

# **SILAX<sup>®</sup> MS 45 crystal**

**SILAX MS 45** je speciální krystalicky průhledné průmyslové VYSOKOMODULOVÉ MS POLYMEROVÉ LEPIDLO/TMEL řady SILAX<sup>®</sup>. Jedná se o jednosložkové, neutrálně vytvrzující, víceúčelové, vysokomodulové lepidlo/tmel. Vlivem vlhkosti vytvrzuje do trvanlivého a stále pružného (trvale elastického) lepidla. Vzhledem k jeho nestékavosti je s ním možno pracovat i ve svislé poloze.

Vyznačuje se širokým spektrem přilnavosti bez primeru a bez vytváření bublin. Nesráží se a nepraská. Má vynikající odolnost vůči stárnutí, povětrnostním vlivům, vlhkosti, olejům, zředěným anorganickým kyselinám a alkaloidům. Je mírně odolný vůči esterům, ketonům, aromátům, ultrafialovému záření a slané vodě.

**Základem produktu je MS-polymer, který je bez silikonů, bez rozpouštědel a bez isokyanátů**

Vyznačuje se vynikající odolností proti stárnutí, srážení a popraskání. Zachovává si své vlastnosti ve velkém rozsahu provozní teploty (- 40° až + 100°C).

## **SILAX MS 45:**

- **absolutně průhledný – krystalicky čistý**
- **dokonalá adheze a vysoká lepivost na téměř všechny materiály**
- **výborná přilnavost na sklo, kovy (hliník, zinek, nerez, atd), na různé laky, na dřevo (i tvrdé), ABS, kompozitní materiály, termoplasty (mimo PE, PP a PTFE) a minerální podklady**
- **přetíratelný**
- **vynikající mechanické vlastnosti a odolnost proti UV záření, barevná stálost**
- **nevyžaduje podkladový nátěr ani při tmelení nebo lepení mokrého materiálu**
- **vynikající odolnost vůči chemikáliím**
- **trvale elastická hmota o tvrdosti 45 Shore**

**SILAX MS 45** se používá tam, kde je požadováno bezpečné a trvalé slepení, popř. vysoce kvalitní utěsnění, např. při montáži karosérií a autobusů, nástaveb transportérů a speciálních vozidel, při stavbě karavanů a lodí, při stavbě kontejnerů a klimatizačních technik, ke spojování kovových plechů, tmelení strukturálních vibračních spojů, k přetíratelnému vyplňování prasklin a nerovností, ke vzájemnému lepení a těsnění různorodých materiálů, ke konstrukčnímu lepení, atd.

**SILAX MS 45** byl speciálně vyvinut pro aplikace, kde je požadováno neviditelné lepení a těsnění současně, např. při kompletaci izolovaných panelů. Spoj vyniká vysokou tahovou pevností a tvrdostí při současném dostatečně elastickém spojení. Je určen pro lepení a těsnění materiálů, které jsou vystaveny vysoké vibraci. Je vhodný k lepení kovových, textilních a plastových částí výbav automobilových karosérií, těsnění a zalévání elementů přístrojů, těsnění průmyslových a dopravníkových pásů, těsnění filtrů komínů, které jsou vystaveny náročným podmínkám, k lepení spojů kov-sklo, k těsnění jednoduchých spojů a spár na plechových komínech a kouřovodech, k elastickému spojení dřeva a kovu u chladicích zařízení, k lepení dřeva a kovu při stavbě karosérií /nanesená vrstva tlumí kmity mezi kovem, dřevem, různými plasty a kombinací uvedených materiálů/, k lepení plastů a nerezové oceli na dřevěné povrchy, kov a plastické hmoty, k lepení distančních pásek a podlahových lišt na beton, k utěsnění velkých spár na spojích z plastů nebo kovu a k přímému lepení skleněných, polyakrylátových nebo polykarbonátových okenních tabulí.

