

Chemické odolnosti výrobků Sikafloor[®], Sikagard[®] a Sikalastic[®]

Construction

Následující překlady tabulek obsahují výsledky testů chemických odolností podle Německého Institutu Stavebních Technologii (the German Institute of Building Technology), DIBt, Berlín, pro ochranné nátěry (ochrana proti vodě) a DIN EN 13529 (95/1999).

Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování, aplikaci a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Za uvedené informace firma Sika CZ, s.r.o. neručí a veškerá její doporučení jsou nezávazná. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení.



Sika CZ, s.r.o. / Bystrcká 1132/36 / CZ 624 00 Brno
tel. : +420 546 422 464 / fax: +420 546 422 400
e-mail : sika@cz.sika.com
www.sika.cz

Obsah

1 Cíl testování	2
2 Popis	2
3 Instrukce pro uživatele	2

1 Cíl testování

Výsledky testů pomáhají určit odolnost nátěrů a nátěrových systémů vůči tekutým chemikáliím.

2 Popis

Různé nátěry a nátěrové systémy jsou vystaveny působení těkavých i netěkavých chemikálií, které jsou aplikovány na jednu stranu vzorku materiálu.

Vzorek se posuzuje po 1,3,7 a 42 dnech (42 dní plus jeden den na oschnutí před posuzováním) pomocí vizuálního prozkoumání a určení tvrdosti (tvrdost dle Shore nebo Buchholtzův test tvrdosti). Výsledky tohoto posuzování mohou být různé, například bobtnání, změny barvy, snížení tvrdosti nebo štěpení (viz klasifikace A, B, C, D níže).

3 Instrukce pro uživatele

V oddílu I tabulky chemických odolností vyhledejte požadovanou chemikálii. Abecední seznam originálního protokolu byl překladem narušen. Ve vedlejším sloupci zjistíte číslo zkušební testovací skupiny.

V příloze najdete konkrétní výrobek, který byl vystaven působení chemikálií různých skupin při +20 °C po dobu 1, 3, 7 a 42 dní.

Klasifikace:

A = odolný	Nátěr / nátěrový systém je odolný, tedy po danou dobu stálý a beze změn. Nepatrný pokles tvrdosti neovlivňuje mechanické vlastnosti.
B = omezeně odolný	Nátěr / nátěrový systém poskytuje pouze omezenou odolnost. Materiál může začít bobtnat a následně dochází ke střednímu poklesu tvrdosti. Pokud dojde během doby, kdy je materiál vystaven působení chemikálií, k vyššímu mechanickému zatížení, nátěr / nátěrový systém může být poškozen. Pokud je materiál vystaven vlivům pouze chemikálií, získá původní odolnost poté, co je očištěn. Přesto může být znatelné drobné nabobtnání.
C = není odolný	Nátěr / nátěrový systém není odolný; dochází ke změknutí a poškození nátěru nebo vzniku bublinek, puchýřů.
D = změna barvy nebo ztráta lesku	Vlivem chemikálií mění nátěr nebo nátěrový systém barvu a ztrácí lesk. Tento proces je nevratný.

Poznámka:

Výše uvedená klasifikace je platná za předpokladu, že výrobek řady Sikafloor® je použit pro průmyslové podlahy, které zůstávají v kontaktu s chemikálií. Ochranná funkce nátěru, např. podle zásad ochrany pro podzemní vody, zůstane zachována i nadále.

V případě dalších dotazů, nebo pokud není chemikálie v seznamu, kontaktujte příslušnou kancelář Sika.

