



# VÝROBA BETONU PŘEHLED VÝROBKŮ

STAVÍME NA DŮVĚŘE







# SIKA – VÁŠ PARTNER

**Beton je stavebním materiálem naší doby. S pomocí betonu můžeme docílit nejen trvalých a hospodárných výsledků, ale při správném použití realizovat i odvážné, moderní stavby.**

Beton je pro svoji mnohostrannou použitelnost v pozemním, podzemním i tunelovém stavitelství univerzálním stavebním materiálem i pro vysoce náročné stavební objekty. S pomocí Sika přísad do betonů můžeme výrazně zlepšit a optimalizovat specifické vlastnosti betonu, jako např. zpracovatelnost, pevnost, vodonepropustnost, odolnost vůči chemikáliím, mrazu a posypovým solím atd. Jako architektonicky přizpůsobivý materiál nabízí beton četné možnosti ovlivnit jeho povrchovou strukturu nebo probarvení.

Beton se dnes používá v různých oblastech. Možnosti a hranice tohoto stavebního materiálu se stále rozšiřují. Naše dlouholeté zkušenosti, výsledky nejnovějšího vývoje a výzkumu, spolu s přesnou formulací požadavků pomohou zcela využít potenciál, který beton poskytuje a zabezpečit bezproblémovou projektovou i realizační fázi.

# OBSAH

## 02 TRANSPORTBETON

Plastifikační přísady

---

## 06 PREFABRIKOVANÉ VÝROBKY

Superplastifikační přísady

---

## 08 VIBROLISOVANÉ ZBOŽÍ

Přísady pro hutnění

Přísady pro redukci výkvětů

---

## 10 STŘÍKANÝ BETON

Urychlovače

Superplastifikátor

---

## 12 OSTATNÍ PŘÍSADY

Provzdušňující přísady

Stabilizační přísady

Těsnicí přísady

Přísady urychlující tvrdnutí

Přísady zpomalující tuhnutí

Přísady redukující smrštění

Přísady zlepšující pohledový beton

Pěnotvorné přísady

Inhibitor koroze

Příměsi do betonu

Vlákna do betonu

Pigmenty do barevných betonů

---

## 20 DOPLŇKOVÉ PRODUKTY

Ochranné nástřiky na čerstvý a ztvrdlý beton

Separáčnické prostředky

Ošetření strojů a pomocné prostředky

---

## 24 OPRAVA A OCHRANA BETONU

Hydrofobní impregnace

Ochranné nátěry

Opravné malty

Hydroizolační malty

Zálivkové hmoty

Epoxidové malty a lepidla

Bitumenové izolační nátěry a stěrky

Těsnicí tmely

---

## 32 POZNÁMKY

---





TRANSPORTBETON

# TRANSPORTBETON

## PLASTIFIKAČNÍ A SUPERPLASTIFIKAČNÍ PŘÍPRAVKY

Výroby zařazené v následující kapitole vyhovují požadavkům ČSN EN 934-1 a ČSN EN 934-2, tab. 2, tab. 3.1 a 3.2 nebo tab. 11.1 a 11.2. Výrobky jsou v kapitole seřazeny v pořadí dle jejich účinnosti (ve smyslu udržení zpracovatelnosti (konzistence) betonu v čase - porovnáváno na stejných surovinách pro shodnou počáteční konzistenci).

Název	Popis	Dávkování [na hmotnost cementu]	Objemová hmotnost [kg/l]	Balení / číslo položky
<b>Plastiment® BV-40</b>	Plastifikační přísada na bázi modifikovaných lignosulfonátů vhodná pro výrobu transportbetonů nižších pevnostních tříd stupně konzistence S1-S4. Při kombinaci se superplastifikátory na bázi polykarboxylát etherů (PCE) je vhodný též pro výrobu betonů ošetřených vsypem (tzv. podlahové betony).	0,2–0,9 %	1,17	1000 kg / 751229
<b>Sikament®-100 CZ</b>	Superplastifikační přísada zpomalující tuhnutí je převážně tvořena polymerní maticí naftalenformaldehydu. Výrobek je především vhodný pro betony určené pro cemento-betonové kryty vozovek, podlahové betony a dále pro běžné transportbetony (pevnostní třída až C25/30, zpracovatelnost do 60 minut).	0,2–2,0 %	1,14	1140 kg / 520748 200 kg / 620184
<b>SikaPlast-501 W</b>	Kombinovaný superplastifikátor (PCE/lignosulfonát), vhodný zejména pro výrobu transportbetonu ve spojení s následnou aplikací vsypových podlah. Kombinovaná receptura umožňuje dosáhnout optimálního množství odloučené vody z betonu, a tím pádem rovnoměrného provlhčení vsypu.	0,2–1,5 %	1,12	1000 kg / 524723
<b>SikaPlast-240 CZ</b>	Středně účinný univerzální superplastifikátor tvořený kombinací PCE a modifikovaných polysacharidů. Vzhledem ke své vícestrannosti dokáže za optimálních podmínek v závislosti na dávce suplovat funkci plastifikátoru i superplastifikátoru v jednom. Je proto vhodný zejména pro menší provozy s ohledem na jejich technologické vybavení, ekonomiku provozu, a udržení optimálního toku surovin.	0,5–2,0 %	1,05	1000 kg / 685708
<b>SikaPlast-110 ECO</b>	Superplastifikátor tvořený kombinací polykarboxylátů s lignosulfonáty. Vhodný pro transportbeton stupně konzistence S1-S4 s dobou zpracovatelnosti až 60 minut.	0,2–1,0 %	1,12	1000 kg / 533791

# TRANSPORTBETON

(Pokračování)

Název	Popis	Dávkování [na hmotnost cementu]	Objemová hmotnost [kg/l]	Balení / číslo položky
<b>Sika® ViscoCrete®-4090</b>	Superplastifikátor pro výrobu transportbetonu se střední dobou zpracovatelnosti. Přísada obsahuje stabilizační složky a je tedy méně náchylná na výkyvy v kvalitě písku či předávkování záměsové vody.	0,2–1,5 %	1,06	1000 kg / 537743
<b>Sika® ViscoCrete®-2095</b>	Superplastifikátor pro výrobu transportbetonu stupně konzistence S1-S4 je díky rychlému náběhu počátečního ztekucení obzvláště vhodný pro betonáže v zimním období.	0,2–1,7 %	1,06	1000 kg / 612904
<b>Sika® ViscoCrete®-1035 CZ</b>	Vylepšená verze stávajícího superplastifikátoru. Historií ověřený výrobek nově vyrobený z polykarboxylátů připravených FRP (Free Radical Polymerisation) technologií v kombinaci s modifikovanými polysacharidy. Vhodné pro přípravu transportbetonu konzistence S1-S4 s prodlouženou dobou zpracovatelnosti. FRP technologie zvyšuje robustnost vůči výkyvům v kvalitě cementu a písku, modifikované polysacharidy poté přispívají k thixotropnímu chování betonu a zlepšují tím odolnost vůči předávkování záměsové vody.	0,2–1,7 %	1,06	1000 kg / 518549 200 kg / 518570
<b>Sika® ViscoCrete®-4035 CZ</b>	Vysoce účinný superplastifikátor vhodný pro transportbeton stupně konzistence S1-S4 s prodlouženou dobou zpracovatelnosti (až 1,5 hod). Díky vysoké účinnosti vhodný pro písky s obsahem jílovitých částic. Výrobek obsahuje polymery vyrobené FRP technologií, oproti běžným výrobkům tedy vykazuje vyšší míru odolnosti (robustnost) vůči výkyvům v dávce záměsové vody či kvalitě vstupních surovin.	0,3–1,4 %	1,06	1000 kg / 518813 200 kg / 518814
<b>Sika® ViscoCrete®-4055</b>	Vysoce účinný superplastifikátor vhodný pro transportbeton stupně konzistence S1-S4 s prodlouženou dobou zpracovatelnosti (až 1,5 hod). Díky zvýšenému obsahu odpěňovacích látek ve formulaci je výrobek vhodný pro výrobu pohledových betonů.	0,2–1,5 %	1,07	1000 kg / 537744
<b>Sika® ViscoCrete®-4088</b>	Účinný superplastifikátor pro přípravu transportbetonu stupně konzistence S1-S4 s prodlouženou dobou zpracovatelnosti (až 1,5 hod.) Při zvýšeném dávkování vhodný pro výrobu betonů s obsahem recyklovaného kameniva.	0,2–1,5 %	1,06	1000 kg / 520747 200 kg / 532054
<b>Sika® ViscoFlow®-25 CZ</b>	Superplastifikátor s nižším počátečním ztekucením, a výrazně prodlouženou dobou zpracovatelnosti (až 2 hodiny). Díky svým vlastnostem je výrobek vhodný pro betony obsahující písky s nízkým podílem jemných částic, a dále v kombinaci s protismršťovacími přísadami pro výrobu cementových litých potěrů.	0,2–2,0 %	1,06	1000 kg / 525660 200 kg / 525661





## INOVATIVNÍ PROCES RECYKLACE BETONU PROCESEM reCO<sub>2</sub>ver

Společnosti Sika se úspěšně podařilo vyvinout vysoce účinný proces pro separaci a opětovné využití složek betonu z demoličního odpadu, přičemž zároveň zlepšila kvalitu recyklovaného kameniva. Tento inovativní postup umožňuje jednoduché rozložení starého betonu na štěrku, písek a vápenec. Tímto způsobem je také vázáno téměř 60 kg CO<sub>2</sub> na tunu drceného demoličního odpadu, přispívající k udržitelnějšímu zpracování stavebních materiálů.



