vytvořit vodotěsné spoje i v těch nejsložitějších a nejnáročnějších konstrukcích. Sortiment zahrnuje systém opakovaně injektovatelných hadiček pro doživotní vodotěsnost konstrukčních spojů a expanzních výrobků, které chrání před průsakem vody. Ty doplňuje řada systémů pro utěsnění spár včetně jednosložkových polyuretanových materiálů, polysulfidů až po elastomerové pásy pro široké a dilatační spáry.









Řešení pro:	Typická aplikace	Produkty	Popis
Hydroizolace spodní stavby	**Pracovní spáry**	Sika Waterbar® FB 125	Nová generace těsnicích pásů TPO/FPO založená na celoplošném přilnutí – technologii A+
		SikaSwell® A, SikaSwell® S-2	Bobtnající těsnicí profil Hydrofilní bobtnající těsnicí tmel pro lepení profilů SikaSwell® A na beton
	Pracovní a dilatační spáry	Řada Sika Waterbar® PVC-P, Řada Sika Waterbar® Tricomer	PVC profily pro pracovní, dilatační a další spáry
		Řada Sika Waterbar® Elastomer	Pryžové profily pro pracovní a dilatační spáry
		Řada SikaFuko®	Opakovaně injektovatelné hadičky pro pracovní spáry (lze použít jako doplněk k jiným systémům utěsnění spár)
		Sikadur-Combiflex®	Systémy povrchově lepených pásů a epoxidové pryskyřice, které představují ideální řešení pro pracovní a dilatační spáry
	Injektážní pryskyřice	Řada SikaInject®	Kompletní sortiment injektážních materiálů (epoxidové, polyuretanové, akrylátové, cementové)
	Hydroizolace podzemních konstrukcí	SikaProof® A+	Plně přilnutý fóliový systém TPO/FPO, předem i dodatečně aplikovaný, pro hydroizolaci podzemích konstrukcí
		Sikaplan® WP	Volně kladené syntetické hydroizolační fólie z PVC
		SikaShield®	Asfaltové pásy pro hydroizolaci spodní stavby
	Ochrana betonu spodní stavby	Sika® Igolflex®	Asfaltové ochranné nátěry
	Drenážní fólie	Sika® Drain	Ochranné hydroizolační fólie a nátěry před zásypem



Fasády

Trvanlivost, odolnost vůči povětrnostním vlivům, energetická účinnost a bezpečnost konstrukce

Fasáda jaderné elektrárny hraje zásadní roli v ochraně konstrukce, energetické účinnosti a odolnosti vůči životnímu prostředí. Tato zařízení vyžadují vysoce výkonná fasádní řešení, která odolávají extrémním povětrnostním podmínkám, radiaci, chemickým znečištěním a mechanickému namáhání a zároveň zajišťují vzduchotěsnost, trvanlivost a dlouhodobou funkčnost.

Společnost Sika nabízí řešení pro těsnění, lepení, hydroizolaci a izolaci fasád jaderných elektráren. Tyto systémy pomáhají chránit konstrukce před vnějšími vlivy a podporují jejich dlouhodobou funkčnost při splnění náročných požadavků jaderného průmyslu.

Konstrukční zasklení a řešení pro lepení fasád
Zasklení fasád v jaderných elektrárnách musí být vysoce trvanlivé, odolné proti povětrnostním vlivům a nárazům a zároveň si musí zachovat dlouhodobou přilnavost a vzduchotěsnost. Společnost Sika nabízí řešení konstrukčního zasklení a lepení proti povětrnostním vlivům na bázi silikonu, která jsou určena pro vysoce funkční fasády.

Těsnění a hydroizolace fasád
Aby se zabránilo pronikání vlhkosti, vzduchovým netěsnostem a poškození životního prostředí, nabízí společnost Sika vysoce výkonné těsnicí a hydroizolační systémy, které zvyšují vzduchotěsnost a energetickou účinnost.

Ochrana betonu a tepelná izolace
Betonové fasády v jaderných elektrárnách musí odolávat náročným podmínkám prostředí, tepelné roztažnosti a konstrukčnímu namáhání. Pokročilé ochranné nátěry a izolační systémy společnosti Sika zvyšují odolnost a tepelnou účinnost a zajišťují dlouhodobou výkonnost.



