



Technický list výrobku

## DOWSIL™ 776 Instantfix WB

### VLASTNOSTI

- Snadno aplikovatelný jednosložkový silikon
- Malý odpad
- Poskytuje okamžitou pevnost
- Odolný vůči UV a povětrnostním vlivům
- Neutrální vytvrzování
- Bez zápachu
- Vhodný pro aplikace v automatizované výrobě
- Odpovídá ISO 11600-F&G 25LM
- Elastický lepicí silikon
- Strukturální vlastnosti pro aplikace lepení oken podobné dvousložkovým stavebním silikonům Dow

### VÝHODY

- Rychle vybudovaná pevnost zvyšuje produktivitu díky rychlé možnosti manipulace lepených jednotek
- Šetří čas tím, že není nutný skladovací prostor pro budování pevnosti tmele
- Pro zasklívání v továrně i na stavbě

Neutrálně tvrzený silikonový tmel s okamžitou pevností pro kompletaci oken a dveří

### APLIKACE

- DOWSIL™ 776 Instantfix WB je jednosložkový silikonový tmel specificky navržený pro aplikace lepení oken a dveří, které vyžadují okamžitou manipulaci a zpracování jednotek. Poskytuje okamžitou pevnost hned po aplikaci, čímž přispívá k vyšší produktivitě. DOWSIL™ 776 Instantfix WB je silikon vykazující přilnavost bez nutnosti pokladového nátěru k různým podkladům typickým pro okna a dveře. Jako jednosložkový silikon je vhodný pro manuální i automatizované procesy a poskytuje skvělou dlouhotrvající odolnost.

### TYPICKÉ VLASTNOSTI

Pro tvůrce specifikací: Tyto hodnoty nejsou určeny pro přípravu specifikací.

Zkouška <sup>1</sup>	Vlastnost	Jednotka	Hodnota
<b>V dodaném stavu - nevytvrzený</b>			
CTM 97B	Měrná hmotnost	g/ml	1.58
ASTM D2202	Stékání	Mm	0
ASTM C 679	Doba lepkavosti (23°C, 50% R.H.)	minuty	30
CTM 663A	Rychlost vulkanizace (23°C, 50% R.H.)		
	• Po 24 h	mm	2.0
	• Po 72 h	mm	4.0
CTM 1430	Okamžitá pevnost	Pa	1500
<b>Po 7-denním vytvrzení při +23°C, 2 mm vrstva (ISO 37)</b>			
CTM 99A	Tvrdost, Shore A	Body	47
CTM 137A	Modul při 100% protažení	MPa	1.0
CTM 137A	Pevnost v tahu při přetržení	MPa	1.8
CTM 137A	Protažení při přetržení	%	500
<b>Vlastnosti po 28-denním vytvrzení při 50% RH a +23°C (73°F)</b>			
<b>12 mm x 12 mm x 50 mm H-vzorek (ISO 8339)</b>			
ISO 8339	Protažení při přetržení	%	> 100
ISO 8339	Pevnost v tahu	MPa	1.2
	Rozsah pracovních teplot	°C	-50 až +150

<sup>1</sup> CTM: Corporate Test Method, Firemní zkušební metoda, dostupné na dotaz

ASTM: American Society for Testing and Materials

ISO: International Standardization Organization

## POPIS

DOWSIL 776 Instantfix WB je jednosložkový, neutrálně tvrzený alkoxydový tmel vyvinutý specificky pro aplikace lepení oken. Neutrální alkoxydové silikony se vytvrzují při pokojové teplotě při vystavení vzdušné vlhkosti za vývinu malého množství alkoholu.

## OKAMŽITÁ PEVNOST

DOWSIL 776 Instantfix WB poskytuje okamžitou pevnost (Green Strength). Ihned po aplikaci a spojení lepených podkladů, DOWSIL 776 Instantfix WB odolává určité dynamické a statické zátěži. Tato vlastnost je unikátní a může eliminovat použití fixačních pásek. Proto je schopen zvýšit produktivitu, při úspoře času a nákladů na práci. Okamžitá pevnost je zhruba 5 krát vyšší, než jiné standardní tmely, což obvykle umožní okamžitou manipulaci právě slepených okenních dílů a celků.\*

\*Viz obr.1 (na konci tohoto dokumentu).

## NÁVOD K POUŽITÍ

DOWSIL 776 Instantfix WB je silikonový tmel k okamžitému použití. Poskytuje skvělou pevnost a přilne k široké škále nejpoužívanějších okenních materiálů, jakou jsou PVC, lakované dřevo, kovy a sklo. DOWSIL 776 Instantfix WB může být použit v plně automatizovaných a robotizovaných aplikacích a je rovněž vhodný pro manuální aplikaci.

Má dobrou zpracovatelnost a snadnost použití, dobrou odolnost na tlak a netvoří dlouhé vlákno od trysky. Vytlačí mnohem méně odpadu než standardní tmely.