Chemikálie	Zkušební skupina	Chemikálie	Zkušební skupina	Chemikálie	Zkušební skupina
1.6 hexamethyl-endiacrylát (HMDA)	7	hexen	1	methylester kys. metakrylové	7
1.6 hexamethyl-endimethacrylát	7	hydraulická kapalina	1, 4a, 7 v závislosti na druhu	methylethylketon (MEK)	7
2-butoxyetanol	5	hydraulický olej	4, 7 v závislosti na druhu	methylfuran	15
2-etoxyethanol	5	hydrazin (15 %)*	13	methylglycolacetát	7
2-nitropropan	4	hydrobromitá kys.HBr (20 %)*	10	methylisobutylketon (MIBK)	7
acetaldehyd	8a	hydrogenfosfát sodný (20 %)*	12	minerální olej	4
aceton	dodatečně testováno	hydrogenfosfát sodný (20 %)*	10	močovina	7
aceton ve vodě (10 %)	7	hydrogenfosforečan amonný (20 %)*	12	monochlorbenzen	6b
adipová kys. (>10 %)*	9a	hydrogenperoxid (30 %)	dodatečně testováno	morfolin	13
adipová kys. (10 %)*	9	hydrogensíran sodný (20 %)*	10	mořská voda	12
akryl-alkylsulfonát	9a	hydrogensíran sodný (20 %)*	12	nafta	3
akrylát	7	hydrogensulfát draselný (20 %)*	10	naftalen	4
akumulátorová kys.	viz. kys. sírová	hydrogenuhlíčan amonný (20 %)*	11	n-butylacetát	7
alkansulfonát (10 %)*	14	hydrogenuhlíčan hořečnatý (20 %)*	12	n-butylether	15a
alkylbenzyl-dimethyl-ammoniumchlorid	13	hydrogenuhlíčan sodný nasycený roztok	12	nemrznoucí směsi (obsahující glykol)	5
alkylsulfonát (20 %)*	14	hydroxid barnatý (5 %)*	11	nitrobenzen	4a
amin	13	hydroxid draselný (>20 %)*	11	nitro-fedidlo	5+7
amoniak (konc) (35 %)*	13	hydroxid sodný (>20 %)*	dodatečně testováno	nitrotoluen	4
amoniak roztok (20 %)*	13	hydroxid sodný (20 %)*	11	n-methylpyrrolidon	dodatečně testováno
AMP 95 % (aminomethylpropan)	13	chemická rozmrazovací činidla (isopropanol/glykol=2:1)	5	n-oktan	4
anhydrid kys. octové	9a	chlorbenzen	6b	n-propylacetát	7
anilin	13	chloretanol	6	n-propylalkohol, propanol	5
anthracénové oleje	4	chlorfenol	6b	octan amonný (20 %)*	12
benzen	4a	chlorid amonný (20 %)*	10	octan benzylnatý	7a
benzín	1	chlorid barnatý (20 %)*	12	octan fluorosodný (fluoracetát sodný)	12
benzín lakový	4	chlorid benzylnatý	6a	octan mědnatý (20 %)*	12
Borax (20 %)*	11	chlorid draselný (20 %)*	12	octan rtuťnatý (20 %)*	12
boritan draselný (20 %)*	12	chlorid fosforečný	10	octan sodný (20 %)*	11
bromid amonný (20 %)*	10	chlorid hlinitý (20 %)*	10	octan vápenatý (20 %)*	12
bromid draselný (20 %)*	12	chlorid hořečnatý (20 %)*	12	olej z tresčích jater	7b
bromid sodný (20 %)*	12	chlorid kadmia (20 %)*	12	olejový separátor Form oils	4
bromid vápenatý (20 %)*	12	chlorid kobaltnatý (20 %)*	12	pentan	4
brzdová kapalina	5	chlorid manganatý (20 %)*	12	perchloretylén	6
butanol	5	chlorid mědnatý (20 %)*	12	petrolej	4
butylidiglykol	5	chlorid nikelnatý (20 %)*	12	plastifikátor (ftalát)	7
butylglykol	5	chlorid sodný roztok (20 %)*	12	polyalkohol	5
cyklohexan	4	chlorid vápenatý (20 %)*	12	polyeter	5
cyklohexanon	7	chlorid zinečnatý (20 %)*	10	polyethylenglykol	5
cyklopentan	4	chlorid železitý (20 %)*	10	polychlorovaný difenyl (PCB)	6b
Desavin (difenoxyethyl]formal)	7	chloridsulfát železitý (20 %)*	10	propylenglykol	5
diacetonalkohol	5+7	chlorovaný parafin	6	pryskyřičný olej (rosin)	7
dibutylftalát	7a	isobutanol	5	ricinový olej	7b
diethanolamin	13	isoforondiamin (IPD)	13	ropa	4b
diethylamin	13	isopropanol (IPA), isopropylalkohol	5	roztok formaldehydu (40 %)*	8
diethylenglykol	5	jodid draselný (20 %)*	12	roztok mýdla (5 %)	14



Sika CZ, s.r.o. / Bystrcká 1132/36 / CZ 624 00 Brno
tel. : +420 546 422 464 / fax: +420 546 422 400
e-mail : sika@cz.sika.com
www.sika.cz