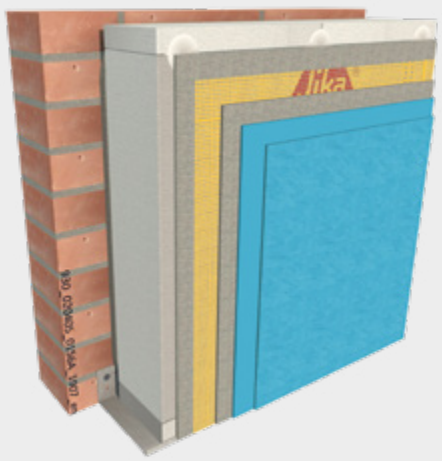




Řešení pro:	Typická aplikace	Produkty	Popis
Fasáda	Těsnění širokých dilatačních / seismických spár	Sikadur-Combiflex®	Systémy povrchově lepených pásů a epoxidové pryskyřice, které představují ideální řešení pro pracovní a dilatační spáry
	Fasádní antiseismické spáry	Wabo®SeismicCover WFE, WFX	Dilatační kryt seismické stěny
	Finální vrstvy, opravné malty	Sika MonoTop®, SikaEmaco®	Opravné malty
	Fasádní tmel	SikaHyflex®-250 Facade	Polyuretanové dilatační tmely pro hydroizolaci fasád
	Fasádní barevné omítky	PCI Multiputz®	Fasádní barevné omítky
	Vnější izolace stěn	ETICS PCI MultiTherm®, SikaTherm®	Vysoce účinný vnější tepelně izolační kompozitní systém (ETICS) pro energeticky účinné zateplení fasády
Prosklené fasády	Lepení a utěsnění závěsných stěn	Sikasil® WS-605 S, Sikasil® SG	Vysoce účinný silikonový těsnicí tmel odolný proti povětrnostním vlivům, výrobky pro konstrukční zasklení fasád
Provětrávaná fasáda	Lepení desek na hliníkové profily	SikaTack® Panel systém	Systém lepidel pro provětrávané fasády, pro efektivní uchycení obkladových desek bez použití nevzhledných šroubů či nýtů
Ochrana betonové fasády proti korozi	Ochrana proti srážkám a karbonataci	Sikagard®-5500	Barevný vysoce elastický nátěr překlenující trhliny
	Ochrana pohledového betonu	Sikagard®-705L/-706 Thixo, Sikagard® H 1100	Hydrofobní impregnace
	Inhibitory koroze	Sika® FerroGard®-903 Plus, Sikagard®-8500 CI	Povrchově aplikovaný migrující inhibitor koroze
Vzduchotěsnost	Vnitřní vzduchotěsnost pláště	Sikagard® DW	Epoxidový systém vyztužený sklem pro zajištění vzduchotěsnosti
	Vzduchotěsnost vnějšího pláště	SikaWrap®	Epoxidový systém vyztužený uhlíkovými vlákny pro zajištění vzduchotěsnosti

PCI MultiTherm®, SikaTherm®
Tato řešení zahrnují kompletní vnější tepelně izolační kompozitní systémy ETICS vyrobené z vysoce kvalitních, důkladně testovaných a plně kompatibilních produktů.

Zlepšení tepelné izolace fasády budovy může snížit spotřebu energie o 35 % a více. Nižší nároky na vytápění a chlazení vedou k výrazným úsporám energie.



Střešní izolace

Bezpečnost, nepropustnost a trvanlivost

Pronikání vody je hlavní příčinou zhoršování stavu betonových konstrukcí.
Pro zachování trvanlivosti konstrukce je nezbytné zajistit její vodotěsnost.

V budovách reaktorů je zabránění pronikání vody zcela zásadní. Bezproblémová aplikace hydroizolačních fólií, jejich schopnost pokrýt složité kopulovité konstrukce bez spár a jejich dlouhodobá odolnost vůči UV záření jsou klíčovými faktory při výběru účinného hydroizolačního systému.

Vysoce výkonná hydroizolační řešení společnosti Sika, včetně **Sarnafil®, Sikalastic®** poskytují dlouhodobou ochranu proti pronikání vody v jaderných elektrárnách.

Tyto pokročilé nátěry zajišťují:

- **Bezesparou hydroizolaci** s vynikající přilnavostí.
- **Odolnost vůči UV záření a vlivům okolního prostředí** pro delší životnost.
- **Schopnost přemostění trhlin** pro přizpůsobení konstrukčním pohybům.
- **Snadnou aplikaci** pro velké a složité povrchy.



Řešení pro:	Typická aplikace	Produkty	Popis
Střechy	**Střešní hydroizolace**	Sarnafil® T	Kompletní sortiment TPO fólií a doplňkových produktů pro hydroizolaci střech (zelené střechy, pochozí střechy, solární střechy apod.) - dopravní bílá (RAL 9016)
		Sikaplan®	Kompletní sortiment PVC fólií a doplňkových produktů pro hydroizolaci střech (zelené střechy, pochozí střechy, solární střechy apod.)
		SikaShield®	Kompletní sortiment asfaltových pásů a doplňkových produktů pro hydroizolaci střech (zelené střechy, přístupné střechy, solární střechy apod.)
		Sikalastic®	Kompletní sortiment tekutých nátěrů, stěrek a doplňkových produktů pro hydroizolaci střech (zelená střecha, pochozí střecha, solární střecha apod.)
	Ochrana pohledového betonu pro objekt reaktoru (HVB)	Sikagard®-705L, -706 Thixo, Sikagard® H 1100	Hydrofobní impregnace
	Střešní dilatační spára	Wabo®RoofCover RFC	Kryt střešní dilatační spáry s vlnovcovou parotěsnou zábranou pro integraci střešní fólie.



Osazování a kotvení

Bezpečné, odolné a spolehlivé kotvení

Dynamické stroje, jako jsou turbíny na výrobu energie, musí být instalovány tak, aby vibrace byly pod stanovenou úrovní a veškeré provozní zatížení bylo účinně přeneseno na betonový základ.

Zajištění nepřetržitého provozu strojů vyžaduje jejich přesné nastavení a vyrovnání. Kvalitní zálivkové hmoty Sika jsou speciálně navrženy tak, aby poskytovaly plnou podporu pro základnu stroje a zajistily efektivní přenos zatížení do základů.

Naše řada cementových a epoxidových zálivkových hmot je navržena pro nejnáročnější prostředí a poskytuje výjimečné schopnosti přenosu zatížení. Díky více než 90 letům používání po celém světě se zálivkové hmoty Sika staly průmyslovým standardem a nabízejí vynikající chemickou a tepelnou odolnost.