Jelikož se jedná o tmel tvrzený vzdušnou vlhkostí, reakce začíná na povrchu vystavenému vlhkosti a vytvrzuje do hloubky. Čím je spoj hlubší, tím déle trvá úplné vytvrzení tmele. Vlhkost musí proniknout skrz

již vytvrzenou slupku a jak se slupka prohlubuje, reakce se zpomaluje.

Pro aplikace lepení by hloubka tmelené spáry neměla pro rozumnou dobu tvrzení přesáhnout 10 mm. Maximální hloubka spoje nesmí přesáhnout 14-15 mm.

## APLIKACE LEPENÍ

DOWSIL 776 Instantfix WB nabízí dobrou adhezi k nejběžnějším okenním materiálům, jako jsou PVC, lakované dřevo, sklo a kovy. Tmel je kompatibilní s většinou běžně používaných sklenářských komponent. Je kompatibilní s neutrálně tvrzenými stavebními tmely DOWSIL™ a neutrálně tvrzenými sklenářskými tmely DOWSIL™.

Při výběru komponent pro aplikaci lepení oken je důležité ověřit přilnavost a kompatibilitu provedením zkoušek.

Pro jednosložkový neutrálně tvrzený systém je pro vytvrzení nutná vodní pára/vlhkost. Podklady musí být přiloženy k sobě ve výše uvedené pracovní době před vytvořením slupky. Vysoká vlhkost a vysoká teplota urychlují proces tvrzení.

Okamžitá pevnost (Green Strength) roste v průběhu vytvrzování. Přilnavost k podkladům se rozvíjí v průběhu vytvrzování. Ačkoliv je růst pevnosti celkem rychlý, finální vlastnosti se projeví až po úplném vytvrzení. Proto by okna neměla být instalována před úplným vytvrzením tmele.

Další podmínkou pro vysoce kvalitní lepení je určení vhodných rozměrů spoje. V závislosti na faktorech, jako je váha skla, rozměry okna, ale i materiály rámu a teploty, se rozměry spojů mohou měnit. Typické rozměry spje jsou v rozmezí 4 mm x 8 mm / 4 mm x 10 mm, ale jsou silně závislé na specifických faktorech okenního systému a na podmínkách,

již je vystaven po instalaci. Další informace o lepení jsou dostupné v Technické příručce pro lepená okna. Pro každý projekt lepení zvlášť a v závislosti na požadavcích zákazníka, Vaše místní technická podpora Vám doporučí řešení na míru.

Pro další informace se, prosím, obraťte na svého místního inženýra technické podpory, který Vám pomůže s určením požadovaných rozměrů spoje.

## ČIŠTĚNÍ

Plochy musí být před aplikací čisté, aby bylo dosaženo trvalé přilnavosti. Všechny plochy musí být zbaveny nečistot a jejich zbytků, jako jsou mastnota a oleje, prach, voda, námraza, povrchová špína, staré tmely a sklenářské komponenty a ochranné povlaky. Kovy, sklo a plasty musí být vyčištěny vhodným rozpouštědlem. Rozpouštědlo musí být nanášeno a setřeno čistotou, nemastnou utěrkou bez otřepů. Na čištění se doporučuje čisticí DOWSIL™ R-40 Cleaner. Minimální odvětrání čisticího prostředku při pokojové teplotě je 1 minuta. Pro další informace se obraťte na místního inženýra technické podpory.

## PODKLADOVÝ NÁTĚR

Pro každý projekt zvlášť je nutné před samotnou aplikací testovat přilnavost ke všem lepeným podkladům. Je-li pro přilnavost nutné nanést podkladový nátěr, obecně je doporučován podkladový nátěr DOWSIL™ 1200 OS. Odvětrání podkladového nátěru při pokojové teplotě je min. 1 minuta.

Podkladový nátěr musí být nanášen do 4 hodin od čištění. Poté musí být podklad opětovně vyčištěn. Specifické požadavky na podkladový nátěr pro každý projekt musí být konzultovány a schváleny naším technickým oddělením. Pro další

NECHRÁNĚNO – Může být sdíleno s kýmkoli®

™Ochranná známka společnosti The Dow Chemical Company ("Dow") nebo přidružené společnosti Dow DOWSIL™ 791 Silikonový tmel proti povětrnostním vlivům.

© 2017 The Dow Chemical Company. Všechna práva vyhrazena.

podporu se obraťte na místního inženýra technické podpory.

### **MASKOVÁNÍ A ZAPRACOVÁNÍ**

Oblasti přilehlé k tmelené spáře mohou být maskovány, aby byla zajištěná čistá linie spoje. Zapracování by mělo být provedeno jedním nepřerušným tahem před vytvořením slupky na povrchu tmele. Maskovací pásku je nutno odstranit ihned po zapracování povrchu tmele.

### **ÚDRŽBA**

Po řádné aplikaci a vytvrzení tmele není nutná další údržba. Je-li potřeba vyměnit sklo nebo dojde k poškození tmele, je tmel třeba co nejvíce odříznout. DOWSIL 776 Instantfix WB přilne k vytvrzenému, čistě odříznutému nebo obroušenému silikonovému tmelu.

