



Elastosil® E 43 Transparent

RTV-1 složkový silikon

05/2020

Tento technický list nahrazuje všechny dosud platné.

Obecně:

Elastosil E 43 Transparent je jednosložková tekutá silikonová hmota s velmi dobrými mechanickými vlastnostmi, samonivelizační, vytvrzující za pokojové teploty za součinnosti atmosférické vlhkosti.

Elastosil E 43Transparent je charakteristický:

- jednokomponentní
- středně samo nivelizační
- je ihned k použití
- bez rozpouštědel
- vynikající adheze k povrchům vytvrzených silikonů, na kovy, sklo a keramiku
- odolný proti vzniku trhlin
- doporučená teplota použití -45 až +180 °C
- maximální krátkodobá expozice při 200 °C
- vynikající mechanické vlastnosti
- vysoká hodnota protažení

Použití:

víceúčelové lepidlo, do průmyslu, elektroniky (funkce lepidla i tmelu), zejména na lepení vytvrzených silikonů a povlakovaných látek (např. voděodolné apod), doporučujeme předem odzkoušet

Doba vytvoření škráloupu, 23 °C, 50 % rel.vlhkosti10 min

Rychlost vytvrzování, 23 °C, 50 % rel.vlhkosti12 hod/mm

Údaje před vytvrzením:

Nevytvrzeno		
Barva		transparentní
Hustota při 23 °C (ISO 2811)	g/cm ³	1,09
Viskozita dynamická při 25 °C (ISO 3219) D=1 l/s	mPa s	250 000
Viskozita dynamická (ISO 3219) D=25 l/s	mPas	175 000

Fyzikální vlastnosti:

Vytvrzené: 2 mm, 14 dní sklad. při 23 °C, 50 % rel.vlhkosti

Barva			transparentní
Hustota ponořem	DIN EN ISO 1183-1 ISO 2781	g/cm ³	1,10
Tvrdość Shore A	ISO 7619-1		30
Pevnost v tahu	ISO 37	N/mm ²	6,50
Protažení do lomu	ISO 37	%	500
Odolnost proti vzniku trhlin	ASTM D 624B	N/mm	11,5

(hodnoty udávají základní informace o produktu)

Zpracování:

Elastosil E 43 Transparent je ihned k použití, jednosložkový produkt, který začne vytvrzovat při vystavení vzdušné vlhkosti (viz brožura *Properties Uncured*). Jako RTV-1 silikon potřebuje pro vytvrzování vlhkost, přímý přístup vzdušné vlhkosti, což je zásadní.

Dobu vulkanizace lze ovlivňovat – zkrátit zvýšením množství relativní vzdušné vlhkosti. Upozorňujeme, že jak prvotní formace škraloupu i totální vytvrzení RTV-1 silikonu je limitováno rychlostí difuze vlhkosti. Zvýšení teploty vytvrzování má menší vliv jak na tvorbu škraloupu, tak na rychlost vytvrzení.

Elastosil E 43 Transparent typicky vytvrzuje za pokojové teploty. Vytvrzování za přispění tepla se doporučuje pouze v případech, kde se aplikuje tenký film (méně než 0,5 mm) v kombinaci s teplotou nepřekračující 80 °C, jinak může vlivem rychlého uvolnění kyseliny octové a rozpouštědla vzniknout puchýř. Po dokonalém vytvrzení může být spoj průběžně vystaven změnám povětrnostních podmínek, UV záření a vysokým teplotám bez poškození. Vytvrzený Elastosil E 43 Transparent sám obvykle vykazuje dobrou přilnavost k mnoha podkladům jako sklo, kovy, plastové a prachové povrchy a zejména vytvrzené silikony.

Více najdete v Silikony (*RTV-1 vytvrzující za pokojové teploty – materiál a příručka zpracování*).

Odstranění: Pokud je potřeba silikon ze strojů nebo použitého náčiní odstranit, použijte rektifikovaný benzín nebo podobné nepolární ředidlo. Nejlépe je odstranit silikon ještě před jeho vytvrzením. Vytvrzený silikon lze odstranit mechanicky, pokud je to potřeba v kombinaci s vhodným odstraňovačem vytvrzených silikonů.

Skladování:

Elastosil E 43 Transparent mají dobu v původních neotevřených obalech při teplotách 5 -25 °C. Období použitelnosti je vyznačeno na etiketě od výrobce.

Materiál, který překročil vyznačenou dobu použitelnosti, která je vyznačena na nálepce, není nutně nepoužitelný, ale je nutno odzkoušet vlastnosti a kvalitu, zda odpovídají původně uváděným.

Bezpečnostní informace:

Během vytvrzování Elastosil E 43 Transparent uvolňuje asi 4% octové kyseliny celkové hmotnosti. Tyto výpary se neodporuje vdechovat delší dobu nebo ve vysokých koncentracích. Pracoviště musí být dobře větrané. Kontakt nevytvrzeného produktu s kůží nebo okem (okamžitě vyplachujte) způsobuje podráždění. Více viz BHL.

Hodnoty, uvedené v tomto technickém listě zobrazují naše dosavadní znalosti, a nezprošťují uživatele nutnosti pečlivého vlastního ověření zpracování a výsledků. Vyhrazujeme si právo na možné pozměnění hodnot produktu v rámci technického zpracování nebo nového vývoje. Doporučení, uvedená v tomto listě musí být u uživatele ověřena předběžnými zkouškami, z důvodu možných odlišných pracovních podmínek, za které nemůžeme nést záruku, zejména pokud se používají produkty jiných výrobců. Tato doporučení nezprošťují uživatele povinnosti, při případném zjištění možného dotčení práv třetích osob, jejich respektování. Uvedená doporučení použití nevytváří záruku, způsobilosti či vhodnosti produktu pro určitý účel použití.