Řešení pro:	Typická aplikace	Produkty	Popis
Osazování a kotvení	**Osazování strojů a zařízení**	Řada SikaGrout®	Cementové zálivkové malty s minerálním nebo metalickým plnivem
	Osazování turbín	SikaFlow®-648, Sikadur®-42	Vysokopevnostní epoxidové zálivkové hmoty
	Zalévání kabelů	SikaGrout® Cable PT, SikaGrout®-300 PT, -1205	Cementové zálivky pro kabely
	Zpevňující injektáž na přítoku a odtoku vody	SikaGrout®-9650	Ultra vysokopevnostní cementová malta pro aplikace pod vodou
	Upevnění kolejnic	Sikaflex®-406 KC, Sika® Icosit® KC 340	Polyuretanové zálivkové hmoty
	Kotvení závitových tyčí a výztuže	Řada Sika AnchorFix®	Kompletní sortiment chemických kotev



Sikadur®-42+:
Vysoce výkonná epoxidová zálivková hmota
Vysokopevnostní epoxidová zálivková hmota s modulárním konceptem s různými reakčními schopnostmi: tři různé stupně tvrdosti pro různé klimatické zóny (řešení s nižší exotermickou reakcí a vyšší tloušťkou vrstvy).

SikaGrout®-800:
Vysoce výkonná cementová zálivková malta
Vysoce výkonná cementová zálivková malta a tekutá opravná malta na beton pro tloušťky od 6 do 300 mm.

Podlahy

Radiační bezpečnost a snadnost dekontaminace

Radiační bezpečnost je v jaderném průmyslu zásadní. Podlahové a stěnové nátěry musí odolávat záření a zároveň umožňovat snadnou dekontaminaci. Tyto nátěry musí také odolávat únikům chemických látek, mechanickému namáhání, vysokým teplotám a splňovat přísné hygienické požadavky. Zajištění trvanlivosti, bezpečnosti a souladu s předpisy jaderného průmyslu je nezbytné pro udržení provozní účinnosti a ochranu personálu.

Podlahy v jaderných zařízeních musí být bezesparé, neporézní a vysoce odolné vůči záření, chemickým látkám a velkému mechanickému namáhání. Společnost Sika nabízí řadu epoxidových, polyuretanových a cementových podlahových systémů, které se vyznačují vynikající odolností, bezpečností a snadnou údržbou.

Hlavní výhody podlahových systémů Sika:
- Dlouhodobá **chemická a radiační odolnost.**
- **Bezesparé, neporézní povrchy** pro snadné čištění a dekontaminaci.
- **Vysoká mechanická a rázová odolnost** odolává vysokým zatížením těžkých zařízení.
- **Antistatické a vodivé varianty** pro citlivé oblasti.
- **Protiskluzové povrchy** pro zvýšení bezpečnosti na pracovišti.

Speciálně vyvinuté podlahové a nátěrové systémy společnosti Sika odolné proti záření pro konstrukce reaktorů a další oblasti s vysokou expozicí jsou k dispozici v řadě **Sikafloor® MultiDur**. Tato osvědčená řešení nabízejí spolehlivou ochranu proti kontaktu se zářením.

Stěny v jaderných zařízeních vyžadují vysoce odolné, záření odolné a snadno dekontaminovatelné nátěry, aby bylo možné udržovat bezpečné a kontrolované prostředí. Společnost Sika nabízí speciální nátěry na stěny, které jsou navrženy tak, aby odolávaly chemikáliím, splňovaly hygienické požadavky a poskytovaly dlouhodobou ochranu v náročných podmínkách.





Řešení pro:	Typická aplikace	Produkty	Popis
Průmyslové podlahy	Vyrovnávací potěry	Řada SikaScreed®	Cementové potěry připravené k použití
	Vytvrzovače a zpevňovače betonových podlah	Sikafloor® CureHard LI	Vysoce výkonný kapalný podlahový vytvrzovač
		Sikafloor EasyFinish CS-30	Vysoce odolný systém betonových podlah založený na aplikaci vsypu a speciálním přípravku pro finální úpravu
	Podlahy v kontrolovaném prostoru	Sikafloor®-264 Plus Sikafloor® MultiDur ES-31	Systém epoxidové podlahy s dodržením dekontaminace
	Podlahy v hlavních prostorách	Sikafloor® MultiDur ES-30	Samonivelační epoxidový podlahový systém (2 mm)
		Sikafloor® MultiDur ES-10	Odolný epoxidový podlahový nátěr (0,6 mm)
	Elektricky vodivá podlaha	Sikafloor® MultiDur ES-56 ESD	Hladký, vodivý, epoxidový ESD podlahový systém
		Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF	Hladký, vodivý epoxidový podlahový systém s velmi dobrou chemickou a mechanickou odolností
	Podlahy v nestabilních substrátech a společenských místnostech, chodbách atd.	Sikafloor® BC 375	Houževnatě elastická samonivelační podlaha s nízkým obsahem VOC.
	Podlahové systémy s chemickou odolností	Sikafloor®-392	Povlaky s chemickou odolností s flexibilním chováním
		Řada Sika® Ucrete®	Protiskluzový polyuretanový systém
Dilatační spáry	Prefabrikované panely pro pojížděné dilatační spáry	Sika® FloorJoint	Systém pro vysokou zátěž pojížděných podlahových spár
Dekorativní podlahy	Dekorativní podlahy pro kancelářské budovy, školící místnosti, jídelny, haly	Sika ComfortFloor® PS-22/ -24/Marble FX	Odolná polyuretanová dekorativní podlaha
		Sikafloor® Terrazzo EM-10	Epoxidový podlahový systém Terrazzo



Povrchové úpravy v interiéru

Bezpečné a odolné vnitřní prostředí

Vnitřní povrchové úpravy v jaderných elektrárnách hrají klíčovou roli při zajišťování trvanlivosti, bezpečnosti, hygieny a dlouhodobého výkonu. Stěny, spáry a obkladové systémy v jaderných zařízeních musí odolávat záření, únikům chemických látek, mechanickému opotřebení a přísným dekontaminačním procesům. Výběr vysoce výkonných nátěrů, tmelů do spár a obkladových řešení je nezbytný pro zachování konstrukční integrity, provozní účinnosti a souladu s předpisy.