### Udržitelnější recyklace betonu z demolic

Inovace s názvem reCO<sub>2</sub>ver významně přispěje ke snížení ekologické stopy stavebnictví:

- Čištění použitého kameniva z betonu od zbytků cementového tmele.
- Zpětné získávání surovin v kvalitě vhodné k opětovnému použití.
- Zachycení CO<sub>2</sub> pomocí karbonatace cementového tmele za vzniku plniva na bázi uhličitanu vápenatého.
- Vzniklé plnivo lze uplatnit přímo při výrobě betonu nebo jako druhotnou surovinu při výrobě cementu.
- Patentově chráněno.
- Pilotní zařízení v průmyslovém měřítku pro finální ověření konceptu.



PREFABRIKOVANÉ  
VÝROBKY



# PREFABRIKOVANÉ VÝROBKY

## SUPERPLASTIFIKAČNÍ PŘÍSDADY

Výroby zařazené v následující kapitole vyhovují požadavkům ČSN EN 934-1 a ČSN EN 934-2, tab 3.1 a 3.2. Výrobky jsou v kapitole seřazeny v pořadí dle jejich účinnosti (ve smyslu udržení zpracovatelnosti (konzistence) betonu v čase – porovnáváno na stejných surovinách pro shodnou počáteční konzistenci).

Název	Popis	Dávkování [na hmotnost cementu]	Objemová hmotnost [kg/l]	Balení / číslo položky
<b>Sika® ViscoCrete®-20 GOLD CZ</b>	Díky rychlé adsorpci a typu použitého polymeru lze pomocí přísady dosáhnout velmi vysokého počátečního ztekucení při minimalizaci doby míchání. Udržení požadované konzistence do 15 minut. Vhodné pro přípravu samozhutitelných (SCC) betonů stupně konzistence SF1-SF3.	0,2–2,0 %	1,06	1000 kg / 521305 200 kg / 534392
<b>Sika® ViscoCrete®-2700</b>	Univerzální „prefa“ plastifikátor s vyváženou kombinací počátečního ztekucení a doby udržení konzistence. Vhodné pro výrobu SCC stupně konzistence SF1-SF3 s dobou zpracovatelnosti do 30 minut.	0,2–2,5 %	1,06	1000 kg / 520724 200 kg / 619007 20 kg / 578052
<b>Sika® ViscoCrete®-2800 Perfin</b>	Účinná přísada pro výrobu SCC betonů stupně konzistence SF1-SF3 s dobou zpracovatelnosti do 30 minut. Díky obsahu stabilizujících složek a posílenému odpeňovacímu systému je výrobek vhodný pro prvky s požadavky na vynikající pohledovost a písky s kolísající kvalitou jemných podílů.	0,2–2,5 %	1,06	1000 kg / 554676
<b>Sika® ViscoCrete®-21 CZ</b>	Vysoce účinný superplastifikátor vhodný pro přípravu SCC betonů stupně konzistence SF1-SF3. Udržení požadované konzistence až po dobu 45 minut. V porovnání s běžnými přísadami tohoto typu výrobek mírně urychluje proces tuhnutí betonu. Je proto zejména vhodný pro výrobu betonu při snížených teplotách, či při požadavku na rychlejší dosažení odbedňovacích pevností.	0,2–1,5 %	1,08	1000 kg / 521341
<b>Sika® ViscoCrete®-4700</b>	Výrobek určený pro výrobu betonu stupně konzistence SF1-SF3 s požadavkem na prodlouženou dobu zpracovatelnosti (až 60 minut) bez výrazného negativního vlivu na náběhy počátečních pevností. Díky nižší odezvě (ve smyslu dávka vs. počáteční ztekucení) je výrobek výrazně méně náchylný na předávkování záměsové vody, či změny v kvalitě písků.	0,3–3,5 %	1,05	1000 kg / 539230 200 kg / 539299

A close-up, vertical shot of several rows of stacked concrete blocks. The blocks have a rough, porous, and textured surface, characteristic of vibrocast concrete. The perspective is from a low angle, looking up at the blocks, which are stacked in a staggered pattern. The background is blurred, showing more of the same blocks and a hint of an outdoor setting.

VIBROLISOVANÉ  
ZBOŽÍ



# VIBROLISOVANÉ ZBOŽÍ

## PŘÍSAKY PRO HUTNĚNÍ

Název	Popis	Dávkování [na hmotnost cementu]	Objemová hmotnost [kg/l]	Balení / číslo položky
<b>SikaPaver® HC-225</b>	Účinný intenzifikátor hutnění zavlhlých betonových směsí. Díky jeho účinku lze zkrátit výrobní cyklus, či dosáhnout vyšších hodnot objemové hmotnosti betonu a zvýšit jeho odolnost.	0,2-1,0 %	1,05	1000 kg / 495074
<b>SikaPaver® HC-230</b>	Vysoce účinný intenzifikátor hutnění zavlhlých betonových směsí. Při stejném vodním součiniteli umožňuje zrychlit takt výrobního procesu, či optimalizovat jeho ekonomiku. Při sníženém vodním součiniteli umožňuje dosáhnout stejných hodnot objemové hmotnosti betonu. Betonová směs s nižším vodním součinitelem se výrazně lépe a rovnoměrněji plní do forem, a přispívá k dosažení stejné kvality výrobků v celé ploše systému raznice/podložka, a tím ke snížení množství neshodných výrobků.	0,2-1,0 %	1,05	1000 kg / 473943

## PŘÍSAKY PRO REDUKCI VÝKVĚTŮ

Název	Popis	Dávkování [na hmotnost cementu]	Objemová hmotnost [kg/l]	Balení / číslo položky
<b>SikaPaver® AE-310</b>	Kombinovaná přísada spojující hutnicí a těsnicí účinek. Ekonomická varianta pro snížení rizika vzniku výkvětů (efflorescence). Vhodná pro betony určené pro jádro i nášlap.	0,2-1,0 %	1,00	1000 kg / 518934
<b>SikaPaver®-800 Color CZ</b>	Přísada vhodná zejména pro probarvené prvky. Díky aktivním látkám dochází k rychlejší a rovnoměrnější dispergaci pigmentových zrn v čerstvém betonu při současně redukci nasákavosti a zlepšení hutnitelnosti. Hotové výrobky díky lepší dispergaci pigmentových zrn vykazují vyšší intenzitu barevného odstínu rovnoměrně dosaženou v celé ploše systému prvek/raznice, to vše při současném snížení tendence ke vzniku výkvětů.	0,2-1,0 %	1,01	1000 kg / 677003
<b>SikaPaver® AE-410</b>	Výrobek je určený k výraznému snížení kapilární nasákavosti betonu, vedoucí k radikálnímu potlačení tvorby výkvětů. Díky tomu je vhodný zejména pro pohledové prvky, vyráběné a skladované za nepříznivých klimatických podmínek, kdy je tendence ke vzniku efflorescence nejvyšší. Prvky ošetřené pomocí přísady SikaPaver AE-410 rovněž vykazují po dlouhou dobu tzv. „perličkový efekt“. Při běžných klimatických podmínkách lze s výhodou použít kombinaci výrobků SikaPaver AE-410 pro „nášlap“ a SikaPaver AE-310 pro „jádro“.	0,2-1,0 %	0,91	900 kg / 518918 190 kg / 518924