Chemikálie	Zkušební skupina	Chemikálie	Zkušební skupina	Chemikálie	Zkušební skupina
diethylenetriamin	13	jodid sodný (20 %)*	12	síran amonný (20 %)*	10
diethylester kys. ftalové	7	karbonetetrachlorid	6a	síran amonný (20 %)*	11
diethylether	15a	kerosen	2	síran barnatý (20 %)*	12
dihydrogenfosforečan amonný (20 %)*	10	krezol	4a	síran draselný (20 %)*	12
dichlorbenzen	6b	křemičitán sodný (20 %)*	11	síran hlinitodraselný (20 %)*	10
dichlordimethylsilán	10	kuchyňský olej	7b	síran hlinitosodný (20 %)*	12
dichlorethan	6	kyanid draselný (20 %)*	11	síran hlinitý (20 %)*	10
dichlormethan	6a	kyanid draselný (20 %)*	11	síran hořečnatý (20 %)*	12
dimethylaminoethanol	13	kyanovodíková kys. (20 %)*	9a	síran kademnatý (20 %)*	12
dimethylformamid (DMF)	dodatečně testováno	kys. akrylová (>10 %)*	9a	síran kobaltnatý (20 %)*	12
dimethylftalát	7a	kys. akrylová (10 %)*	9	síran manganatý (20 %)*	12
dinitrobenzen	4a	kys. benzensulfonová (10 %)*	9	síran měďnatý (20 %)*	12
dinitrotolulen	4	kys. benzoová (10 %)*	9	síran nikelnatý (20 %)*	12
diocetylftalát	7a	kys. borová (10 %)*	10	síran rtuťnatý (20 %)*	12
dioxan	15	kys. citrónová (10 %)*	9	síran sodný (20 %)*	12
dipenten	4	kys. citrónová (30 %)*	9a	síran sodný (20 %)*	11
dodecylbenzen	4	kys. dusičná (<10 %)*	dodatečně testováno	síran sodný nasycený roztok (17 %)*	11
dusičnan draselný (20 %)*	12	kys. dusičná (>10 %)*	dodatečně testováno	síran vápenatý (20 %)*	10
dusičnan hořečnatý (20 %)*	12	kys. fosfonpropionová	9a	síran zinečnatý (20 %)*	10
dusičnan kobaltnatý (20 %)*	12	kys. fosforečná (20 %)*	10	Skydrol 500 P	7
dusičnan manganatý (20 %)*	12	kys. fosforečná (>20 %)	dodatečně testováno	sójový lecithin	7b
dusičnan nikelnatý (20 %)*	12	kys. chlorovodíková (>20 %)	dodatečně testováno	solventní nafta	4
dusičnan rtuťnatý (20 %)*	10	kys. chlorovodíková (20 %)*	10	strojní olej	3
dusičnan sodný (20 %)*	12	kys. chlorpropionová (10 %)*	9a	styren	4
dusičnan vápenatý (20 %)*	11	kys. chromová (50 %)*	dodatečně testováno	sulfát železnatý (20 %)*	10
dusičnan zinečnatý (20 %)*	12	kys. maleinová (10 %)*	9	tenzidy	14
dusičnan železitý (20 %)*	12	kys. máselná (10 %)*	9	tetraboritan sodný (Borax) (20 %)*	11
dusitan sodný (20 %)*	12	kys. metakrylová	9a	tetrahydrofuran (THF)	15
džus ovocný	9	kys. mléčná (>10 %)*	9a	thiosulfát sodný (20 %)*	12
ethanol 98 %, 70 %	5b	kys. mléčná (10 %)*	9	toluen	4
ethanolamin	13	kys. olejová	9a	topné palivo	3
ethylacetát	7	kys. propionová (10 %)*	9	triethanolamin (98 %)	13
ethylammoniumchlorid	13	kys. propionová (99 %)	9a	triethylamin (99 %)	13
ethylbenzen	4a	kys. salicylová (10 %)*	9	triethylenglykol	5
ethylendiamin (EDA)	13	kys. sírová >20 %	dodatečně testováno	triethylenetraamin (TETA)	13
ethylenglykol	5	kys. sírová (20 %)	10	trichlorbenzen	6b
ethylglycolacetát	7	kys. šťavelová nasycený roztok	9a	trichlorethan	6
ethylhexylammoniumchlorid	14	kys. šťavelová roztok (10 %)*	9	trichloretylén	6
ethylhexylftalát	7a	kys. tříslová (taninová) (10 %)*	9	trichlorfenol	6b
fenol	4	kys. vinná (10 %)*	9	trichlormethan	6a
fluorid amonný (20 %)*	10	kys. citrónová nasycená (42 %)*	9a	triisobutylfosfát	7
fluorid draselný (20 %)*	12	kys. mravenčí (10 %)*	9	trimethylolpropantriakrylát (TMPTA)	7
fluorid sodný	12	kys. octová (<10 %)*	9	tri-n-butylfosfát	7
fosfát draselný (20 %)*	12	kys. octová (>10 %)*	9a	uhlíčan draselný (20 %)*	12
fosfát sodný (20 %)*	11	Laquer olej	4	uhlíčan draselný (20 %)*	11
fosforečan amonný (20 %)*	11	lněný olej	7b	uhlíčan hlinitý (20 %)*	11
fosforečan hořečnatý nasycený	10	masná kys. (<10 %)*	9	uhlíčan sodný (20 %)*	11
fosforečan sodný	11	masná kys. (>10 %)*	9a	vápenná voda	11