Jako světový lídr v oblasti stavební chemie nabízí společnost Sika pokročilá řešení pro povrchové úpravy stěn, těsnění spár a obkladové systémy určené speciálně pro jaderná prostředí. Tyto systémy zajišťují chemickou odolnost, schopnost překlenout trhliny a snadnou údržbu, čímž přispívají k bezpečnému a dlouhodobému vnitřnímu prostředí.

Stěny jaderných elektráren musí odolávat chemickému působení, vysokým teplotám a mechanickému namáhání při zachování hladkého, odolného a dekontaminovatelného povrchu. Epoxidové a polyuretanové nátěry Sika poskytují bezesparé, snadno čistitelné povrchy pro bezpečnostní zóny, laboratoře a velíny.

Spáry v jaderných zařízeních musí být vzduchotěsné, pružné a odolné vůči chemikáliím a záření, aby se zabránilo únikům, kontaminaci a poškození konstrukce. Společnost Sika nabízí vysoce výkonné tmely a systémy do dilatačních spár, které zajišťují dlouhodobou pružnost a odolnost.

Obklady se běžně používají v technických prostorách, laboratořích a sanitárních zónách, kde je nezbytná chemická odolnost, hygiena a snadné čištění. Společnost Sika poskytuje vysoce výkonná lepidla, spárovací hmoty a hydroizolační systémy, které zaručují dlouhodobou trvanlivost a bezproblémovou instalaci obkladů.





Řešení pro:	Typická aplikace	Produkty	Popis
Vnitřní ochrana stěn	Vyrovnání povrchu	Sika MonoTop®, SikaEmaco®	Opravné a vyrovnávací malty na beton
	Epoxidový nátěr na stěny	Sikagard® WallCoat WS-11	Epoxidový nátěr na stěny
	Stěny a podlahy v kontrolovaném prostoru	Sikagard® WallCoat WS-11 Sikafloor® TC 460 a BC 360	Epoxidový nátěr na stěny s požadavkem na dekontaminaci
Architektonická dilatační spára / protipožární tmel	Protipožární systém dilatačních spár	Wabo® Fireflex VFF	Požární bariéra (vertikální aplikace)
	Seismické dilatační spáry	Wabo® SeismicCover WFT Wabo® SeismicCover WFT-C	Výplně seismických dilatačních spár stěna-stěna a stěna-podlaha
	Požární utěsnění hydroizolační fólie a čela pracovních/dilatačních spár stěn	Sikasil®-670 Fire	Protipožární a akustický tmel pro horní části stěnových spojů a dalších spojů
Těsnění spár a trhlin	Trvale pružné tmely do dilatačních spár	Sikaflex® PRO-3 Purform® Sikaflex® Powercure Sikaflex®-406 KC Sika® Ucrete® CR 460	Polyuretanové tmely
	Trvale pružné tmely do dilatačních spár	SikaSeal®-450 PG / GG Plus	Polysulfidové tmely
	Těsnění širokých dilatačních spár	Sikadur-Combiflex®	Pružné pásy pro hydroizolaci spár
Dokončení interiéru	Hydroizolace pod obklady	Sikalastic® -260 Stop Aqua SikaTop®-157 Flex	Akrylová hydroizolační membrána a 2-složková cementová hydroizolační membrána
	Vyrovnávací hmoty	Sikafloor®-102 Level Sikafloor®-202 Level Sikafloor®-352 FibreLevel	Podlahové vyrovnávací stěrky
	Lepidlo na keramické obklady a dlažby	SikaCeram®- 253 Flex SikaCeram®- 290 Star Light	Jednosložková cementová lepidla na obklady a dlažby
	Spárovací hmoty pro keramické obklady a dlažby	SikaCeram® -690 Elite SikaCeram®-880 Easy Epoxy	Jednosložkové a dvou-složkové spárovací hmoty
	Pružné tmely	SikaCeram -190 Elite	Neutrální silikon



Ochranné nátěry

Zvýšení bezpečnosti a prodloužení životnosti důležitých objektů

Voda je pro provoz jaderných elektráren nezbytná, hraje klíčovou roli při chlazení reaktorů a turbín, čištění odpadních vod a dekontaminačních procesech. Materiály vystavené těmto vodním cyklům musí odolávat chemickému působení, teplotním výkyvům, vysokému tlaku a potenciální kontaminaci, přičemž musí zachovat dlouhodobou trvanlivost, bezpečnost a soulad s předpisy.