STŘÍKANÝ  
BETON



# STŘÍKANÝ BETON

## URÝCHLOVAČE

Název	Popis	Dávkování [na hmotnost cementu]	Objemová hmotnost [kg/l]	Balení / číslo položky
<b>Sigunit® L-93 AF</b>	Bezalkalický tekutý urychlovač do stříkaných betonů suchou i mokrou cestou, vhodný pro vysoce kvalitní betony s rychlým nárůstem počátečních pevností. Použití v tunelech, podzemních stavbách, zabezpečení skal apod.	6,0-9,0 %	1,44	1300 kg / 403158 cisterna / 402679
<b>Sigunit®-49 AF</b>	Bezalkalický urychlovač tuhnutí v práškové formě. Vhodné pro přípravu stříkaných betonů a malt suchou cestou.	4,0-7,0 %	1,10	

## SUPERPLASTIFIKÁTOR

Název	Popis	Dávkování [na hmotnost pojiva]	Objemová hmotnost [kg/l]	Číslo položky/ balení
<b>Sika® ViscoCrete® SC-305 AT</b>	Účinný superplastifikátor vhodný pro přípravu transportbetonu určeného ve spojení s urychlovači Sigunit k technologii mokrého stříkání. Formulace výrobku umožňuje dosáhnout mírného provzdušnění betonové směsi, a tím usnadnit její čerpatelnost, a zvýšit její stabilitu.	0,6-1,5 %	1,06	1000 kg / 521416

## PŘÍSADY PRO MODIFIKACI ŽÁRUVZDORNÝCH HMOT

Název	Popis	Dávkování [na hmotnost pojiva]	Objemová hmotnost [kg/l]	Číslo položky/ balení
<b>Sika® ViscoCrete®-22 CC</b>	Účinná přísada použitelná pro ztekucení žáruvzdorných malt na bázi hlinitanových cementů v kombinaci s hlinitokřemičitými minerály a dalšími plnivými. Přísadu lze uplatnit při výrobě žáruvzdorných tvarovek pomocí technologie lití, lisování, dusání či vytlačování.	0,3-2,5 %	1,05	1000 kg / 557301

## PRÁŠKOVÉ SUPERPLASTIFIKÁTORY

Název	Popis	Dávkování [na hmotnost pojiva]	Objemová hmotnost [kg/l]	Číslo položky/ balení
<b>Sika® ViscoCrete®-125P</b>	Superplastifikátor na bázi polykarboxylátetherů v práškové formě. Výrobek je určený pro výrobu suchých směsí s pojivovým systémem tvořeným cementem nebo anhydritem.	0,05-0,50 %	0,60	20 kg / 160415



OSTATNÍ  
PŘÍSADY



# OSTATNÍ PŘÍSADY

## PROVZDUŠŇUJÍCÍ PŘÍSADY

Název	Popis	Dávkování [na hmotnost cementu]	Objemová hmotnost [kg/l]	Balení / číslo položky
<b>Sika® LPS A-94</b>	Provzdušňující přísada na bázi syntetického tenzidu určená pro výrobu transportbetonu stupně vlivu konzistence XF1-XF4 odolného vůči mrazu a chemickým rozmrazovacím látkám. U provzdušněného betonu umožňuje dosáhnout zvýšeného podílu účinného vzduchu (<300 µm).	0,2–0,8 %	1,01	1000 kg / 505667 200 kg / 505666
<b>Sika® LPS A-94 / 25</b>	Méně koncentrovaná varianta provzdušňovací přísady Sika LPS A-94. Vhodná pro suroviny, kde verze z vyšší koncentrací nelze použít z důvodu její přílišné účinnosti/nízkému dávkovanému množství. Nižší koncentrace aktivní látky umožňuje nadávkovat přísadu s dostatečnou přesností.	0,2–0,8 %	1,01	1000 kg / 505663 200 kg / 505664 30 kg / 725537
<b>Sika® LPS A New</b>	Přísada k provzdušnění betonu určeného k výrobě cementobetonových krytů vozovek (CB I - CB II). Vyšší koncentrací aktivní látky umožňuje dosáhnout optimálního a stabilního provzdušnění, a tím pádem odolnosti betonu vůči chemickým rozmrazovacím látkám (CHRL), i při nízké konzistenci betonové směsi.	0,2–0,8 %	1,01	1000 kg / 529093 200 kg / 529094
<b>SikaControl®-210 AER</b>	Provzdušňující přísada na bázi směsi syntetických tenzidů určená pro výrobu transportbetonu stupně vlivu konzistence XF1-XF4 odolného vůči mrazu a chemickým rozmrazovacím látkám. Výrobek je určen zejména pro provzdušněné betony vyrobené ze směsných cementů, kde umožňuje dosáhnout bezproblémové a stabilní provzdušnění, s vysokým podílem mikropórů.	0,1–1,0 %	1,01	1000 kg / 637523 200 kg / 637522
<b>Sika® LPS-V</b>	Provzdušňující přísada na bázi přírodního tenzidu určená pro výrobu transportbetonu stupně vlivu konzistence XF1-XF4 odolného vůči mrazu a chemickým rozmrazovacím látkám. U provzdušněného betonu umožňuje dosáhnout zvýšeného podílu účinného vzduchu (<300 µm).	0,2–0,8 %	1,02	1000 kg / 523593 200 kg / 523594
<b>SikaAer® Solid</b>	Mikrosféry o rozměrech 0,02-0,08 mm sloužící jako náhrada nebo doplněk provzdušňovací přísady pro zajištění odolnosti betonu vůči CHRL. Obal mikrosféry je tvořen polymerem, který se v řádech dnů rozpustí vlivem zbytkové vlhkosti betonu. Vzniklý pór díky svému jednoznačně definovanému rozměru 100 % přispívá ke zvýšení odolnosti vůči CHRL. Vznik pórů (a tedy i zvýšení odolnosti vůči CHRL) je díky tomu nezávislé na druhu cementu, kvalitě písku, teplotě, době míchání betonu a jeho konzistenci.	0,3–0,7 %	0,2	8 x2 kg / 125716

# OSTATNÍ PŘÍŠADY

(Pokračování)

## STABILIZAČNÍ A TĚSNICÍ PŘÍŠADY

Název	Popis	Dávkování [na hmotnost cementu]	Objemová hmotnost [kg/l]	Balení / číslo položky
<b>Sika® Stabilizer-4R</b>	Příšada sloužící ke stabilizaci betonů (transportbeton i samozhutitelný), u kterých došlo k předávkování plastifikátoru či záměsové vody. Použitím výrobku dojde ke zvýšení viskozity betonové směsi, a tím k zabránění segregace kameniva a odloučení cementového mléka. Lze dávkovat do míchacího zařízení, či přímo do mixu.	0,1–1,0 %	1,02	220 kg / 127357 25 kg / 166992
<b>SikaControl®-210 WT Liquid</b>	Liquid s následujícím textem: Kombinovaná těsnicí (dle EN 934-2, tab. 9) a krystalizační příšada tvořená směsí hydrofobních látek a funkčních aditiv v kapalné formě. Reakcí těchto složek s hydratačními produkty cementu a vodou dochází v soustavě pórů a kapilár přítomných v betonu ke vzniku nerozpustných krystalizačních produktů, a tím k trvalému utěsnění betonu proti pronikání vody i dalších kapalin. Hydrofobizační složky poté snižují nasákavost betonu. Speciální složení příšady SikaControl®-210 WT Liquid zajišťuje schopnost samo-redukce vzniklých trhlin (samo-regenerační schopnost) a zvyšuje schopnost betonu překlenovat trhliny. Kapalný výrobek – na betonárně lze dávkovat za pomoci běžných čerpadel obvyklými dopravními cestami.	1,0–2,0 %	1,03	1000 kg / 655865 200 kg / 655868
<b>Sika® WT-200 P</b>	Kombinovaná těsnicí (dle EN 934-2, tab. 9) a krystalizační příšada tvořená směsí hydrofobních látek a funkčních aditiv v práškové formě. Reakcí těchto složek s hydratačními produkty cementu a vodou dochází v soustavě pórů a kapilár přítomných v betonu ke vzniku nerozpustných krystalizačních produktů, a tím k trvalému utěsnění betonu proti pronikání vody i dalších kapalin. Hydrofobizační složky poté snižují nasákavost betonu. Speciální složení příšady Sika®WT-200 P zajišťuje schopnost samo-redukce vzniklých trhlin (samo-regenerační schopnost) a zvyšuje schopnost betonu překlenovat trhliny. Nerozpustné papírové pytle (balení 18 kg) lze dávkovat manuálně do míchacího zařízení, rozpustné plastové pytlíky (balení 1,75 kg) poté manuálně do míhajícího zařízení, či přímo do mixu.	1,0–2,0 %	-	18 kg / 478512 10 x 1,75 kg / 488829



