



1K silikonové lepidlo na bázi neutrálně zesíťovaného alkoxyly

Pro interiér a exteriér

S 16

Vlastnosti

- ▶ Kompatibilní se zrcadly - Adecuado para todos los espejos convencionales del mercado
- ▶ Velmi dobrá přilnavost na mnoha materiálech – Lze použít na mnoha materiálech bez nutnosti předběžné úpravy
- ▶ Elastický - Vyvážení pohybů

Oblasti použití

- ▶ Lepení zrcadel na keramiku, sklo, plast, nerez, hliník, dřevo, beton atd.
- ▶ Lepení lakovaného a smaltovaného skla

Normy a zkoušky

- ▶ Splňuje požadavky nareakci při požáru v souladu s normou EN 13501: Třída E
- ▶ Francouzská emisní třída VOC A+
- ▶ Vhodný pro použití podle informačního listu č. 30+35



Technický popis

Doba tvorby povlaku při 23 °C/50% rel. vlh. vzduchu [min]	~ 10
Vytvrzování za 24 hodin při 23 °C/50% rel. vlh. vzduchu [mm]	~ 2 - 3
Teplota zpracování od/do [°C]	+ 5 / + 40
Viskozita při 23 °C	pastovitý, stabilní
Hustota při 23 °C podle ISO 1183-1 [g/cm ³]	~ 1,0
Hodnota tahového napětí při 100 % podle ISO 37, Typ 3 [N/mm ²]	~ 0,5
Prodloužení při přetržení podle ISO 37, typ 3 [%]	~ 700
Pevnost v tahu podle ISO 37, typ 3 [N/mm ²]	~ 1,7
Teplotní odolnost od/do [°C]	- 40 / + 120
Stabilita při skladování při 23 °C/50% rel. vlh. vzduchu pro kartuš/sáček [měsíce]	12
Stabilita při skladování při 23 °C/50% rel. vlh. vzduchu pro kbelík/barel [měsíce]	6

Tyto hodnoty nejsou určeny ke stanovení specifikací. Před stanovením specifikací se obraťte na společnost OTTO-CHEMIE.

Předběžná úprava

Přilnavé plochy musí být čisté, zbavené mastnoty, suché a nosné.

Lepicí povrchy musí být vyčištěny a musí být odstraněny veškeré nečistoty, jako jsou separační činidla, konzervační prostředky, tuk, olej, prach, voda, stará lepidla/tmelý a také další látky zhoršující přilnavost. Čištění neporézních podkladů: Vyčistěte pomocí OTTO Cleaner T (nevyžaduje dobu odvětrání) a čistého hadříku, který nepouští vlákna. Čištění porézních podkladů: Povrchy čistěte mechanicky, například ocelovým kartáčem nebo brusným kotoučem, abyste odstranili volné částice.

Minerální podklady, jako např. beton, sádra, zdivo, sádrokarton, pórobeton nebo neošetřené kompozitní dřevo, musí být předem bezpodmínečně ošetřeny základním nátěrem OTTO Primer 1105. Použití nátěru OTTO Primer 1105 na minerální, alkalické

Hermann Otto GmbH

Krankenhausstr. 14 | 83413 Fridolfing, NĚMECKO
 ☎ +49 8684 908-0 | @ info@otto-chemie.de
 www.otto-chemie.com/cz

🔧 Aplikační poradenství

☎ +49 8684 908-4300
 @ tae@otto-chemie.de



TĚSNĚNÍ A LEPENÍ

podklady slouží nejen ke zlepšení přilnavosti, ale také k absolutně nezbytnému uzavření alkality. Neuzavřená alkalita může v kombinaci s vlhkostí apod. vést k poškození zadní strany zrcadla.

Natírané dřevotřískové desky nebo podobné materiály zpravidla vyžadují předběžné ošetření nátěrem OTTO Primer 1216.

Přilnavost ke glazované keramice je uvedena bez základního nátěru.

OTTOCOLL® S 16 je přilnavý k běžným nátěrům zrcadel bez základního nátěru podle nejnovějšího stavu techniky.

Při lepení zrcadel z akrylového skla je velmi dobrá přilnavost bez základního nátěru k vrstvě laku zrcadla.

U zrcadel s ochrannou fólií proti štěpení proveďte předběžnou zkoušku.

Při použití na podklady, které nejsou uvedeny, požadujeme předběžné zkoušky nebo konzultace s naším technickým oddělením.

Tabulka základních nátěrů

Požadavky na elastická těsnění a lepené spoje závisí na příslušných vnějších vlivech. Extrémní teplotní výkyvy, tahové a smykové síly, opakovaný kontakt s vodou atd. kladou vysoké nároky na přilnavý spoj. V takových případech je na doporučení (např. +/ OTTO Primer 1216) vhodné použití uvedeného základního nátěru, aby byla dosažena nejvyšší možná pevnost spojení.