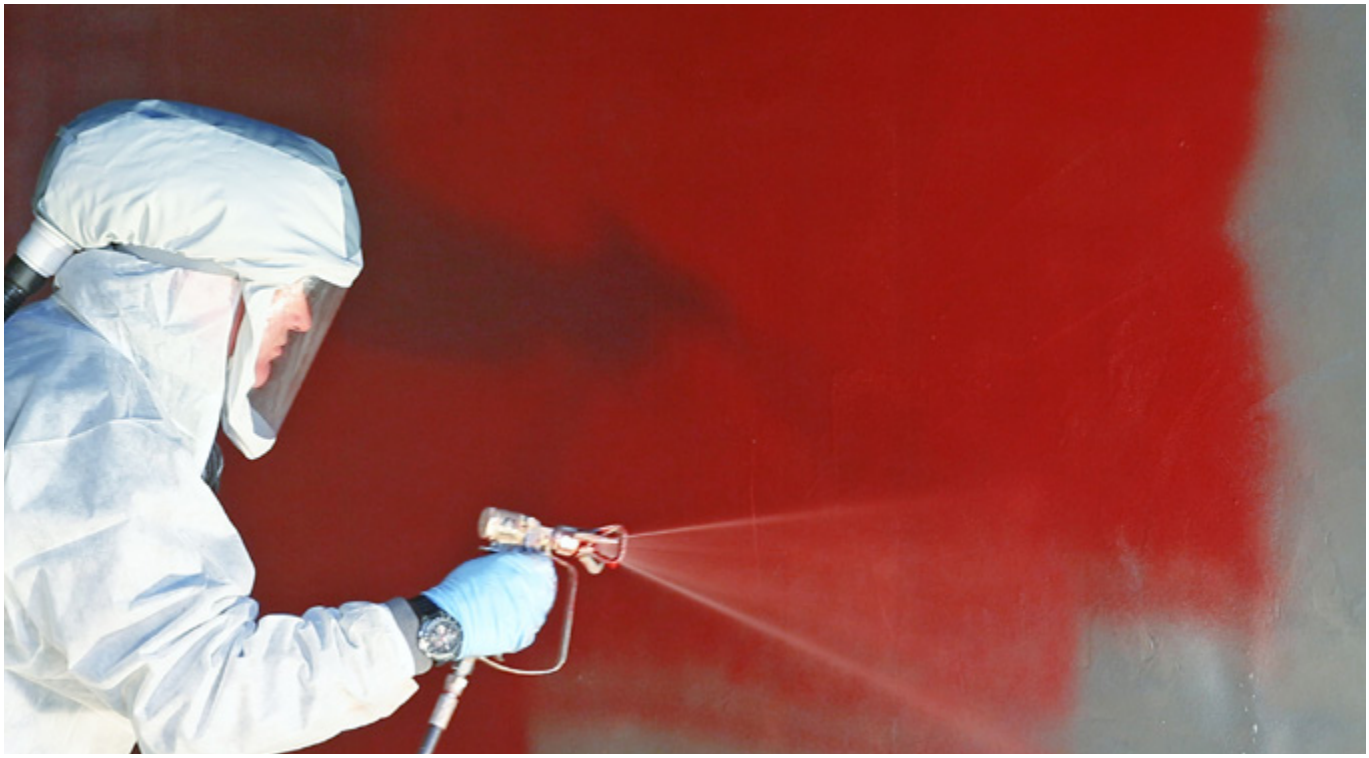
Ochranné nátěry Sikagard® společnosti Sika poskytují vysoce výkonná řešení speciálně navržená pro vodní hospodářství v jaderných zařízeních. Tyto nátěry zajišťují chemickou odolnost, vodotěsnost a antikorozní ochranu proti agresivním podmínkám prostředí, čímž zachovávají integritu a dlouhou životnost důležitých konstrukcí, jako jsou chladicí věže, nádrže na úpravu vody, skladovací nádrže a potrubí.

Klíčové výzvy v oblasti vodního hospodářství

- **Expozice chemickým látkám a radiací** – zařízení na úpravu vody a ochranné prostory jsou vystaveny korozivním chemikáliím, radioaktivním částicím a agresivním hodnotám pH, což vyžaduje vysoce odolné nátěry.
- **Odolnost proti oděru a erozi** – vysokoprůtokové vodní systémy a chladicí věže jsou vystaveny neustálému mechanickému opotřebení, což vyžaduje použití nátěrů odolných proti oděru.
- **Hydroizolace a prevence netěsností** – trhliny a úniky v nádržích, cisternách a potrubích mohou vést ke konstrukčním poškozením a rizikům kontaminace, což vyžaduje flexibilní vodotěsné nátěry.

Protikorozní a protichemická ochrana pro vodní nádrže a potrubí
Systémy skladování a distribuce vody v jaderných elektrárnách jsou náchylné ke korozi, agresivním chemikáliím a konstrukční degradaci. Ochranné nátěry Sikagard® poskytují těmto důležitým objektům dlouhodobou trvanlivost a chemickou odolnost.

Otěruvzdorné nátěry pro chladicí věže a nádrže
Chladicí věže, nádrže a sací konstrukce jsou neustále vystaveny erozi a mechanickému opotřebení v důsledku vysokého průtoku vody, sedimentů a teplotních výkyvů. Nátěry **Sikagard®** zvyšují odolnost povrchu, prodlužují životnost a zlepšují účinnost.



Řešení pro:	Typická aplikace	Produkty	Popis
Chemicky odolné nátěry a hydroizolace	Nádrže na vodu, zásobníky a vodní komory	Sikagard®-180, -PW, -62	Epoxidové ochranné nátěry
	Hydroizolace nádrže	Sikagard® DW	Epoxidový hydroizolační systém vyztužený skelnými vlákny
	Vysoké požadavky na chemickou odolnost	Sikagard®-1825	Fenol novolac epoxidové ochranné nátěry
		Sikagard®-63 N	Epoxidové ochranné nátěry
		Řada Sika® Permacor® VEL	Vinylesterové ochranné nátěry
	Úprava odpadních vod / chemická odolnost	Sikagard®-7000 CR	Ochranné nátěry Xolutec
	Systém nátěrů pro chladicí věže s přirozeným tahem (vnitřní plášť)	Sikagard®-2406 Protection	Polyuretanové ochranné nátěry (kompatibilní s VGB)
	Vodní kanály	Sikagard®-190	Epoxid-polyuretanový ochranný nátěr



Požární ochrana

Vysoký výkon, bezpečnost a dodržení předpisů

Jaderné elektrárny patří k nejkritičtějším objektům infrastruktury, které vyžadují přísná bezpečnostní opatření k prevenci a zmírnění nebezpečí požáru. Požární ochrana je nezbytná pro zajištění kontinuity provozu, ochranu životů a ochranu životního prostředí.