## PŘÍSADY URYCHLUJÍCÍ TVRDNUTÍ

Název	Popis	Dávkování [na hmotnost cementu]	Objemová hmotnost [kg/l]	Balení / číslo položky
<b>Sika® FS 1</b>	Bezchloridová přísada urychlující tuhnutí (dle EN 934-2, tab. 6). Ekonomická varianta pro zimní betonáže nebo při běžných podmínkách za současného požadavku na rychlejší náběhy pevností, či požadavku na dřívější odbednění. Díky absenci chloridů lze použít na vyztužené konstrukce.	1,0-3,0 % (max. 5 %)	1,45	1000 kg / 80848
<b>SikaRapid®-1</b>	Bezchloridová přísada urychlující tvrdnutí (dle EN 934-2, tab. 7). Určeno pro zimní betonáže nebo při běžných podmínkách za současného požadavku na rychlejší náběhy pevností, či požadavku na dřívější odbednění. Výrobek je možné použít na vyztužené konstrukce. Užití výrobku pro konstrukce z předpjatého betonu je podmíněno oboustranným souhlasem (výrobce betonu/dodavatel přísady).	0,5-1,5 %	1,17	1000 kg / 54309 220 kg / 64432 25 kg / 64433
<b>SikaRapid® C-100</b>	Bezchloridová, vysoce účinná přísada nové generace urychlující tvrdnutí (dle EN 934-2, tab. 7). Určeno zejména pro výrobu prefabrikátů s požadavkem na velmi rychlé náběhy pevností s ohledem na zvýšenou obrátkovost provozu. Při zimním klimatu umožňuje omezit ohřívání forem, vody nebo kameniva. Výrobek je možné použít na vyztužené konstrukce. Užití pro konstrukce z předpjatého betonu se nedoporučuje.	1,0-4,0 %	1,4	1000 kg / 441389 250 kg / 441387

## PŘÍSADY ZPOMALUJÍCÍ TUHNUTÍ

Název	Popis	Dávkování [na hmotnost cementu]	Objemová hmotnost [kg/l]	Balení / číslo položky
<b>Sika® VZ 10</b>	Zpomalovač tuhnutí betonu s minimálním vlivem na zvýšení konzistence betonu. Vhodný pro výrobu transportbetonu při použití čistě portlandských i směsných cementů.	0,1-2,5 %	1,11	1000 kg / 177399 200 kg / 177368
<b>Sika® VZ 51</b>	Vysoce účinný zpomalovač tuhnutí betonu. Díky zvýšené účinnosti lze přísadu použít i pro výrobu zdicích malt s dobou zpracovatelnosti až 3 dny. Výrobek mírně přispívá ke zvýšení konzistence betonu.	0,6-1,8 %	1,21	1000 kg / 524846

# OSTATNÍ PŘÍSADY

(Pokračování)

## PŘÍSADY REDUKUJÍCÍ SMRŠTĚNÍ

Přísady do betonů a malt redukující jejich smrštění v plastickém i vytvrzeném stavu. Díky účinku přísad dochází k významnému snížení pravděpodobnosti vzniku trhlin v betonové konstrukci. Výrobky jsou vhodné pro betonáže masivních konstrukcí, a zejména pro výrobu cementových litých potěrů. Všechny výrobky v závislosti na jejich dávce a typu použitého cementu způsobují mírnou retardaci procesu hydratace cementu. Výrobky fungují se všemi typy cementů (portlandské i směsné). Jednotlivé formulace výrobků se mírně odlišují v druhu a množství aktivních látek, a fungují tedy s jednotlivými druhy cementů odlišně. Optimální výrobek a jeho dávku pro konkrétní systémem cement/beton je třeba určit na základě laboratorních testů.

Název	Popis	Dávkování [na hmotnost cementu]	Objemová hmotnost [kg/l]	Balení / číslo položky
<b>Sika® Control®-40</b>		0,5-2,0 %	1,05	1000 kg / 518547 200 kg / 518548
<b>Sika® Control®-45</b>		0,5-2,0 %	1,05	1000 kg / 537666 200 kg / 538619
<b>Sika® Control®-60</b>		0,5-2,0 %	1,06	1000 kg / 518940 200 kg / 628750

## PĚNOTVORNÉ PŘÍSADY

Název	Popis	Dávkování	Objemová hmotnost [kg/l]	Balení / číslo položky
<b>Sika® SB 2</b>	Univerzálně použitelná pěnotvorná přísada. Pěna vytvořená pomocí přísady a přístroje SG 70 nebo SG S9 P (tzv. schaumkanone) je stabilní, a lze ji použít pro výrobu pórobetonů, či lehkých malt. Objemovou hmotnost přísady lze snadno regulovat pomocí dávky přísady/množství pěny dávkované do míchacího zařízení.	150–300 g / 100 l pěny	1,01	1000 kg / 663016
<b>Sika® Lightcrete-400</b>	Univerzálně použitelná pěnotvorná přísada. Pěna vytvořená pomocí přísady a přístroje SG 70 nebo SG S9 P (tzv. schaumkanone) je stabilní, a lze ji použít pro výrobu pórobetonů, či lehkých malt. Objemovou hmotnost přísady lze snadno regulovat pomocí dávky přísady/množství pěny dávkované do míchacího zařízení. Díky složení přísady má výsledný beton velmi nízké emise organických látek do okolního prostředí.	150–300 g / 100 l pěny	1,07	1000 kg / 510644 200 kg / 510643 20 kg / 564481



# OSTATNÍ PŘÍSLADY

(Pokračování)

## PŘÍMĚSI DO BETONU

Název	Popis	Dávkování [na hmotnost cementu]	Objemová hmotnost [kg/l]	Balení / číslo položky
<b>Sika® RW-Filler</b>	Kompaktovaná mikrosilika v práškové formě. Zvyšuje soudržnost betonu v čerstvém stavu a jeho hutnost ve stavu vytvrzeném betonem, vhodná pro výroby vysoce hodnotných betonů (HPC a UHPC).	5-15 %	0,35	na vyžádání

## VLÁKNA DO BETONU

Název	Popis	Dávkování	Délka vláken	Balení / číslo položky
<b>Fibermesh-150</b>	Fibermesh-150 jsou polypropylenová monofilamentní vlákna do betonů a malt. Slouží pro zamezení vzniku smršťovacích trhlin v čerstvém i vytvrzeném stavu a zajištění požární odolnosti betonové konstrukce. Jsou vhodné pro všechny druhy betonů a malt, které vyžadují houževnatost, odolnost vůči vzniku vnějších trhlin a zvýšenou vodotěsnost.	doporučené dávkování ~ 0,9 kg/m <sup>3</sup>	6 mm 12 mm	16 x 0,9 kg / 656494 17 x 0,9 kg / 656492
<b>Fibermesh-650 S</b>	Fibermesh-650 S jsou polypropylenová monofilamentní makrovlákna do betonů a malt. Jsou vhodné pro všechny druhy betonů, které vyžadují houževnatost, odolnost vůči vzniku vnějších trhlin a zvýšenou vodotěsnost. Jsou určena pro transportbeton a do stříkaných betonů. Při určitých aplikacích lze po provedení statického výpočtu použít vlákna jako jako úplnou, či částečnou náhradu ocelové výztuže.	doporučené dávkování ~ 2,0 kg/m <sup>3</sup>	odstupňo- vána	13 x 1 kg / 606630
<b>SikaFiber® Force-50</b>	SikaFiber® Force-50 jsou polypropylenová monofilamentní makrovlákna do betonů a malt. Jsou vhodné pro všechny druhy betonů, které vyžadují houževnatost, odolnost vůči vzniku vnějších trhlin a zvýšenou vodotěsnost. Jsou určena pro transportbeton a do stříkaných betonů. Při určitých aplikacích lze po provedení statického výpočtu použít vlákna jako jako úplnou, či částečnou náhradu ocelové výztuže.	doporučené dávkování ~ 3-6 kg/m <sup>3</sup>	50 mm	5 kg / 566324
<b>SikaFiber® Force-60</b>	SikaFiber® Force-60 jsou polypropylenová monofilamentní makrovlákna do betonů a malt. Jsou vhodné pro všechny druhy betonů, které vyžadují houževnatost, odolnost vůči vzniku vnějších trhlin a zvýšenou vodotěsnost. Jsou určena pro transportbeton a do stříkaných betonů. Při určitých aplikacích lze po provedení statického výpočtu použít vlákna jako jako úplnou, či částečnou náhradu ocelové výztuže.	doporučené dávkování ~ 3-10 kg/m <sup>3</sup>	60 mm	5 kg / 534752 400 kg / 537340

## PIGMENTY DO BAREVNÝCH BETONŮ

Tekuté pigmentové pasty pro výrobu barevných betonů. Optimálních výsledků (obzvláště pokud jsou požadovány světlé odstíny) lze dosáhnout v kombinaci s bílým cementem. Pigmentové pasty lze do míchacího zařízení dávkovat pomocí běžných technologií přítomných na betonárně (dávkovací čerpadlo/dopravní cesty), případně lze při vhodné konzistenci betonu dávkovat přímo do mixu. V závislosti na typu odstínu a jeho dávkce může použití výrobku způsobovat mírnou ztrátu konzistence betonu.

