



TECHNICKÝ LIST



ELASTOSIL® NEUTRAL 440

Silikonový tmel pro obvodové tmelení

Elastosil 440 nízkomodulový silikonový tmel pro obvodové tmelení je jedno komponentní tmel s neutrálním vytvrzovacím systémem s výbornou přilnavostí a dlouhou trvanlivostí a je vhodný pro obvodové tmelení a zasklívání.

VLASTNOSTI:

Elastosil 440 nízkomodulový silikonový tmel pro obvodové tmelení vytvrzuje při pokojové teplotě při působení vzdušné vlhkosti, čímž se získá trvale pružný silikonový kaučuk.

- Bez smrštění
- Připraven k použití od nízkých (+5°C) po vysoké (+40°C) teploty
- Neutrální vytvrzovací systém: Alkoxy
- Vynikající odolnost proti vlivům počasí
- Flexibilní v rozsahu teplot od -40°C do + 150°C
- Nízký zápach
- Přilnavost bez nutnosti použít primer k většině materiálů
- Vynikající vlastnosti pro profesionální použití
- Nekoroduje na kovech
- Odolný otěru
- Vhodný pro alkalické podklady jako je beton, malta, vláknitý cement
- Kompatibilní s nátěry na bázi vody a rozpouštědel: nezpůsobuje migraci změkčovadla
- Dlouhá trvanlivost

HLAVNÍ POUŽITÍ A APLIKACE

Elastosil 440 je vysoce účinný silikonový tmel určený pro utěsnění vnitřních a vnějších spojů a dilatačních spár a pro zasklívání. Je vhodný zejména pro obvodové tmelení.

Elastosil 440 je vhodný pro použití na alkalické povrchy jako je beton a malta.

Tmel lze aplikovat ruční nebo mechanickou pistolí na tmely a je určen pro utěsnění dilatačních spár a spojů v různých materiálech jako je sklo, sklo s povlakem, keramické dlaždice, smalt, lakované povrchy (dřevo a jiné), hliník, ocel a mnoho plastů.

Omezení použití

Elastosil 440 silikonový tmel pro obvodové tmelení nesmí být používán jako sekundární tmel u izolačních skel.

Elastosil 440 nesmí být používán pro strukturální lepení zasklívání.

Je zodpovědností uživatele, aby otestoval kompatibilitu tmelu s přilehlými materiály. Nekompatibilní látky jako jsou nátěry (barvy, laky a glazury) nebo organická změkčovadla obsahující kaučuk (EPDM, butyl a neopren) mohou vést k zabarvení nebo jiným poškozením jako je ztráta přilnavosti tmelu. Materiály v přímém kontaktu s těsnícím tmelem, jako jsou čisticí prostředky a materiály v nepřímém kontaktu jako jsou emise plynů, mohou poškodit funkci těsnícího tmelu nebo změnit jeho vzhled. Vzhledem k velkému množství těchto materiálů Wacker nemůže učinit obecné prohlášení kompatibility materiálů s tmelem. V případě pochybností je třeba, aby uživatel provedl příslušné předběžné testy.



Elastosil 440 není vhodný pro použití s přírodním kamenem, jako je mramor, žula, křemenec, protože může způsobit skvrny.

Elastosil 440 nesmí být použit pro tmelení akvárií.

Elastosil 440 není vhodný pro styk s potravinami.

Elastosil 440 není vhodný pro montáže zrcadel.

Doba vytvrzení může být prodloužena při nízkých teplotách, nízké vlhkosti nebo při malé cirkulaci vzduchu.

PŘILNAVOST

Elastosil 440 vykazuje vynikající přilnavost bez nutnosti použít primer k mnoha neporézním křemičitým materiálům, např. sklu, obkladům, keramice, smaltu, glazovaným obkladům a slínku; kovům např. hliníku, oceli, zinku nebo mědi; impregnovanému, lakovanému nebo natíranému dřevu; a mnoha plastům. Vhodný je také pro alkalické podklady jako je beton a vláknitý cement.

Kvůli velkému množství substrátů musí uživatelé sami provést testy.

Přilnavost může být ve většině případů zlepšena, pokud je nanesen primer na substrát.

Pokud se vyskytnou potíže s přilnavostí, prosím kontaktujte nás.

POČASÍ A TEPELNÁ ODOLNOST

Elastosil 440 má vynikající odolnost proti povětrnostním vlivům a nemá na něj prakticky žádný vliv UV, záření, ozón, déšť, sníh, sluneční záření a extrémní teploty. Jeho mechanické a fyzické vlastnosti se stárnutím nebo působením počasí ztelně nemění. I po mnoha letech v provozu, zůstávají spoje plně funkční. Vytvrzený Elastosil 440 zůstává pružný při teplotách od -40°C do 150°C. Odolá také krátkodobému vystavení nižším a vyšším teplotám.