Hliník holý	+
Hliník, práškový	T / 1226
Hliník, práškový (obsahuje teflon)	T
Beton	1105
Ušlechtilá ocel	1101
Vlákno cement	1105
Keramika, glazovaná	+
Keramika, neglazovaná	+
Sklo	+
Lakované sklo	+ / 1216 / T
Dřevo, lakované (obsahuje rozpouštědla)	+ / T
Dřevo, lakované (vodní systémy)	+ / T
Dřevo, lazurované (obsahuje rozpouštědla)	+ / T
Dřevo, lazurované (vodní systémy)	+ / T
Dřevo, neošetřené	1105 ¹
Měď	+ ²
Desky z melaminové pryskyřice	1216
Mosaz	+ ²
Polyester	+
Tvrzené PVC	1227
Omítka	1105
Ochranná fólie proti štěpení	1101 / T
Zinek, pozinkované železo	+

1) V případě velkého zatížení vodou žádáme o konzultaci s naším technickým oddělením.

2) Je možná reakce neutrálních silikonů s barevnými kovy, jako např. měď, mosaz atd. Během vytvrzování je nutný neomezený přístup vzduchu.

+ = bez základního nátěru dobrá přilnavost

- = nevhodný

T = doporučený test/předběžná zkouška

Zvláštní poznámky

Před použitím výrobku musí uživatel zajistit, že jsou materiály/suroviny v oblasti kontaktu navzájem kompatibilní a nepoškodí se nebo nezmění (např. změna barvy). U materiálů/surovin, které jsou následně zpracovávány v oblasti výrobku, musí uživatel předem objasnit, že jejich složky, resp. výpary nemohou vést k narušení nebo změně (např. zbarvení) výrobku. V případě potřeby musí uživatel konzultovat s příslušným výrobcem materiálů/surovin.

Je dovoleno lepit pouze zrcadla, jejichž reflexní a ochranná vrstva odpovídá normě DIN EN 1036. V případě pochybností si bezpodmínečně vyžádejte informace od výrobce zrcadla.

Barvy, laky, plasty a další potahové materiály musí být kompatibilní s lepidlem/tmelem.

Dle zkušeností je lepidlo kompatibilní s velkým počtem nátěrových hmot skla (např. Lacobel) a na mnoha z nich rovněž vykazuje dobrou přilnavost bez základního nátěru. Testování všech nátěrových hmot není možné s vynaložením přiměřeného úsilí a existuje velké množství případů, kdy sklářská společnost aplikuje na sklo vlastní lak, který považuje za vhodný a který nám neoznámí. Kromě toho nás výrobce skla / výrobce povrchové úpravy neinformuje o změnách a úpravách povrchově upravených skel a laků, abychom mohli ověřit jejich vhodnost pro použití s lepidlem. V každém případě dodržujte pokyny pro zpracování od výrobce skla. Pokud není známa kompatibilita a přilnavost ani z hlediska přilnavosti nátěrové hmoty na skle, doporučujeme předem provést zkoušku.

Během vytvrzování se postupně uvolňují malá množství alkoholu.

Během zpracování a vytvrzování zajistěte dobré větrání.

Vyvarujte se dotykového kontaktu s materiály obsahujícími asfalt a změkčovadla, jako např. butyl, EPDM, neoprenové, izolační a černé nátěry.

Výrobky 2složkové silikonové lepidlo OTTOCOLL® S 610, 2složkové hybridní lepidlo OTTOCOLL® M 580 a 1složkové hybridní lepidlo OTTOCOLL® M 550 HiTack a OTTOCOLL® M 500 jsou také vhodné pro lepení zrcadel svyrováním prutů.

Návody k použití

Níže uvedené pokyny platí jak pro lepení skleněných zrcadel a zrcadel z akrylového skla, tak i pro lepení lakovaného skla. Při výběru lakovaného skla je třeba zohlednit zejména osvětlení, běžné pro dané místo, a také tloušťku vrstvy a propustnost světla skrz lak. U některých nekryjících nátěrových hmot je dokonce možné, že na přední straně budou vidět i průhledná lepidla. Lepidlo se při nalepování nikdy nesmí nanášet bodově, nýbrž ve svislých pruzích. Délka lepicí pásky nesmí přesáhnout 200 mm. Na každý m² skla/zrcadla musí být nanášeny nejméně 3 lepicí proužky tak, aby po přitlačení skla/zrcadla šířka proužku nepřesáhla 10mm a vzdálenost mezi jednotlivými proužky byla minimálně 200mm, aby byla možná nezbytná cirkulace vzduchu pro vulkanizaci. Pro optimální únosnost je nutná adhezivní plocha minimálně 10cm²/kg hmotnosti skla/zrcadla.

Abyste zabránili uzavření produktu štěpení zesíťovacím činidlem, musí být nezbytně dodržena minimální vzdálenost mezi sklem/zrcadlem a podkladem 1,6mm. Toho lze nevhodnějším způsobem dosáhnout přilepením distančních vložek. Zde předepsaná minimální vzdálenost slouží k odstranění produktu štěpení zesíťovacím činidlem.