Název	Popis	Dávkování [na hmotnost cementu]	Objemová hmotnost [kg/l]	Balení / číslo položky
<b>Sika® Color FF</b>	Tekuté pigmentové pasty pro výrobu barevných betonů.	3,0-9,0 %	-	1 kg / 200 kg / 1000 kg /

Sika® Color FF red liquid FF 110	Sika® Color FF red liquid FF 120	Sika® Color FF red liquid FF 130
Sika® Color FF yellow liquid FF 920	Sika® Color FF yellow liquid FF 960	Sika® Color FF brown liquid FF 610
Sika® Color FF brown liquid FF 655	Sika® Color FF black liquid FF 330/1	Sika® Color FF black liquid FF 360
Sika® Color FF green liquid FF GN	Sika® Color FF blue liquid FF 18212	Sika® Color FF white liquid FF 18225

Barvy je možné míchat dohromady a vytvořit tak nepřeberné množství všech možných odstínů. Ostatní info ohledně pigmentů na vyžádání.



DOPLŇKOVÉ  
PRODUKTY



# DOPLŇKOVÉ PRODUKTY

## OCHRANNÉ NÁSTŘIKY NA ČERSTVÝ A ZTVRDLÝ BETON

Název	Popis	Spotřeba	Balení / číslo položky
<b>Sika® NB1</b>	Ochranný film proti vysychání povrchu čerstvého betonu nebo malty na bázi parafínů bez obsahu rozpouštědel. Nanáší se postřikovačem, např. CB kryty, parkovací plochy, čerstvě odbedněné betony bez požadavku dalších povrchových úprav.	0,1–0,15 kg/m <sup>2</sup> (jeden nástřik)	900 kg / 81173 190 kg / 81171 30 kg / 81170
<b>Sika® Rugasol ST</b>	Ochranný prostředek na bázi parafínu proti vysychání povrchu betonu s retardačním účinkem pro možnost následného vymytí povrchu, např. CB kryty, chodníky, parkoviště. Aplikace postřikovačem.	0,20 kg/m <sup>3</sup> (jeden nástřik)	900 kg / 122250 190 kg / 421695 30 kg / 154630
<b>Sikafloor® ProSeal-10 W</b>	Vodou ředitelný akrylátový prostředek na vytvrzení, utěsnění a ošetření betonových povrchů. Vytváří trvanlivý, odolný a neprašný povrch pro stávající vyzrálé nebo čerstvě položené betonové povrchy. Typické použití jako konečný nástřik betonových podlah opatřených vsypem.	0,1–0,2 kg/m <sup>2</sup> (jeden nástřik)	200 l / 406360 15 l / 404608
<b>Sikafloor® ProSeal-12</b>	Akrylátový prostředek na vytvrzení, utěsnění a ošetření betonových povrchů. Obsahuje rozpouštědla. Vytváří trvanlivý, odolný a neprašný povrch pro stávající vyzrálé nebo čerstvě položené betonové povrchy. Typické použití jako konečný nástřik betonových podlah opatřených vsypem.	0,1–0,2 kg/m <sup>2</sup> (jeden nástřik)	200 l / 405151 15 l / 405149 5 l / 422871

# DOPLŇKOVÉ PRODUKTY

(Pokračování)

## SEPARAČNÍ PROSTŘEDKY

Název	Popis	Spotřeba	Balení / číslo položky
<b>Sika® Separol®-33 Universal</b>	Univerzální odformovací prostředek pro savé, nesavé a vyhřívané bednění do +80 °C.	1 kg na 30-80 m <sup>2</sup> dle bednění	215 l / 406145 20 l / 406150
<b>Sika® Separol® S-5</b>	Odbedňovací pasta pro nenasákavá bednění pro pohledové betony. Vytváří dobře přilnavý separační film odolný proti otěru. Nanášení měkkým hadrem nebo houbou.	Variabilní dle drsnosti bednění	25 kg / 494433
<b>Sika® TR 15</b>	Rozpouštědlový odbedňovací olej se samonivelačními vlastnostmi pro velmi hladké povrchy betonů bez pórů, vhodný i pro svislé plochy a pro teploty do +80 °C, vhodný pro pohledový beton a horizontální vibraci.	1 kg na 80-100 m <sup>2</sup> dle bednění	160 kg / 542729
<b>Sika® Separol W-160</b>	Ekologický, snadno odbouratelný odbedňovací prostředek na bázi emulze esterů rostlinného oleje. Výrobek je použitelný pro všechny typy povrchů (ocel, dřevo, plast, savé i nesavé), pro horizontální i svislé aplikace. Dávka 1 kg/ 130 m <sup>2</sup> na nesavý podklad.	1 kg na 130 m <sup>2</sup> dle bednění	950 kg / 540777 190 kg / 503864

## OŠETŘENÍ STROJŮ A POMOCNÉ PROSTŘEDKY

Název	Popis	Spotřeba	Balení / číslo položky
<b>Sika® Mischerschutz</b>	Ochranný prostředek zabraňující přilnutí betonu a malty na stavební stroje a zařízení. Olejový ochranný film pro údržbu stavebních strojů, míchaček, automixů a přepravníků, dlouhodobá ochrana oceli proti korozi. Zabraňuje korozi ocelových částí strojů. <b>Aplikace:</b> stříkáním nebo natíráním před zahájením prací.	1 kg na cca 20 m <sup>2</sup> hladkého povrchu	200 l / 64587 27 l / 64588
<b>Sika® Betonlöser</b>	Přípravek na čištění a údržbu stavebních strojů a nářadí. Rozpouští zbytky malty a betonů a tvrdé cementové krusty, krátkodobě chrání ocel proti korozi, vhodný pro úpravu vymývaných betonů. <b>Poměr ředění:</b> 1:1 až 1:5.	Variabilní v závislosti na množství odstraňovaného materiálu a požadovaném stupni čistoty.	30 kg / 112897
<b>SikaPump®-Start 1</b>	Pomocný prostředek pro lubrikaci potrubí při čerpání betonu dvoupístovými čerpadly na beton. Rozmícháním ve vodě vytváří „kluzný film“ v potrubí čerpadel betonu a umožňuje bezproblémové čerpání cementových směsí. Nahrazuje „njetí“ potrubí pomocí cementového mléka.	200 g na 30-50 m potrubí (v závislosti na průměru hadic)	40 x 0,2 kg / 69787



## 3D TISK BETONU

3D tisk betonu představuje inovativní přístup k výrobě stavebních prvků a konstrukcí pomocí speciálních tiskáren, které mohou tisknout beton ve složitých a přesných tvarech. Tento proces umožňuje rychlou, přesnou a efektivní výrobu stavebních prvků a struktur s minimálním odpadem.

Naše společnost, známá svými materiálovými inovacemi ve stavebnictví, poskytuje materiálová řešení pro 3D tisk betonu. Sikacrete® 3D je produkt vyvinutý speciálně pro tuto technologii, který nabízí vlastnosti, jež jsou vhodné pro proces tisku.

### Sikacrete®-751 3D

1-komponentní urychlený mikrobeton pro 3D tisk.

- Rychle absorbující, vhodný pro kontinuální a statické míchačky
- Snadné použití, stačí smíchat s vodou
- Volitelná konzistence, pro teplotní rozdíly
- Vysoká tixotropní konzistence, pro udržení tvaru po vytlačení

### Sikacrete®-7100 3D

2-komponentní mikrobeton, skládá se z cementového prášku s vláknou a tekutého polymeru, který se v míchací lince kombinuje s vodou.