ZPRACOVÁNÍ

Elastosil 440 je dodáván jako pastovitý jedno komponentní, okamžitě použitelný materiál.

Může být vytlačen při teplotách v rozmezí od +5°C do +40°C a může tak být použit v jakémkoliv klimatu.

Elastosil 440 se snadno aplikuje na většinu typů skla (laminátové, lakované, nelakované), keramické obklady, glazované obklady, smalt, na kovy jako je ocel, měď, zinek, olovo, mosaz a impregnované, lakované nebo natírané dřevo, a na plasty jako je PVC, expoxidy, polyester a mnoho dalších materiálů. Nicméně tím, že se podklady velmi liší od aplikace k aplikaci, doporučuje se provést test přilnavosti a kompatibility před použitím.

Elastosil 440 je kompatibilní se všemi vytvrzenými jednosložkovými silikonovými tmely. Tam, kde jsou použity dva nebo více různých tmelů, je třeba ponechat ten první úplně vytvrdnout před aplikací dalšího.

VZHLED SPOJE A ROZMĚRY

Normy pro zasklívání jsou uvedeny v DIN 18 545. V oblasti stavebnictví je minimální šířka spoje 10 mm tak, aby bylo umožněno používání a opracování tmelu. Housenka tmelu by neměla být širší než 15 mm a ideální poměr šířky a hloubky spáry je 2:1 (viz obr.1). V každém případě musí být minimální šířka spáry čtyřnásobek předpokládaného pohybu. Pro hluboké spoje je třeba použít nejlépe polyetylén nebo polyuretanovou pěnu jako výplň (výplňový provazec) (viz. obr 1).

Pokud jsou spoje příliš mělké, je třeba použít jako výplňový materiál polyetylenovou pásku (viz. obr. 2). Ta se chová jako separační fólie (antiadhezní), což umožňuje dilataci a volné protažení silikonu.

PŘÍPRAVA POVRCHU

Elastosil 44-0 lze aplikovat pouze na čistý, suchý povrch bez volných částic, špíny, rzi nebo oleje a ostatních nečistot.

ČISTĚNÍ:

Kontaminované povrchy lze čistit mechanicky u porézních povrchů nebo rozpouštědlem u neporézních povrchů. Sklo lze čistit vodou obsahující povrchově aktivní látku nebo rozpouštědlem. V posledním uvedeném případě aplikovat rozpouštědlo čistým, suchým hadříkem bez olejů a žmolků. Odstranit zbytky rozpouštědla novým, čistým a suchým hadříkem dříve než se odpaří.

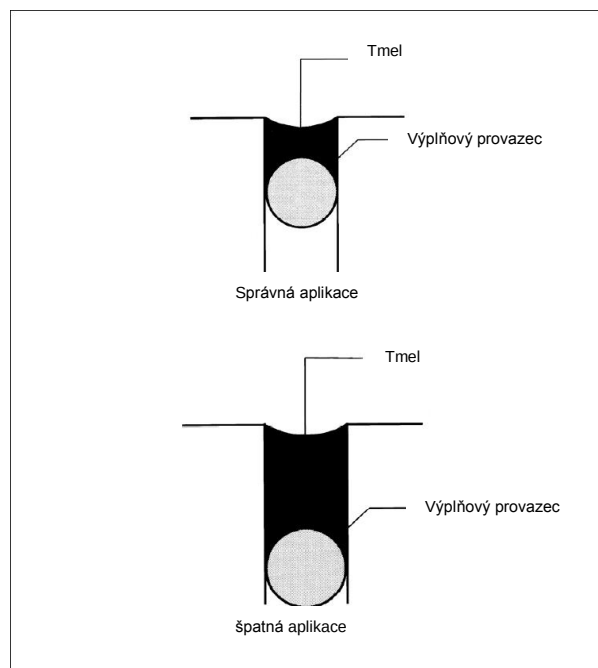
UPOZORNĚNÍ:

Vždy dodržujte doporučení a pokyny výrobce rozpouštědla. Vzhledem k tomu, že rozpouštědla jsou většinou hořlavá, udržujte je od tepla, otevřeného ohně nebo jisker. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte výpary rozpouštědel nebo nenechávejte rozpouštědlo v kontaktu s pokožkou delší dobu.