Sika CZ, s.r.o. / Bystrcká 1132/36 / CZ 624 00 Brno
tel. : +420 546 422 464 / fax: +420 546 422 400
e-mail : sika@cz.sika.com
www.sika.cz

Chemikálie	Zkušební skupina	Chemikálie	Zkušební skupina	Chemikálie	Zkušební skupina
Furfural	15	mastný alkohol sulfonát	14	víno	5
Glauberova sůl nasyc. (Na-Ca-sulfát) (20 %)*	12	mastný alkoholpolyglykolether	14	vinylacetát	7
glycerin	5	methanol	5a	vodní amoniak (20 %)*	13
glykol	5	methoxybutylacetát (Butoxyl)	7	vrtané výplachy (vrtací kapalina)	4b+14
glykolacetát	7	methoxypropanol	5	vyjeté oleje	4c
heptan	1	methoxypropylacetát-2	7	xylen	4
hexafluorkřemičitan sodný	12	methylacetát	7	železitan/železnan hexakyanodraselný (20 %)*	12
hexan	1	methylenchlorid	6a		

Construction



Sika CZ, s.r.o. / Bystrcká 1132/36 / CZ 624 00 Brno
tel. : +420 546 422 464 / fax: +420 546 422 400
e-mail : sika@cz.sika.com
www.sika.cz

Zkušební skupiny podle DIBt / testovací medium (Listopad 2004)	
1	benzín obsahující max. 5 obj.% bioalkoholu
1a	benzín obsahující max. 20 obj.% bioalkoholu
2	letecké palivo
3	topné palivo / nepoužívané motorové a lubrikační oleje
3a	nafta obsahující max. 5 obj.% biodiesel
3b	nafta obsahující max. 20 obj.% biodiesel
4	všechny uhlovodíky obsahující max. 5 obj.% benzenu, kromě benzínu (včetně zkušebních skupin 2, 3, 4b a 4c; kromě 1, 1a, 3a, 3b a 4a)
4a	benzen a roztoky obsahující benzen
4b	ropa
4c	používané motorové a lubrikační oleje
5	alkoholy (max. 48 obj.% methanolu), glykol étery (včetně zkušebních skupin 5b)
5a	všechny alkoholy a glykol étery (včetně zkušebních skupin 5 a 5b)
5b	alkoholy $\geq C_2$
6	alifatické a aromatické halogenové uhlovodíky $\geq C_2$ (včetně zkušebních skupin 6b)
6a	všechny alifatické a aromatické halogenové uhlovodíky (včetně zkušebních skupin 6 a 6b)
6b	<i>aromatické halogenové uhlovodíky</i>
7	všechny estery a ketony (včetně zkušebních skupin 7a a 7b)
7a	aromatické estery a ketony
7b	bionafta
8	vodní roztoky alifatických aldehydů (do 40%)
8a	alifatické aldehydy včetně jejich vodních roztoků (včetně zkušebních skupin 8)
9	vodní roztoky organických kyselin (kys.uhličitá) (do 10%) včetně jejich solí (ve vodních roztocích)
9a	organické kyseliny (kys.uhličitá) včetně jejich solí (ve vodném roztoku) kromě kys. mravenčí
10	minerální kyseliny (up to 20 %) a kyselé hydrolyzující soli (pH < 6)
11	anorganické louhy a hydrolyzující soli alkálií (pH > 8)
12	vodní roztoky anorganických neoxidujících solí (pH 6-8)
13	aminy a jejich soli (ve vodních roztocích)
14	vodné roztoky organických tenzidů
15	cyklické a acyklické étery (včetně zkušebních skupin 15a)
15a	acyklické étery

Poznámky

Skupina 1 a 1a:

- Pokud testovaný materiál odolává médiu ze zkušebních skupin 4 nebo 4a a zároveň 5 nebo 5a, pak je odolný i vůči médiím skupiny 1 a 1a.