Pro zlepšení vzhledu lze přidat další barvy. V tiskové hlavě se přidává aktivátor, který zajišťuje tuhnutí na požádání.

- Vysoká pevnost v tlaku
- Vysoká rychlost tisku
- Nastavitelná doba tuhnutí
- Dlouhá otevřená doba
- Tisk pod úhlem a komplikovanější tvary







OPRAVA A OCHRANA  
BETONU

# OPRAVA A OCHRANA BETONU

## HYDROFOBNI IMPREGNACE

Název	Popis	Spotřeba	Barva	Balení / číslo položky
<b>Sikagard®-700 S</b>	Reaktivní impregnace na silan/siloxanové bázi obsahující organická rozpouštědla. Ochrana povrchů savých materiálů, betonu, cihelného zdiva, pískovce a ostatního kamene proti působení vody. Netvoří film, neuzavírá póry v podkladu. Splňuje požadavky ČSN EN 1504-2. <b>Hloubka průniku:</b> Třída I: ≤ 10 mm. Připravený ihned k použití, nesmí být ředěn.	0,3–0,5 kg/m <sup>2</sup> na 1 vrstvu, obvykle 2 vrstvy	bezbarvý	194 l / 151863 20 l / 5784
<b>Sikagard®-703 W</b>	Bezbarvá impregnace nazaložená emulzi silanu/siloxanu ve vodě. Vhodná pro ochranu omítek, cihlových, kamenných povrchů fasád proti vodě. Nemění optický vzhled budovy, nátěr po aplikaci není viditelný. Redukuje nasákavost vody a zlepšuje vodotěsnost, brání růstu mechu a zvyšuje odolnost vůči ušpinění. Je přetíratelný. Po aplikaci umožňuje fasádě stále „dýchat“. <b>Aplikace:</b> štětkou, válečkem nebo stříkáním v jedné vrstvě, zdola nahoru.	0,15–0,5 kg/m <sup>2</sup> dle nasákavosti podkladu	bezbarvý	1000 l / 421086 5 l / 406936 2 l / 406944
<b>Sikagard®-705 L</b>	Nízkoviskózní hydrofobní impregnace na bázi silanů, bez organických rozpouštědel. Vysoká koncentrace aktivních látek-99 %. Pro všechny stavby zatížené vodou, mrazovými cykly a solemi. Splňuje požadavky ČSN EN 1504-2. <b>Hloubka průniku:</b> Třída II: ≥ 10 mm. <b>Aplikace:</b> 2–3 vrstvy metodou „vlhký do vlhkého“, připraven ihned k použití, nesmí být ředěn.	0,15 kg/m <sup>2</sup> na vrstvu	bezbarvý	180 kg / 55609 18 kg / 170747
<b>Sika® FerroGard®-903 Plus</b>	Hospodárná protikoroziční impregnace proniká betonem do hloubky až 70 mm. Chemicky reaguje s povrchem ocelové výztuže za vzniku ochranné vrstvy zpomalující její korozi. Použití jako preventivní ochrana výztuže zejména v agresivním prostředí nebo ošetření již korodující armatury. Splňuje požadavky ČSN EN 1504-9. <b>Aplikace:</b> štětcem, válečkem, stříkacím zařízením.	0,1 kg/m <sup>2</sup> na vrstvu, obvykle 2–3 nátěry	bezbarvý	220 kg / 498950 25 kg / 498951

# OPRAVA A OCHRANA BETONU

(Pokračování)

## OCHRANNÉ NÁTĚRY

Název	Popis	Spotřeba	Barva	Balení / číslo položky
<b>Sikagard®-675 W ElastoColor</b>	Akrylátový, vodou ředitelný, plasticko-elastický nátěr na ochranu a estetické barevné sjednocení pohledových betonů. Odolává povětrnostním vlivům. Použití v oblasti dopravních, inženýrských i pozemních staveb. Splňuje požadavky ČSN EN 1504-2. <b>Aplikace:</b> přímo na beton nebo na staré nátěry štětcem, válečkem nebo stříkacím zařízením.	2× 0,2 kg/m <sup>2</sup>	barvy na vyžádání	15 l / dle barevného odstínu
<b>Sikagard®-680 S Betoncolor</b>	Ochranný nátěr na bázi roztoku akrylátové pryskyřice v organických rozpouštědlech, pro ochranu betonu a barevné sjednocení povrchu. Aplikace na beton, omítku a minerální podklady. Nemění charakteristickou strukturu betonu, chrání před agresivními vlivy atmosféry, podporuje samočisticí efekt ošetřovaných betonových ploch. Dostupné jako roztok čiré pryskyřice či ve formě barevného nátěru. Splňuje požadavky dle ČSN EN 1504-2. <b>Aplikace:</b> štětcem, válečkem, stříkáním, připravený ihned k použití.	2× 0,2 kg/m <sup>2</sup>	barvy na vyžádání	20 kg / 5769  30 kg / dle barevného odstínu
<b>Sikagard®-907 W</b>	Ochranný prostředek na porézní povrchy a spáry vyplněné kamenivem pro stabilizaci a zapečetění. Na bázi akrylátové pryskyřice, odolný vůči UV záření.	0,1–1,5 l/m <sup>2</sup> v závislosti na typu podkladu	po vytvrzení je film bezbarvý	1000 l / 697466 20 l / 162399 5 l / 158930
<b>Sikagard®-550 W Elastic</b>	Ochranný barevný plasticko-elastický nátěr na bázi akrylátové disperze překlenující trhliny. Ochrana proti karbonatáci, posypových solím. Použití v oblasti dopravních, inženýrských i pozemních staveb. <b>Penetrace:</b> Sikagard®-551 S nebo Sikagard®-552 W. Součást systému BIS. Splňuje požadavky dle ČSN EN 1504-2. <b>Aplikace:</b> štětcem, plochým štětcem nebo válečkem, připravený ihned k použití.	0,25–0,35 kg/m <sup>2</sup>	barvy na vyžádání	15 l / dle barevného odstínu
<b>Sikagard®-5500</b>	1-komponentní elastický ochranný nátěr na beton na vodní bázi. Jeho velmi vysoká schopnost statického a dynamického překlenutí trhlín funguje v širokém rozsahu teplot a snižuje potřebnou spotřebu. Odolné složení obsahuje materiály pocházející z obnovitelných zdrojů, čímž se snižuje uhlíková stopa produktu. Má vysoký difúzní odpor proti pronikání CO <sub>2</sub> – zpomaluje rychlost degradace betonu. Omezuje růst hub a řas. <b>Aplikace:</b> více než 0,3 kg/m <sup>2</sup> je možné pouze airless stříkáním (ne válečkem nebo štětcem).	0,3 kg/m <sup>2</sup> / vrstva	barvy na vyžádání	20,6 kg / dle barevného odstínu



Název	Popis	Spotřeba	Barva	Balení / číslo položky
<b>Sikagard®-WallCoat N</b>	Barevný ochranný nátěr na bázi vodní disperze epoxidové pryskyřice. Vhodný na beton a cementové podklady ve skladech, potravinářském a chemickém průmyslu, v tunelech, laboratořích, v „čistých provozech“ atp. Splňuje požadavky ČSN EN 1504-2. Snadná údržba a dekontaminace. <b>Poměr míchání:</b> A : B = 73 : 27 (hmotnostně). <b>Aplikace:</b> válečkem a airless stříkáním.	0,15-0,25 kg/m <sup>2</sup> (2-3 vrstvy)	barvy na vyžádání	20 kg / dle barevného odstínu
<b>Sikagard®-WallCoat T</b>	Barevný ochranný nátěr na bázi vodní disperze epoxidové pryskyřice s dobrou kryvostí. Otevřený pro difúzi vodní páry. Vhodný na beton a cementové podklady zvláště pro tunelové stavby a sklady. Splňuje požadavky ČSN EN 1504-2. Snadné čištění. <b>Aplikace:</b> válečkem a airless stříkáním.	válečkem 0,15-0,25 kg/m <sup>2</sup> (2-3 vrstvy), stříkáním 0,15-0,28 kg/m <sup>2</sup> (2-3 vrstvy)	barvy na vyžádání	20 kg / 104802
<b>Sika Cor®-950 F</b>	Dvou-komponentní nátěr na bázi epoxidové pryskyřice určený k ochraně ocelových a betonových konstrukcí. Výrobek má velmi nízký obsah rozpouštědel a vynikající odolnost vůči široké škále chemikálií.		černá  červená	35 kg / 640145 35 kg / 639972