Pasivní požární ochrana hraje klíčovou roli v požární bezpečnosti tím, že omezuje šíření požáru, zabraňuje jeho rozšíření a udržuje konstrukční integritu zařízení. Díky posílení ochrany před požárem, konstrukční integrity a provozní bezpečnosti hraje Sika klíčovou roli při minimalizaci rizik souvisejících s požárem v jaderných zařízeních.

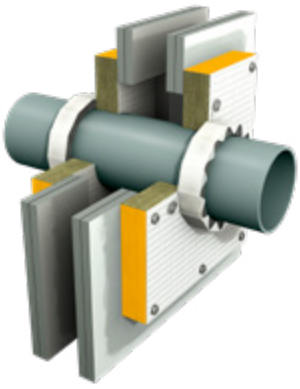
Jako světový lídr v oblasti stavební chemie a protipožárních řešení nabízí společnost Sika pokročilé systémy pasivní požární ochrany přizpůsobené přísným požadavkům jaderných zařízení. Tyto systémy zahrnují protipožární nátěry, tmely a bariéry, které jsou navrženy tak, aby odolávaly extrémním podmínkám a zároveň splňovaly mezinárodní normy požární bezpečnosti.

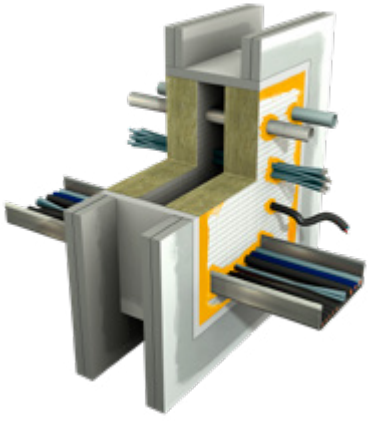


Řešení pro:	Typická aplikace	Produkty	Popis
Požární ochrana	Požární tmel horní části stěnových spár	Sikasil®-670 Fire	Protipožární a akustický tmel pro horní části stěnových spár
	Protipožární těsnění prostupů MEP	Sikakryl®-623+	Intumescentní tmel
		Sikacryl®-625 Fire+	Jednosložkový ablativní nátěr s požární odolností
		Sikaseal®-626 Fire Board+	Požární deska
		Sikaseal®-627 Fire Collar+	Protipožární potrubní objímka
		Sikaseal®-629 Fire Wrap+	Protipožární izolace potrubí
		Sikacrete®-630 Fire+ ,Sikacrete®-213 F	Protipožární malta
	Protipožární nátěr pro elektrické kabely	SikaSeal®-641 Fire Coating (KBS Coatings)	Ablativní kabelová izolace
	Ocelová protipožární vrstva	Sika® Unitherm®	Intumescentní nátěry na ocel
	Požární ochrana betonu	Sika® Pyroplast®	Intumescentní nátěr na beton









Opravy a zesilování betonu

Zvýšení odolnosti a bezpečnosti

Jaderné elektrárny vyžadují vysoce výkonné a odolné stavební materiály, aby byla zajištěna bezpečnost, trvanlivost a soulad s přísnými předpisy. Zhoršení kvality betonu v jaderných elektrárnách může být způsobeno chemickým působením, mechanickým namáháním, karbonatací, působením chloridů a degradací vyvolanou zářením.

Během provozu jsou betonové konstrukce v jaderných zařízeních vystaveny záření, extrémním teplotám, chemickým vlivům a mechanickému namáhání, což vede k jejich poškození, korozi a snížení konstrukční integrity.

Stárnoucí konstrukce, měnící se seismické požadavky a zvýšené provozní zatížení mohou vyžadovat zesílení konstrukce, aby byla zachována její konstrukční integrita. Společnost Sika nabízí pokročilá řešení pro zesilování konstrukcí, včetně kompozitů z uhlíkových vláken, vysoce pevných injektážních hmot a systémů dodatečného předpětí.

Koroze výztužné oceli je v jaderných zařízeních významným problémem, protože může vést k oslabení konstrukce a zvýšeným bezpečnostním rizikům. Pro řešení těchto problémů nabízí společnost Sika pokročilé systémy ochrany proti korozi, které prodlužují životnost železobetonových konstrukcí.

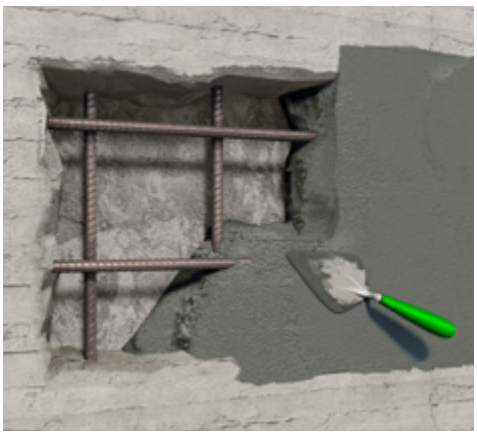
Společnost Sika poskytuje komplexní řešení pro **opravy betonu, ochranu proti korozi a zesilování konstrukcí**, čímž zajišťuje dlouhou životnost a bezpečnost infrastruktury jaderných elektráren.





