
Technický údajový list HT 33 TRANSPARENT

1. Popis a základní vlastnosti

HT 33 TRANSPARENT je dvousložková (základ a katalyzátor) přísada do RTV silikonových pryží, které vulkanizují při normální teplotě.

Přípravek je určen pro vytváření duplikátů modelů s malými zahloubeními.

Základní předností produktu, který má být vulkanizován, je jeho vynikající tekutost.

Hlavní vlastnosti vulkanizovaného výrobku jsou:

- Vysoká chemická odolnost vůči agresivním komponentům některých pryskyřic
- Extrémně vysoká pevnost v roztržení (tato vlastnost zaručuje vysokou odolnost proti opotřebení a natržení)
- Vysoká přesnost při reprodukci i velmi drobných detailů
- Vysoká dlouhodobá rozměrová stálost a nedeformovatelnost
- Vynikající odolnost vůči vysokým teplotám a stárnutí
- Výborný separační efekt (nelepivost)

2. Hlavní oblasti použití

Keramické umělecké formy a betonové formy (pro svou výbornou reprodukční přesnost, výbornou tvarovou stálost a vysokou mechanickou pevnost.)

Šperky a bižuterie (pro svou výbornou reprodukční přesnost a vysokou mechanickou pevnost.)

3. Návod k použití.

Před použitím protřepejte obě složky tohoto dvoukomponentního produktu od fy Zhermack. Odvažte stejná množství katalyzátoru a báze (v rámci přesnosti $\pm 5\%$ se vlastnosti nemění). Po navážení a kontrole, zda jsou složky ve stejném poměru, přidejte obě složky do silikonu a řádně je vmíchejte. Při míchání je důležité ověřit, aby v materiálu a na stěnách nezůstaly nevmíchané zbytky produktu. Důkladně míchejte až je barva produktu homogenní. Po smíchání lijte produkt do formy z výšky cca 30cm. Doba zpracovatelnosti je cca 20-22 minut od počátku míchání při 23°C (viz tabulka). Doporučuje se namíchanou směs evakuovat k odstranění vzduchových bublin. Pokud připravené množství nestačí k zaplnění formy, ponechte materiál vytvrdit (max. 24 hodin) a pak dolijte zbývající množství. Materiál se spojí se silikonem bez změny konečných vlastností.

Doba zesíťování (čas, který potřebuje silikon k vulkanizaci) je cca 180 minut (viz tabulky níže). Po úplném zesíťování je možno sejmout model z formy. V případě potřeby použijte tlakový vzduch k oddělení. Při vyjímání nepoužívejte ostré nástroje, aby se otisk nepoškodil. Silikonová pryž se snáší se sádrou, nátěrovými hmotami, polyuretanovými a akrylátovými pryskyřicemi.

Poznámka: Doba zpracovatelnosti a zesíťování se zkracuje při teplotách, překračujících 23°C (např. při teplotě 40°C na polovinu). Naopak pokud je teplota nižší, než 23°C prodlužuje se značně jak doba zpracovatelnosti tak zesíťování (např. při 4°C je doba zpracovatelnosti dvojnásobná a doba zesíťování trojnásobná než při 23°C).

4. Důležitá doporučení

Aby byly zaručeny správné časové hodnoty a konečné vlastnosti produktu musí být respektován správný poměr složek 1:1. Povrchy, se kterými materiál přichází do styku, musí být zcela čisté, bez mastnot a suché.

Poznámka: Doporučujeme před použitím obě složky homogenizovat, aby byla vyloučena sedimentace

5. Chemické a fyzikální vlastnosti

Vulkanizovaný produkt

| | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Směšovací poměr | 1 : 1 |
| Viskozita nekatalyzované směsi | 7000-8000 cP |
| Doba mísení při 23 °C | 1' |
| Doba zpracování při 23 °C | WT= 20' – 22' |
| Doba síťování při 23 °C | ST= 180 minut |
| Tvrdość Shore A po 24 hodinách | 33 ± 2 shA |
| Pevnosť v tahu | 4,7 ± 0.2 N/mm ² |
| Protážení při přetržení | 430% |
| Pevnosť v roztržení (DIE B) | 16 ± 2 N/mm |
| Reprodukovatelnost detailů | 2 mikrony |
| Změna rozměrů po 24 hodinách | -0,05 % |

6. Balení

| Zhermack kód | Balení |
|--------------|---------------|
| DT 23171 | 1 kg + 1 kg |
| DT 23172 | 5 kg + 5 kg |
| DT 23173 | 25 kg + 25 kg |

7. Bezpečnostní listy

Bezpečnostní listy na vyžádání u Zhermack SpA.

Přípravek není považován za nebezpečný podle směrnice 88/379/CEE a ve znění pozdějších předpisů.

8. Skladovatelnost

Skladovatelnost HT 33TRANSPARENT je garantována po dobu 18 měsíců za podmínek správného skladování při teplotách 5 – 27°C. Po použití uzavřete nádoby, nezaměňte víčka báze a katalyzátoru.

DŮLEŽITÉ POZNÁMKY

Doporučení předaná ústně, písemně nebo při předvádění použití produktu jsou založena na našich poznacích. Užívání a aplikace produktu uživatelem není pod kontrolou naší společnosti a je tedy na vlastní zodpovědnost uživatele.