# OPRAVA A OCHRANA BETONU

(Pokračování)

## OPRAVNÉ MALTY

Název	Popis	Spotřeba malty	Balení / číslo položky
<b>SikaRep® Cosmetic L</b>	Světle šedá, 1-komponentní polymercementová malta pro lokální a celoplošné vysprávkování betonů. Splňuje požadavky třídy R2 podle ČSN EN 1504-3. Aplikace na očištěný předvlhčený podklad. <b>Poměr míchání:</b> 4,8–5,2 l vody na 20 kg prášku dle účelu použití. <b>Tloušťka vrstvy:</b> lokálně max. 30 mm, plošně do 2,0 mm.	1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm	20 kg / 501877
<b>Sika MonoTop®-2001 Bond&amp;Protect</b>	Cementová malta obsahující mikrosiliku, zušlechťená polymerem pro ochranu výztuže proti korozi a spojovací můstek. Obsahuje inhibitory koroze. Splňuje požadavky ČSN EN 1504-7. <b>Zpracování:</b> ručně nebo stříkáním. <b>Poměr míchání:</b> Pro aplikaci štětcem: ~ 3,15 litrů vody (21 %) na 15 kg prášku Pro strojní aplikaci: ~ 3,0 litrů vody (20 %) na 15 kg prášku	1,5–2,0 kg/m <sup>2</sup> jako spojovací můstek, 2,0 kg/m <sup>2</sup> suché malty pro 1 mm jako ochrana výztuže	15 kg / 623474
<b>Sika MonoTop®-412 N</b>	Opravná malta s obsahem vláken, odolná vůči síranům, vhodná pro opravy betonových konstrukcí se statickou funkcí. Má nízké smrštění. Splňuje požadavky EN 1504-3 třídy R4. <b>Poměr míchání:</b> 3,6–3,9 l vody na 25 kg prášku. <b>Zpracování:</b> ručně nebo metodou mokrého stříkání. <b>Zrno:</b> 0–2 mm. <b>Tloušťka vrstvy:</b> max. 50 mm.	1,9 kg/m <sup>2</sup> /mm	25 kg / 421245
<b>Sika MonoTop®-2003 Finish</b>	Jemná cementová malta zušlechťená mikrosilikou a vybranými aditivy, vhodná na vyrovnání povrchu, uzavření pórů při sanaci betonu. Splňuje požadavky dle ČSN EN 1504-3, třída R2. <b>Poměr míchání:</b> 3,4–3,8 l vody na 20 kg prášku. <b>Zpracování:</b> ručně nebo stříkáním. <b>Zrno:</b> max. 0,5 mm. <b>Tloušťka vrstvy:</b> 1,5–5 mm.	1,7 kg/m <sup>2</sup> /mm	20 kg / 623530
<b>Sika MonoTop®-2002 Universal</b>	Hrubá reprofilační malta pro opravy poškozených betonových, železobetonových konstrukcí nebo pro zesilování konstrukcí. Splňuje požadavky ČSN EN 1504-3, třída R4. <b>Poměr míchání:</b> 3,5–4,0 l vody na 25 kg prášku. <b>Zpracování:</b> ručně nebo stříkáním. <b>Tloušťka vrstvy:</b> 5–20 mm pro ruční celoplošnou aplikaci (lokálně až 50 mm v jednom kroku), 5–40 mm při strojním nanášení v jednom kroku.	1,9 kg/m <sup>2</sup> /mm	25 kg / 623476

## VODOTĚSNÉ MALTY

Název	Popis	Spotřeba	Balení / číslo položky
<b>SikaTop® Seal-107 CZ</b>	2-komponentní těsnicí stěrka, na bázi cementu modifikovaného syntetickými polymery a mikrosilikou, s obsahem jemných plniv a speciálních přísad. Splňuje požadavky EN 1504-2 pro povrchovou ochranu betonu. <b>Míchací poměr:</b> A:B = 1:4.	2,0 kg/m <sup>2</sup> /mm	25 kg v kbelíku / 516628 25 kg (samostatné komponenty A+B) / 471349

## ZÁLIVKOVÉ HMOTY

Název	Popis	Spotřeba	Balení / číslo položky
<b>SikaGrout®-311</b>	Cementová záливková malta s expanzními účinky a redukcí smrštění. Vysoké pevnosti. Použití ke kotvení, podlévání a zalévání prvků. Pevnost v tlaku po 24 h 40 N/mm <sup>2</sup> . Čištění vodou. <b>Síla vrstvy:</b> 3–10 mm. <b>Velikost zrna:</b> 0–1,0 mm. <b>Míchací poměr:</b> 3,2–3,4 l vody na pytel 25 kg.	2,3 kg/m <sup>2</sup> /mm	25 kg / 421137
<b>SikaGrout®-314</b>	Cementová záливková malta s expanzními účinky a redukcí smrštění. Vysoké pevnosti. Použití ke kotvení, podlévání a zalévání prvků. Pevnost v tlaku po 24 h 40 N/mm <sup>2</sup> . Čištění vodou. <b>Síla vrstvy:</b> 10–40 mm. <b>Velikost zrna:</b> 0–4 mm. <b>Míchací poměr:</b> 2,8–3,2 l vody na pytel 25 kg.	2,3 kg/m <sup>2</sup> /mm	25 kg / 421138
<b>SikaGrout®-318</b>	Cementová záливková malta s expanzními účinky a redukcí smrštění. Vysoké pevnosti. Použití ke kotvení, podlévání a zalévání prvků. Pevnost v tlaku po 24 h 40 N/mm <sup>2</sup> . Čištění vodou. <b>Síla vrstvy:</b> 25–80 mm. <b>Velikost zrna:</b> 0–8 mm. <b>Míchací poměr:</b> 2,8–3,0 l vody na pytel 25 kg.	1,9 kg/m <sup>2</sup> /mm	25 kg / 40082
<b>SikaGrout®-800</b>	Cementová záливková malta s expanzními účinky a redukcí smrštění. Vysoké pevnosti. Použití ke kotvení, podlévání a zalévání prvků. Pevnost v tlaku po 24 hod. 30 N/mm <sup>2</sup> . Čištění vodou. <b>Síla vrstvy:</b> 6–30 mm. <b>Velikost zrna:</b> 0–2,0 mm. <b>Míchací poměr:</b> 3,1–3,25 l vody na pytel 25 kg.	2,3 kg/m <sup>2</sup> /mm	25 kg / 697650



# OPRAVA A OCHRANA BETONU

(Pokračování)

## EPOXIDOVÉ MALTY A LEPIDLA

Název	Popis	Spotřeba	Balení / číslo položky
<b>Sikadur®-31+</b>	Tixotropní 2-komp. konstrukční lepidlo a opravná malta na bázi epoxidové pryskyřice a speciálních plniv, bez rozpouštědel. Vhodný pro teploty: +10 °C až +30 °C. Lepí beton, kámen, keramiku, kovy, Al, dřevo, sklo apod. Vhodné pro strukturální lepení a opravy betonu (nosníky, sloupy, stěny apod.) i pro práci nad hlavou, na suchý i matně vlhký podklad. <b>Míchací poměr:</b> komp. A : komp. B = 2 : 1 (hmotnostně i objemově). Splňuje požadavky EN 1504-4 a EN 1504-3.	2,0 kg/m <sup>2</sup> na mm tloušťky	8 x 1,2 kg / 644949 6 kg / 647993 30 kg / 707808
<b>Sikadur®-31+ Rapid</b>	2-komp. rychlé epoxidové lepidlo s nízkým obsahem VOC pro strukturální lepení a opravy betonu. Vhodná pro teploty: +5 až +20 °C. Vhodné pro strukturální lepení a opravy betonu (nosníky, sloupy, stěny apod.) i pro práci nad hlavou, na suchý i vlhký podklad. <b>Míchací poměr:</b> komp. A : komp. B = 2 : 1 (hmotnostně i objemově). Splňuje požadavky EN 1504-3, EN 1504-4 a EN-1504-3.	1,95 kg/m <sup>2</sup> na mm tloušťky	6 kg / 662202
<b>Sikadur®-41+</b>	Tixotropní, 3-komp. opravná malta na bázi kombinace epoxidových pryskyřic a speciálních plniv. Vhodný pro teploty: +10 až +30 °C. Použití jako opravná malta na beton, kámen, keramiku, cement, zdivo, ocel, dřevo. K opravě a reprofilaci nebo vyplňování a utěšňování spár a trhlin. <b>Míchací poměr:</b> komponenty A:B:C (hmotnostně) 2:1:2,5. Splňuje požadavky EN 1504-3.	2,00 kg/m <sup>2</sup> na mm tloušťky	11 kg