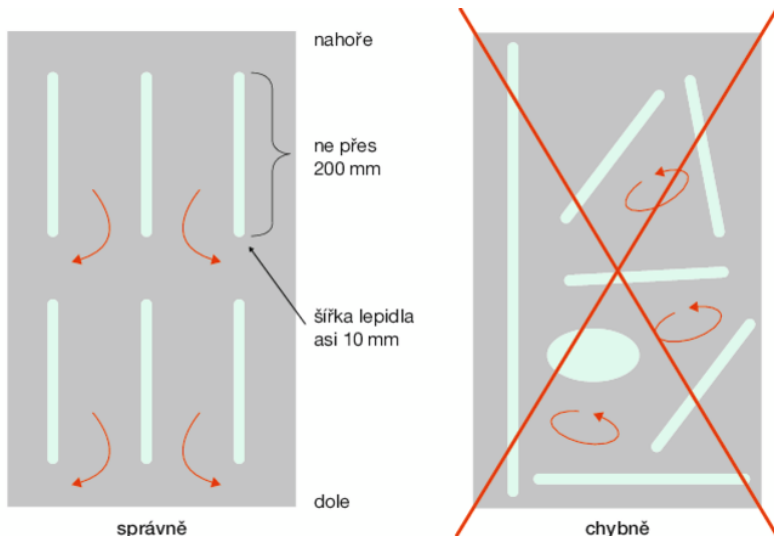
V žádném případě nesmí být odstraněna minimální vzdálenost odvětrávání zezadu pro zrcadla, které požaduje institut Institut des Glaserhandwerks v Hadamaru.

Doporučená tloušťka vrstvy lepidla je 2–4 mm.

Hodnoty pevnosti potřebné pro lepení jsou dosaženy nejdříve po 48hodinách (23°C, přibližně 50% rel. vlh. vzduchu). Do té doby je nutná předběžná fixace. To lze provést odnímatelnými mechanickými pomůckami, jako jsou např. bloky, klíny nebo jednostranné lepicí pásky zepředu (skleněná strana) nebo oboustranné lepicí pásky, např. OTTOTAPE fixační pásky (zdvojené), zezadu (na zadní straně).

K vnějšímu utěsnění skla/zrcadla ve spojení s přírodním kamenem doporučujeme OTTOSEAL® S70 a OTTOSEAL® S80, v kombinaci s jinými materiály, jako je keramika, kov, sklo atd., doporučujeme OTTOSEAL® S120 a OTTOSEAL® S125.


Je třeba poznamenat, že kutěsnění může dojít až po úplném vytvrzení lepidla na sklo a úniku štěpných produktů. Tato doba je asi 7 dní. Uskel/zrcadel bez skleněné zadní strany musí být utěsněny pouze svislé okraje zrcadla, aby se zabránilo poškození nátěru skla/zrcadla v důsledku tvorby kondenzované vody. Pověšněte si následujícího obrázku.



Při lepení na stropy a lepení na stěny (když se horní hrana skla nachází 4m nad podlahovou plochou) je nutné sklo/zrcadlo dodatečně mechanicky zajistit např. šrouby, resp. vložení do rámu.

Doporučujeme skladovat naše výrobky v neotevřených originálních obalech v suchu (< 60 % rel. vlh. vzduchu) v rozsahu teplot +15 °C až +25 °C. Pokud jsou výrobky delší dobu (několik týdnů) skladovány a/nebo přepravovány při vyšší teplotě/vlhkosti vzduchu, nelze vyloučit snížení trvanlivosti nebo změnu vlastností materiálu.

Forma dodání

Kartuše 310 ml	
 matová bílá	S16-04-C97
Kusů na paletě	20
Kusů v balení	1200

Vzhledem k technice zobrazení se mohou uvedené barvy lišit od originálních barev výrobků.

Bezpečnostní pokyny

Dodržujte bezpečnostní list.

Po provedeném vytvrzení je výrobek bez zápachu.

Likvidace

Pokyny k likvidaci viz. bezpečnostní list.

Odpovědnost za vady

Výše uvedené informace a naše rady ohledně aplikační technologie ústně, písemně a prostřednictvím testů jsou poskytovány podle našeho nejlepšího vědomí, ale jsou považovány pouze za nezávazné poradenství, a to i s ohledem na jakákoli práva duševního vlastnictví třetích stran. Informace v této publikaci nezbavují zpracovatele povinnosti provádět vlastní testování našich produktů s ohledem na jejich vhodnost pro zamýšlené procesy a účely. Aplikace, použití a zpracování našich produktů a produktů vyrobených na základě našeho poradenství v oblasti aplikační technologie jsou mimo naši kontrolu, a jsou proto výhradní odpovědností zpracovatele. Pokud aplikace, pro kterou jsou naše produkty používány, podléhá oficiálnímu schválení, je uživatel odpovědný za získání těchto schválení. Vyhrazujeme si právo přizpůsobit produkt technickému pokroku a novému vývoji. Dále odkazujeme na naše všeobecné obchodní podmínky, zejména pokud jde o případnou odpovědnost za vady. Naše všeobecné obchodní podmínky naleznete na www.otto-chemie.de.