Skupina 3, 3a a 3b:

- Pokud testovaný materiál odolává médiu ze zkušebních skupin 3 a zároveň 7 nebo 7b, pak je odolný i vůči médiím skupin 3a a 3b.

Skupina 9 - 12:

- Pokud testovaný materiál odolává médiu ze zkušebních skupin 9 a zároveň 9a, pak je odolný i vůči všem koncentracím vodních roztoků organických kyselin (uhlíkatých kyselin) kromě kyseliny mravenčí >10%.
- Pokud testovaný materiál odolává médiu ze zkušebních skupin 10 a zároveň 11, pak je odolný i vůči médiím skupiny 12.

Příloha: tabulka chemických odolností pro konkrétní výrobek



Sika CZ, s.r.o. / Bystrcká 1132/36 / CZ 624 00 Brno
tel. : +420 546 422 464 / fax: +420 546 422 400
e-mail : sika@cz.sika.com
www.sika.cz

Sikafloor Garage

* Chemická odolnost *

No.	Testovací Media & Teplota	Doba trvání působení:	Metoda:	1 den		3 dny		7 dní	42 dní
				Test ponořením	Test politím	Test ponořením	Test politím	Test ponořením	Test ponořením
001	DIBT-Test Media 01		RT	A/D	A	B/D	A	C	C
002	DIBT-Test Media 02.1		RT	A	A	A	A	A	A
003	DIBT-Test Media 03		RT	A	A	A	A	A	A
004	DIBT-Test Media 04		RT	A/D	A/D	C	A	C	C
005	DIBT-Test Media 04b		RT	A/D	A/D	A/D	A/D	A/D	A/D
006	DIBT-Test Media 04c		RT	A	A	A	A	A	A/D
007	DIBT-Test Media 05		RT	A/D	A	A/D	A	A/D	C
008	DIBT-Test Media 05b		RT	A/D	A	A/D	A/D	A/D	A/D
009	DIBT-Test Media 06		RT	C	A/D	C	A/D	C	C
010	DIBT-Test Media 06b		RT	C	A	C	A/D	C	C
011	DIBT-Test Media 07		RT	A/D	A/D	C	A/D	C	C
012	DIBT-Test Media 07a		RT	A/D	A/D	B/D	A/D	B/D	C
013	DIBT-Test Media 07b		RT	A	A	A	A	A	A
014	DIBT-Test Media 08		RT	B/D	A/D	C	A/D	C	C
015	DIBT-Test Media 08a		RT	C	A	C	A	C	C
016	DIBT-Test Media 09		RT	C	B/D	C	A/D	C	C
017	DIBT-Test Media 09a		RT	C	A/D	C	A/D	C	C
018	DIBT-Test Media 10		RT	A/D	A/D	A/D	A/D	A/D	C
019	DIBT-Test Media 11		RT	A	A	A	A	A	A
020	DIBT-Test Media 12		RT	A	A	A	A	A	A
021	DIBT-Test Media 13		RT	A/D	A/D	B/D	A	B/D	B/D
022	DIBT-Test Media 14		RT	A	A	A	A	A	A/D
023	DIBT-Test Media 15		RT	C	A/D	C	A/D	C	C
024	DIBT-Test Media 15a		RT	A/D	A/D	C	A	C	C
025	Lactic Acid - 30%		RT	C	C	C	C	C	C
026	Sodium Hypochlorite Solution		RT	A/D	C	C	C	C	C

Třídy odolnosti

- A odolný - nepatrná ztráta tvrdosti (0-20% Shore D), bez bublinek, puchýřů, delaminace, poškození nátěru
- B omezeně odolný - střední ztráta tvrdosti (20-40% Shore D), bez bublinek, puchýřů, delaminace, znatelné drobné nabobtnání
- C není odolný - znatelná ztráta tvrdosti (>40% Shore D), vznikají bublinky, puchýře, poškození nátěru
- D změna barvy nebo ztráta lesku / vybělení