Řešení pro:	Typická aplikace	Produkty	Popis
	Lepidlo pro spojování starého a nového betonu	Sikadur®-31+ Sikadur®-32	Epoxidová lepidla
	Lepidlo a opravná hmota	Sikadur®-31+	Epoxidová podkladní hmota a lepidlo
Oprava betonu	Ochrana výztuže	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect	Antikorozní nátěr na výztuž
	Konstrukční opravy betonu	Řada SikaEmaco® Řada Sika MonoTop®	Kompletní sortiment malt pro opravy železobetonových konstrukcí
	Vyhlazení povrch betonu	Sika MonoTop®-2003 Finish	Vyrovnávací malta na beton
Konstrukční zesilování	Konstrukční zesilování	Sika® Carbodur® SikaWrap®	Uhlíkové lamely, tkaniny, tyče, provazce a epoxidová lepidla
	Ochrana fasád proti srážkám a karbonataci	Sikagard®-5500	Barevný vysoce elastický nátěr překlenující trhliny
Ochrana proti korozi betonu	Ochrana pohledového betonu	Sikagard®-705L, -706 Thixo, Sikagard® H 1100	Hydrofobní impregnace
	Inhibitory koroze	Sika® FerroGard®-903 Plus, Sikagard®-8500 CI	Povrchově aplikovaný migrující inhibitor koroze





Sika: Důvěrohodný partner Pro výstavbu a opravy jaderných elektráren

Sika je společnost působící v oblasti speciálních chemikálií, která zaujímá vedoucí pozici ve vývoji a výrobě systémů a produktů pro tmelení, lepení, tlumení, vyztužování a ochranu ve stavebnictví a automobilovém průmyslu. Sika poskytuje komplexní a kompatibilní řešení od základů až po střechu z jednoho zdroje.

110 let zkušeností
Naše pověst v oblasti kvality a spolehlivosti je prakticky bezkonkurenční a dokládá ji komplexní portfolio produktů pro řešení problémů, které se již mnoho let používá v nejrůznějších aplikačních oblastech. Ať už jde o hydroizolaci vašeho suterénu nebo střechy, ochranu podlah a stěn, utěsnění výškové budovy či automobilu, nebo spolupráci při realizaci vašeho stavebního projektu, sami poznáte, proč je společnost Sika celosvětově známá svým mottem Stavíme na důvěře.

Celosvětová působnost pro zákazníky
Společnost Sika má dlouhou historii úspěchů jako dodavatel kompletních systémů a řešení problémů v mnoha projektech veřejných, rezidenčních, komerčních, průmyslových a infrastrukturních staveb po celém světě. Díky rozsáhlým technickým znalostem a bohatým praktickým zkušenostem na všech kontinentech a ve všech typech podnebí a prostředí je Sika vysoce kvalifikovaným a spolehlivým partnerem pro všechny vaše projekty. Společnost Sika disponuje vysoce profesionálními technickými a prodejními týmy, které podporují naše zákazníky a jejich klienty. Tyto týmy zahrnují kvalifikované inženýry a techniky s odbornými znalostmi ve všech relevantních technologiích a aplikačních oblastech, spolu se zástupci technické podpory, kteří mají rozsáhlé praktické zkušenosti s aplikací a školením na staveništích, aby pomohli zajistit, že práce bude provedena kvalitně a správně již napoprvé.

Úspěch společnosti Sika spočívá v odvážných inovacích
Dlouhá historie inovací společnosti Sika vedla k bezprecedentnímu úspěchu a uznání jako globálního technologického lídra. Společnost podporuje a rozvíjí mezinárodní síť vědců, partnerů, dodavatelů a zákazníků. Poskytujeme inteligentní řešení s využitím nejmodernějších technologií, služeb a jedinečných odborných znalostí. Společnost Sika má celosvětovou síť 21 globálních technologických center, která vedou dlouhodobé výzkumné programy a vývoj nových inovativních řešení. Abychom vyhověli specifickým potřebám a požadavkům místních trhů, vyvíjíme nové produkty a systémy také v 19 regionálních a 64 místních technologických centrech.

Inovace a řízení portfolia
Inovace jsou nedílnou součástí strategie společnosti Sika. Přístup k řízení produktového portfolia se zaměřuje na vývoj řešení, která kombinují vysokou výkonnost s efektivním využitím materiálů, zdrojů a energie v průběhu životního cyklu výrobku.



Spolupráce se společností sika
Společnost Sika poskytuje podporu při hodnocení životního cyklu staveb (LCA) v souladu s normami ISO 14040 a EN 15804. Díky odborným znalostem, technickému poradenství a širokému portfoliu řešení pomáhá zákazníkům navrhovat a realizovat projekty s ohledem na jejich technické, provozní a environmentální požadavky.

Kompatibilita – systémový přístup k zajištění dlouhodobého výkonu.

Jednoduchost – proveditelnost pro zajištění úspěšné aplikace bez komplikací.

Spolehlivost – závazek společnosti Sika k udržitelnosti a kvalitě zaručuje dlouhodobou funkčnost pro zamýšlené použití.

Flexibilita – sortiment výrobků a systémů, které vyrábíme, umožňuje správný výběr pro daný projekt a nabízí příležitosti pro řešení již ve fázi návrhu.

Podpora – bezkonkurenční technická podpora po celou dobu trvání projektu.

Sika v kostce

- 33 000+ zaměstnanců
- 100+ zemí
- více než 400 závodů po celém světě
- více než 3 800 patentů

To vše znamená, že spolupracujete
s globálním lídrem na trhu, který s vámi bude spolupracovat a využije své zkušenosti a odborné znalosti, aby našel nejlepší řešení pro váš projekt, ať už se nachází kdekoli.

Podpora projektů

Bezpečnost a ochrana zdraví
Bezpečné produkty. Bezpečnost a ochrana zdraví jsou zohledněny již v návrhu.

Jediný dodavatel
integrovaná řešení. Jediný subjekt s odpovědností.

Objektivní přístup ke specifikacím
široká škála řešení umožňuje objektivitu v našich návrzích.

Přední produkty na trhu, vysoká kvalita
používáme to nejlepší, abychom pro klienta dosáhli nejlepší hodnoty.

Realizovatelnost a kompatibilita
Návrh zaměřený na snadnou instalaci, spolehlivé napojování a detaily.

Bim objekty
Objekty BIM a CAD detaily na podporu návrhu a realizace.