## **Přilnavost**

I bez použití základního nátěru vykazuje SILAX MS 45 dobrou přilnavost na suché podklady z hliníku, zinku, pozinkované oceli, mědi, nerez, povlakovaných kovů, PVC, polyesteru, skla a dřeva s ochranným povlakem.

## Zpracování

SILAX MS 45 je možné snadno nanášet pomocí ruční, vzduchové nebo elektricky poháněné pistole za teplot od + 5°C do + 35°C. Spojované díly je nutné fixovat min. po dobu 6 hod. Produkt se velmi dobře snáší s většinou průmyslových laků a povlaků. Při lepení se rychle utváří vytvrzená povrchová vrstva, kterou je možno již po cca 30 min. přelakovat (předpokládá se teplota 20°C a relativní vlhkost 50%). Nanesená vrstva laku nemá prakticky žádný vliv na proces vytvrzování lepidla. Může se přelakovat většinou laků běžně používaných v průmyslu, ale důrazně doporučujeme zkoušku slučitelnosti před samotnou aplikací. Doba schnutí barev založených na bázi alkydových pryskyřic se může prodloužit. SILAX MS 45 neobsahuje ředidla ani isokyanáty - jak v průběhu lepení, tak i po vytvrzení je téměř bez zápachu.

## APLIKACE

- Lepení železných i neželezných kovů
- Lepení zrcadel - nepoškozuje reflexní vrstvu
- Lepení nejrůznějších kombinací materiálů
- Lepení konstrukčních prvků
- Lepení spoilerů a jiných plastových dílů
- Lepící i těsnící prostředek ve stavebnictví - lepení obkladů z plastů, keramiky a kompozitů
- Těsnění skel s vynikající pevností
- Lepení štítků a jmenovek
- Lepení izolačních systémů
- Spojování plechů (není nutné bodové svařování, nedochází ke korozi v místě sváru - pružné, přelakovatelné spojení zamezující přístup vody).
- Ideální jako ochrana proti vnikání nebo unikání vody, vzduchu nebo jiných médií a jako výplň jakýchkoliv trhlin a otvorů.

Mezi velké přednosti patří flexibilita a přilnavost (např. ve srovnání se silikonem výrazně vyšší). Produkt lze využít ke spojování různých materiálů - kovy železné i neželezné /včetně hliníku/, dřevo, sklo, mramor, keramika, lakované povrchy, většina druhů plastů, atd.

## Obecná charakteristika:

**Barva:** Krystalicky čirá

**Aplikační teplota:** +5°C - +40°C

**Nelepivá povrchová vrstva:** 12 min.(23°C,50%R.H.)

**Rychlost vytvrzení v 23°C a 50%R.H.:** 2 mm/24hod

**Tvrдость Shore A [DIN 53505] :** 45

**Modul 100% [DIN 53455,A 1]:** 1.5 N/mm<sup>2</sup>

**Pevnost v tahu [DIN 52455,A 1]:** 1.5 N/mm<sup>2</sup>

**Modul protažení [DIN52455,A 1]:** 250%

**Tvarová paměť [DIN 52458]:** více než 75%

**Teplotní odolnost použití:** -40°C - +100°C

**Teplota skladování:** +5°C - +30°C

**Životnost:** 12 měsíců od data na kartuši

**Balení:** kartuše 290ml

**Příprava povrchu:** Povrch musí být čistý, suchý, zbavený prachu a odmaštěný (doporučujeme odmastit produkty S 1960 nebo IMPASOL SAFETY).

**Uvedené hodnoty jsou průměrné a nepředstavují specifikaci.**

Dodává: **HF servis s.r.o.**, Plešnice 25, 330 33 Město Touškov

**Tel.: 377 279 255, E-mail: [obchod@hfservis.cz](mailto:obchod@hfservis.cz), [www.hfservis.cz](http://www.hfservis.cz), eshop: [www.impanano.cz](http://www.impanano.cz)**