## BITUMENOVÉ IZOLAČNÍ NÁTĚRY A STĚRKY

Název	Popis	Spotřeba	Balení / číslo položky
<b>Sika® Igoflex® N</b>	Elastická bitumenová emulze pro kvalitní venkovní izolace, k opravě poškozených bitumenových izolací na střeších i základech budov, pro lepení tepelně izolačních desek (polystyrénu). Lze aplikovat i na vlhký podklad. Zpracování ručně nebo stříkáčím zařízením. Lze vyztužit tkaninou.	1,7 kg/m <sup>2</sup> /mm	25 kg / 65900
<b>Sika® Igasol®-101</b>	Pružný nátěr na bázi polymerem modifikované bitumenové emulze, bez rozpouštědel. Hydroizolace všech typů betonových a cihelných konstrukcí umístěných pod i nad úrovní země, k ochraně před proniknutím vody a zemní vlhkosti. Lze použít jako podkladní nátěr pod bitumenové nátěry a vrstvy na beton, cement a cihlových površích. Lze aplikovat i na vlhký podklad. Zpracování ručně nebo stříkáčím zařízením.	jako podkladní nátěr po ředění vodou 0,15 l/m <sup>2</sup> , jako nátěr 0,3 l/m <sup>2</sup>	5 l / 434462 12 l / 127248
<b>Sika® Igoflex®-101</b>	Pružný povlak aplikovatelný v silné vrstvě, na bázi polymerem modifikované bitumenové emulze s polystyrenovým plnivem, bez rozpouštědel. Hydroizolace všech typů betonových konstrukcí umístěných pod i nad zemí, ochrana před proniknutím vody nebo vlhkosti, není vhodný pro konstrukce s trvalým působením tlakové vody. Zpracování ručně nebo stříkáčím zařízením.	4,5–6,0 l/m <sup>2</sup> , jako lepidlo lehkých termoizolačních desek 2,0 l/m <sup>2</sup>	10 l / 434467 32 l / 127227

## TĚSNICÍ TMELY

Název	Popis	Balení / barva / číslo položky
<b>Sikaflex®-11 FC Purform</b>	Víceúčelové flexibilní lepidlo a těsnicí tmel pro spáry na bázi PU vytvrzující vzdušnou vlhkostí, s mnohostranným využitím. Pro venkovní i vnitřní použití. Umožňuje pružné lepení a tmelení betonu, dřevěných a kovových konstrukcí a stavebních dílů. 7 barevných odstínů. <b>Aplikace:</b> ruční nebo vzduchovou pistolí. <b>Tvrдост Shore A:</b> 33. <b>Čištění:</b> Sika® Cleaning Wipes-100.	600 ml / šedá / 693825 300 ml / šedá / 687985 300 ml / bílá / 687986 300 ml / černá / 687987 300 ml / béžová / 689552 300 ml / hnědá / 687877 300 ml / cihlová / 689551 300 ml / třešeň / 689142
<b>Sikaflex® Construction+</b>	Pružný tmel na bázi PU vhodný na tmelení betonových a zděných fasád. Používá se na podklady z betonu, pórobetonu, cihel, dřeva, kovu a tvrzeného PVC. Není vhodný na těsnění skel, podlahových spár a na použití při trvalém zatížení vodou. <b>Celková změna tvaru:</b> 25 %. <b>Tvrдост Shore A:</b> 28.	600 ml / šedá / 438640 600 ml / bílá / 435667
<b>Sikaflex® PRO-3 Purform</b>	Těsnicí trvale elastický tmel na bázi polyuretanu s vysokou odolností proti chemikáliím, pohonným hmotám, odpadním vodám a mechanickému namáhání. Použití: těsnění spár v chemicky zatížených provozech, garážích, čistírnách odpadních vod, čisté prostory, vhodný i pro pojízdné spáry v podlahách. <b>Aplikace:</b> ruční, vzduchovou nebo elektrickou pistolí. <b>Celková změna tvaru:</b> 25 %. <b>Tvrдост Shore A:</b> 40.	600 ml / šedá / 694155 600 ml / černá / 693977
<b>SikaHyflex®-250 Facade</b>	Trvale elastický tmel na PU bázi s nízkým E-modulem, vysokou elasticitou a nelepivým povrchem. Těsnění spár na opěrných zdech, fasádách a mostních opěrách. Odolný UV záření. <b>Aplikace:</b> ruční nebo vzduchovou pistolí. Čištění pomocí Sika Remover-208 nebo ubrousků Sika Cleaning Wipes-100. <b>Celková změna tvaru:</b> 25 %. <b>Tvrдост Shore A:</b> 25.	600 ml / šedá / 435543
<b>Sikaflex®-Tank N</b>	Těsnicí trvale elastický tmel na bázi polyuretanu s vysokou odolností proti chemikáliím, pohonným hmotám a odpadním vodám. <b>Použití:</b> těsnění spár v provozech ohrožujících čistotu vod, podlahy čerpacích stanic, záchytné vany, tanky, stáčecí provozy apod. <b>Aplikace:</b> ruční nebo vzduchovou pistolí. <b>Celková změna tvaru:</b> 25 %. <b>Tvrдост Shore A:</b> 35.	600 ml / šedá / 156879
<b>Sikaflex®-403 Tank&amp;Silo</b>	Elastický těsnicí tmel na polyuretanové bázi speciálně vhodný pro těsnění ocelových nádrží, smaltovaných povrchů nebo nerezové oceli. Je odolný tekutým hnojivům, zemědělským a domácím odpadním vodám. <b>Aplikace:</b> ruční nebo vzduchovou pistolí. <b>Celková změna tvaru:</b> 15 %. <b>Tvrдост Shore A:</b> cca 40.	600 ml / šedá / 36083

# OPRAVA A OCHRANA BETONU

(Pokračování)

## ANTIGRAFFITI SYSTÉM

Název	Popis	Spotřeba	Balení / číslo položky
<b>Sikagard®-850 Activator</b>	Primer na minerální podklady a dřevo s nátěrem.	~50-100 g/m <sup>2</sup>	4 kg / 648982 0,8 kg / 648983
<b>Sikagard®-850 Primer</b>	Primer na minerální podklady bez nátěru.	~75-150 g/m <sup>2</sup> závisí na pórovitosti substrátu	4 kg / 634459
<b>Sikagard®-850 Clear</b>	Permanentní čirý anti-graffiti a anti-poster nátěr na bázi polyorganosiloxanu, připravený na okamžité použití. Chrání beton, zdivo, omítku nebo dřevo. K čištění není potřeba chemický prostředek, stačí studená voda. <b>Aplikace:</b> štětcem, válečkem nebo stříkáním.	~150-250 g/m <sup>2</sup> krycí nátěr	20 kg / 634456 5 kg / 634457





# SIKA – KOMPLETNÍ SORTIMENT:



KAMENIVO



MALTOVÉ SMĚSI A LEPIDLA



PODLAHY



IZOLACE STŘECH



PŘÍSAKY DO BETONU



SANACE A OCHRANA KONSTRUKCÍ

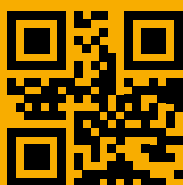


HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY



PRŮMYSLOVÁ LEPIDLA A TMELY

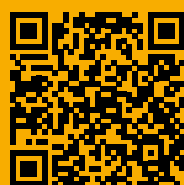
## PRO VÍCE INFORMACÍ NAVŠTIVTE:



[www.sika.cz](http://www.sika.cz)



Kontakty



Aktuální  
ceník

### 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 101 zemích po celém světě a vyrábí ve více než 300 výrobních závodech. Více než 27 500 zaměstnanců generuje roční tržby ve výši 10,49 miliardy švýcarských franků.

Platí naše aktuální Všeobecné obchodní podmínky.

Před použitím prostudujte aktuální produktový a bezpečnostní list výrobku.

Tyto dokumenty naleznete na [www.sika.cz](http://www.sika.cz).



**SIKA CZ, S.R.O.**

Bystrcká 1132/36

CZ-624 00 Brno

[sika@cz.sika.com](mailto:sika@cz.sika.com)

[www.sika.cz](http://www.sika.cz)

@sikacz

SikaCzechRepublic

SikaCZsro

STAVÍME NA DŮVĚŘE