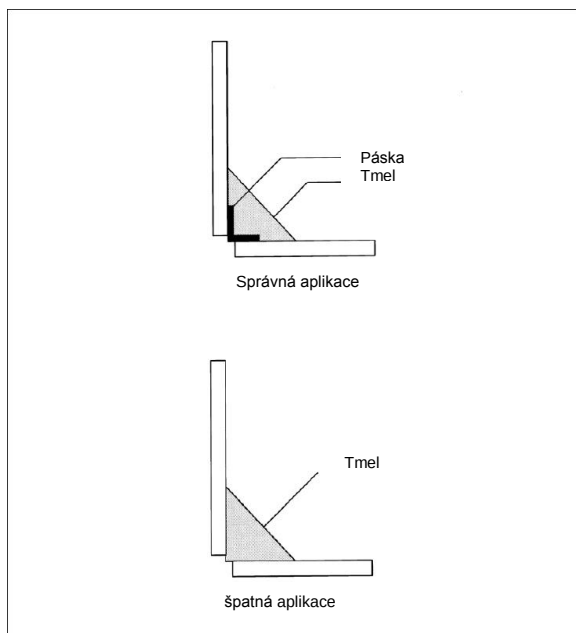
Keramická dlažba, smalt a sklo obvykle nevyžadují použití primeru. Chcete-li zjistit, zda je nutné použít primer, naneste housenku Elastostilu 440 na podklad a otestujte přilnavost.

POUŽITÍ MASKOVACÍ PÁSKY A ZAPRAVENÍ:

Maskovací páska poskytuje jednoduchou ochranu kritických oblastí v okolí spáry od kontaktu s tmelem. Nedovolte, aby se maskovací páska dotkla čisté plochy spoje. Zapravte tmel okamžitě po aplikaci a odstraňte pásku před vytvořením povrchové slupky.



Obr. 1



Obr. 2

SKLADOVÁNÍ

„Spotřebujte před uplynutím doby spotřeby“, datum každé šarže je uvedeno na etiketě výrobku.

Skladování po datu uvedeném na etiketě nemusí nutně znamenat, že produkt není možné dále použít. V tomto případě je však nutné kontrolovat požadované vlastnosti pro zamýšlené použití proto, aby byla zajištěna kvalita.

BALENÍ

Elastosil 440 je obvykle dodáván ve standardní velikosti kartuší, které se všechny vejdu do standardní aplikační pistole. Jiné typy obalů, např. pro průmyslové využití, lze dodat na vyžádání. Produkt lze aplikovat také pomocí vzduchové pistole a téměř všemi průmyslovými dávkovacími zařízeními.

DOPLŇOVÉ INFORMACE

SPECIFIKACE

ELASTOSIL 440 splňuje požadavky následujících norem:

ISO 11600:

Klasifikace tmely pro stavební konstrukce: F + G – 25 LM

TECHNICKÁ DATA

Před vytvrzením – při 23°C , 50% relativní vlhkosti

Typické vlastnosti	Zkušební metoda	hodnota
Konzistence	ISO 7390, Profil U 20	Bez prohybu



Hustota při 20°C	DIN 51757	1.01 g/m ²
Vytlačovací poměr – průtok při 23°C		300 ml/min
Tvorba povrchové slupky (při 23°C / 50 % r.v.)		cca 35 min
Vytvrzovací poměr		cca 2mm/den

Vytvrzený silikon – testováno po 4 týdnech při 23°C a 50% relativní vlhkosti

Tvrdost, Shore A	ISO 868	24
Pevnost v tahu	ISO 8339	0.70 N/mm ²
Prodloužení na mezi pevnosti	ISO 8339	300%
Modul při 100 % prodloužení	ISO 8339	0.37 N/mm ²
Pohybová přizpůsobivost	ISO 9047	25%
Pevnost při přetržení	ISO 7389	4,5 N/mm

Tyto údaje jsou myšleny jako vodítka a neměly by být použity v přípravě specifikací.

V případě reklamace této záruky musíme ihned obdržet psanou formu oznámení, nejpozději do 30 dnů po té. V případě ztráty funkčnosti, nebo selhání musíme mít možnost kontroly zničeného místa. Po té se potvrdí, zda je nárok na reklamaci legitimní, či ne. Je-li reklamace legitimní, pak vyměníme zákazníkovi patřičné množství produktu, nebo mu vrátíme peníze ve výši kupní ceny výrobku. Dále ještě přijímáme odpovědnost za škodu vzniklou dodáním produktu, až do maxima 3násobku kupní ceny silikonového tmelu, který způsobil škodu.

S publikací těchto technických informací ztrácí všechna předchozí vydání platnost.

Výše uvedené informace vychází z výzkumu firmy Selena a na základě toho se předpokládá, že jsou přesné. Protože podmínky a způsob použití našich výrobků samotnými zákazníky nemůžeme kontrolovat, tato informace by neměla sloužit jako náhrada vlastního vyzkoušení. Zákazník by měl sám vyzkoušet, zda-li je výrobek firmy Selena vhodný i pro jeho specifické použití. Selena zaručuje, že výrobek splňuje uvedené informace. V případě, že by výrobek neměl vlastnosti, které zaručujeme, má zákazník právo na vrácení peněz či výměnu za jiný výrobek. Selena Bohemia se tímto zříká zodpovědnosti za jakékoliv další záruky vhodnosti výrobku pro jiné než uvedené použití. Selena Bohemia se zříká zodpovědnosti za jakékoliv náhodné poškození. Doporučení pro použití by nemělo být chápáno jako pobídka k porušení jakéhokoliv patentu.