Využití maximální hodnoty
Návrh zaměřený na přidanou hodnotu, nikoli na nejnižší náklady na materiál.

Řízení rizik
znalost mezinárodních norem, kvalitní řešení a využívání osvědčených postupů vedou ke snížení rizik. Vše správně hned napoprvé.

Pouze jeden kontakt
Úspora času a nákladů, integrovaný návrh a kompatibilita.

Řešení šetřící čas a náklady
integrované systémy, snížení počtu hranic a rozmanitost použití – to vše přispívá k dodržení rozpočtu a harmonogramu.

Hodnocení životního cyklu (lca)
Řešení společnosti Sika podporují projekty usilující o certifikaci BREEAM® a LEED®.

Podpora po celou dobu trvání projektu
technická a praktická podpora během návrhu, výstavby i následné údržby.

Včasné zahájení spolupráce pro dosažení nejlepší hodnoty.

Efektivní využití materiálů a zdrojů

Jaderná energetika hraje významnou roli v zajištění spolehlivých dodávek energie. Dlouhodobý provoz jaderných elektráren klade vysoké nároky na kvalitu stavebních materiálů, ochranu konstrukcí a efektivní údržbu. Řešení společnosti Sika podporují výstavbu, modernizaci i provoz těchto zařízení prostřednictvím systémů navržených pro vysokou odolnost a dlouhodobou funkčnost.

Společnost sika poskytuje inovativní řešení, která přispívají k dlouhé životnosti, bezpečnosti a efektivnímu provozu jaderných elektráren. Od přísad do betonu a ochranných nátěrů až po hydroizolační a antikorozní systémy pomáhá společnost Sika zvyšovat odolnost konstrukcí, chránit infrastrukturu před degradací a podporovat dlouhodobě spolehlivý provoz jaderných zařízení.

Přísady do betonu



Sika® ViscoCrete® je superplastifikační přísada do betonu, která umožňuje snížit množství záměsové vody při zachování požadované zpracovatelnosti. Tím může přispět ke zvýšení hutnosti betonu, omezení pórovitosti a zlepšení vybraných mechanických vlastností vytvrzeného materiálu. Výsledné parametry závisí na složení směsi, použitých surovinách a podmínkách výroby.

Oprava betonu



Sika MonoTop® 2002 Universal je jednosložková malta připravená k použití pro opravy a ochranu betonových konstrukcí. Obsahuje recyklované suroviny a je určena pro široké spektrum sanačních aplikací.

- Obsahuje recyklované materiály.
- Přispívá k plnění požadavků vybraných certifikačních systémů budov, včetně LEED v4.

Hydroizolace spodních staveb



SikaProof® A je plně lepený fóliový systém pro izolaci proti vlhkosti a vodě v suterénech a podzemních konstrukcích.

- Aplikace nevyžaduje svařování ani použití otevřeného plamene.
- Konstrukce systému může přispět ke snížení spotřeby materiálu a energie během aplikace ve srovnání s některými tradičními metodami.

Nátěry podlah



Sikafloor®-2510 W je multifunkční produkt 5 v 1, který lze použít jako základní nátěr, stěrku, nátěr nanášený válečkem, samonivelační vrstvu nebo uzavírací nátěr.

- Nízký zápach a nízké emise VOC, doložené certifikacemi AgBB a EC1+.
- Multifunkční použití může přispět ke snížení počtu produktů potřebných pro realizaci podlahového systému.
- Vysoká odolnost proti mechanickému namáhání.
- Obal obsahuje recyklovaný materiál bluemint®.

Obklady



SikaCeram®-290 StarLight je flexibilní nízkoprašné lepidlo pro lepení keramických obkladů a dlažeb v tenké a střední vrstvě do tloušťky 15 mm. Splňuje požadavky normy EN 12004 pro třídu C2 TE S1.

- Nízká tvorba prachu během manipulace a aplikace.
- Nízká objemová hmotnost umožňuje vysokou vydatnost materiálu.

Těsnění spár



Sika® Waterbar® FB-125 je hybridní těsnicí pás pro pracovní spáry s aktivním povrchem na bázi flexibilního polyolefinu (FPO). Po vytvrzení betonu vytváří plně přilnutý hydroizolační systém, který zabraňuje průnik a šíření vody skrze pracovní spáru.

- Aplikace nevyžaduje tepelné svařování.
- Materiál neobsahuje PVC.
- Konstrukce systému umožňuje efektivní instalaci na stavbě.
- Balení je navrženo tak, aby na jednu paletu bylo možné dodat větší množství materiálu ve srovnání s vybranými tradičními těsnicími pásy, což může přispět k optimalizaci logistiky.

Globální společnost
Ale lokální partner

Pro více informací

KDO JSME
Sika® je celosvětově působící společnost v oboru speciálních chemikálií s vedoucím postavením ve vývoji a výrobě systémů pro lepení, těsnění, tlumení, zesilování a ochranu ve stavebnictví a automobilovém průmyslu. Sika má zastoupení ve 102 zemích po celém světě a vyrábí ve více než 400 výrobních závodech. Více než 33 000 zaměstnanců generuje roční tržby ve výši 11,20 miliardy švýcarských franků.

© Sika CZ, s.r.o. / Jaderné elektrárny / Stavební řešení pro bezpečnost, trvanlivost a spolehlivost / 11.2026

Platí naše aktuální Všeobecné obchodní podmínky. Před použitím prostudujte aktuální produktový a bezpečnostní list výrobku. Tyto dokumenty naleznete na www.sika.cz.

@sikacz
SikaCzechRepublic
SikaCZsro

SIKA CZ, s.r.o.
Bystrcká 1132/36
CZ-624 00 Brno
sika@cz.sika.com
www.sika.cz

STAVÍME NA DŮVĚŘE