### **ČIŠTĚNÍ NÁSTROJŮ A ZAŘÍZENÍ**

Je-li tmel používán společně s dávkovacím zařízením, toto zařízení musí být vzducho- a parotěsné, jinak se začne tmel vytvrzovat. Obvykle není nutné specifické čištění, jelikož se jedná o jednosložkový tmel. Materiál, který zůstane v trysce, se začne vytvrzovat. Lze tomu zabránit zakrytím trysky parotěsným materiálem, např. kovovou krytkou.

**BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ POŽADOVANÉ BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE O PRODUKTU NEJSOU SOUČÁSTÍ TOHOTO DOKUMENTU. PŘED MANIPULACÍ SI PŘEČTĚTE BEZPEČNOSTNÍ LIST VÝROBKU A INFORMACE O BEZPEČNÉM POUŽITÍ A FYZICKÝCH A ZDRAVOTNÍCH RIZICÍCH NA ETIKETĚ VÝROBKU. BEZPEČNOSTNÍ LIST VÝROBKU JE DOSTUPNÝ NA STRÁNCE DOW [WWW.CONSUMER.DOW.COM](http://WWW.CONSUMER.DOW.COM) NEBO U VAŠEHO OBCHODNÍHO ZÁSTUPCE NEBO NA TELEFONU ZÁKAZNICKÉ PODPORY.**

### **DOBA POUŽITÍ A SKLADOVÁNÍ**

Při skladování do 30°C v originálním neotevřeném obalu, DOWSIL 776 Instantfix WB má dobu použitelnosti 12 měsíců od data výroby.

Je nutno respektovat skladovací podmínky, jinak dojde k výraznému omezení životnosti tmele.

### **INFORMACE O BALENÍ A BARVÁCH**

DOWSIL 776 Instantfix WB je dostupný v bílé a černé barvě. Pro manuální aplikace je dodáván kartuších 310 ml a salámech 600 ml, stejně jako ve 20 l vědrech a 250 kg sudech.

### **OMEZENÍ POUŽITÍ**

DOWSIL 776 Instantfix WB nesmí být použit pro aplikace strukturálního zasklívání na fasádách nebo jako tmel na lepení izolačních skel.

Vzhledem k možnému riziku nekompatibility, DOWSIL 776 Instantfix WB nesmí přijít do kontaktu nebo být vystaven působení tmelů, které uvolňují kyselinu octovou.

Před použitím tmele DOWSIL 776 Instantfix WB v plně automatizovaných aplikacích lepení je doporučeno kontaktovat místní technickou podporu. Každý projekt musí být specificky a zvlášť schválen Dow. Schválení projektu zahrnuje následující podmínky:

- Výpočet rozměrů spoje a revize projektu
- Úspěšné laboratorní zkoušky přilnavosti a kompatibility pro všechny dotčené stavební komponenty v přímém nebo nepřímém kontaktu s lepícím tmelem
- Pozorování profesionální aplikace tmele a úroveň zpracování.

Tento produkt nebyl testován ani představován jako vhodný pro

medicínské nebo farmaceutické použití.

### **INFORMACE O ÚČINCÍCH NA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

K podpoře potřeb zákazníků o bezpečnosti produktu nabízí Dow v každém regionu rozsáhlou organizaci správy výrobků a kolektiv specialistů bezpečnosti výrobků a právní shody.

Pro další informace navštivte, prosím, naši internetovou stránku, [www.consumer.dow.com](http://www.consumer.dow.com) nebo kontaktujte svého místního zástupce Dow.

### **INFORMACE O OMEZENÉ ZÁRUCE – ČTĚTE, PROSÍM, POZORNĚ**

Níže uvedené informace jsou uvedeny v dobré víře a jsou považovány za správné. Přesto, protože podmínky nebo metody použití našich výrobků jsou mimo naši kontrolu, tyto informace nejsou určeny jako náhrada za zkoušky provedené zákazníkem za účelem zjištění zda naše výrobky jsou bezpečné, efektivní a plně vyhovující zamýšlenému použití. Doporučená použití nesmí být vzata jako podnět k porušení jakýchkoliv patentů. Jedinou zárukou Dow je ta, že naše výrobky splňují prodejní specifikace v okamžiku expedice.

Vaše výlučná náhrada za porušení takových záruk je omezena na náhradu nákupní ceny nebo výměnu každého výrobku, který se ukáže být jiný, než je zaručeno.

**V PLNÉM ROZSAHU POVOLENÉM ZÁKONEM, DOW SE OBZVLÁŠTĚ ZŘÍKÁ JAKÝCHOLIV DALŠÍCH VÝSLOVNÝCH NEBO PŘEDPOKLÁDANÝCH ZÁRUK OBCHODOVATELNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÉ ÚČELY.**

DOW ODMÍTÁ ODPOVĚDNOST ZA  
JAKÉKOLI NÁHODNÉ NEBO  
NÁSLEDNÉ ŠKODY.

**Obr 1.:**

[www.consumer.dow.com](http://www.consumer.dow.com)

