



Charakteristika

VUKOL N33/60 je polyuretánová zalievacia látka bledožltej/čiernej farby s prísadou anorganického plniva, vytvrdzovaná pri izbovej teplote, s teplotným indexom B (130°C). Neobsahuje rozpúšťadlá. VUKOL N33/60 je po vytvrdení ohybná gumovitá hmota, odolná voči vlhkosti. V čiernej verzii je značne odolná i voči priamemu slnečnému žiareniu.

Použitie

VUKOL N33/60 je vhodný na výplň dutín, najmä na zapuzdrenie elektrických zariadení, kde sa požadujú zalievacie látky bez vnútorného prnutia, s dobrými elektroizolačnými vlastnosťami, patrí k mäkkším typom polyuretánov. Je vhodná na zalievanie transformátorov, elektroniky, autobatérií a pod. Vďaka vysokej ťažnosti je vhodná na zalievanie materiálov s rôznym koeficientom tepelnej rozťažnosti. Neobsahuje abrazívne plniva. Zalievacia hmota je **vhodná na ručné i kontinuálne strojové spracovanie**.

Spracovanie

- Ako tvrdivo sa používa VUKIT M.
- Ideálna teplota počas miešania živice s tvrdivom je 15 – 25 °C. Pri vyššej teplote dochádza k rýchlejšiemu vytvrdzovaniu, čo skracuje dobu spracovateľnosti.
- Hmotu, náradie i zalievané komponenty je potrebné vo všetkých fázach práce chrániť pred vlhkosťou, až do zatuhnutia hmoty. Komponenty majú mať cca teplotu miestnosti, aby nedošlo ku kondenzácii vzdušnej vlhkosti na chladných povrchoch.
- Keďže pri skladovaní hmoty VUKOL N33/60 môže dochádzať k miernej sedimentácii plniva, je potrebné polyolovú zložku VUKOL N33/60 pred zmiešaním s tvrdivom dôkladne zhomogenizovať.
- Zmiešavací pomer polyolovej zložky VUKOL N33/60 s tvrdivom je 100 : 23 (hmotnostné diely).

Pre manuálne spracovanie platí:

- Po pridaní tvrdiva k polyolovej zložke VUKOL N33/60 je potrebné komponenty dôkladne zamiešať.
- Množstvo naraz pripravenej zmesi treba prispôbiť počtu zalievajúcich súčiastok, aby sa stihli zaliať počas doby spracovateľnosti hmoty. Akonáhle viskozita zmesi narastie na dvojnásobok počiatkovej hodnoty, doba spracovateľnosti končí a zmes sa stáva nepoužiteľnou.
- Na čistenie použitého náradia sa odporúča VUKI riedidlo T5.

V prípade strojového spracovania:

- Postupovať podľa inštrukcií výrobcu/dodávateľa zariadenia.

Detailný návod na prácu s PUR hmotami je uvedený v dokumente: "VUKOL N – Inštrukcie pre prácu s PUR hmotami". Je dostupný na webovej stránke VUKI v časti „na stiahnutie“.

POZOR: V priestore, kde sa spracúva a vytvrdzuje hmota, má byť relatívna vlhkosť pod 55 %, inak narastá riziko vzniku bublínok.

Pri manipulácii so zalievacou hmotou je potrebné dodržiavať bezpečnostné pokyny uvedené v Karte bezpečnostných údajov.

Vytvrdzovanie

Podmienky pri vytvrdzovaní:

- 16 h pri teplote 23 °C, relatívna vlhkosť < 55 %
- 2 h pri teplote 80 °C
- celkové dotvrdenie: min. 7 dní pri teplote 23 °C



VUKOL N33/60



ZALIEVACIE HMOTY VUKUR

Spracovateľské vlastnosti

Parameter	Norma	Podmienka	VUKOL N33/60	VUKIT M	Jedn.	Poznámka
Vzhľad	HZS 003		viskózna kvapalina	číra hnedá kvapalina		VUKOL N33/60 natural VUKOL N33/60 black
Hustota	STN EN ISO 2811-1	25 °C	1,32 – 1,38	1,20 – 1,24	g/cm ³	= kg/m ³
Viskozita	STN 67 3014	25 °C	3 000 – 4 500	70 – 250	mPa.s	
Neprchavé látky			> 99	> 99	%	
Bod vzplanutia	STN EN ISO 2592		> 220	> 200	°C	
Skladovateľnosť		15 – 25 °C	12	12	mes	

Zmiešavací pomer	Hmotnostné diely
VUKOL N33/60 : VUKIT M	100 : 23

Vlastnosti zmesi

Parameter	Norma	Podmienky	VUKOL N33/60 + tvrdidlo	Unit	Description
Výsledná farba		VUKOL N33/60 natural VUKOL N33/60 black	žltkastobiela čierna		iné farby na vyžiadanie
Počiatková viskozita zmesi	STN 67 3014	25 °C	1 300 – 2 000	mPa.s	
Doba spracovateľnosti: Čas do dosiahnutia 3 000 mPa.s	STN 67 3014	23 °C	15 – 30	min	100 g
Doba zatuhnutia		23 °C	24	hod	vlhkosť pod 45 – 55 %
Doba finálneho vytvrdenia		23 °C	7	dní	

Vlastnosti vo vytvrdenom stave (po 7 dňoch vytvrďovania pri 23 °C)

Parameter	Norma	Podmienka	Hodnota	Veličina	Poznámka
Ťažnosť pri pretrhnutí	STN EN ISO 527-2		31	%	4 mm
Pevnosť v ťahu pri pretrhnutí	STN EN ISO 527-2		4,6	MPa	4 mm
Tvrdosť	STN EN ISO 868	Shore D	30 – 35		po 7 dňoch pri 23 °C
Elektrická pevnosť	STN EN 60243-1	23 °C	22 – 27	kV/mm	vzorka s hrúbkou 2 mm
Vnútna rezistivita	STN EN 62631-3-1	23 °C po 7 dňoch vo vode 23 °C	9,3.10 ¹¹ 7.10 ¹⁰	Ω.m	



VUKOL N33/60



ZALIEVACIE HMOTY VUKUR

Povrchová rezistivita	STN EN 62631-3-2	23 °C po 7 dňoch vo vode 23 °C	3,1.10¹⁵ 2,1.10¹⁵	Ω	
Teplotný index	STN IEC 60216		B (130°C)		
Absorpcia vody	ISO 62	25 °C, 24 hod	max. 0,25	%	

Balenie, skladovanie a preprava

VUKOL N33/60 a VUKIT M sa dodávajú v nevratných, čistých, pre iný výrobok nepoužitých kovových obaloch s hmotnosťou podľa dohody medzi výrobcom a odberateľom. Skladuje sa v tesne uzavretých obaloch v suchom vetranom sklade pri teplote + 5 °C až + 25 °C. Pri dodržaní podmienok skladovania je kvalita hmoty garantovaná 12 mesiacov od dátumu výroby.

Upozornenie: Zabráňte vniknutiu vody či vzdušnej vlhkosti do hmoty, došlo by k jej znehodnoteniu!

Alternatívne verzie – na vyžiadanie

Je možné dodať verzie so **zrýchleným vytvrdzovaním**, podľa požiadaviek zákazníka.

Poznámka

Informácie uvedené v tomto dokumente sa zhodujú s našimi vedomosťami k dátumu uverejnenia. Tieto informácie môžu byť témou revidovania, ak budú k dispozícii nové vedomosti a skúsenosti. Poskytnuté údaje spadajú do normálneho intervalu vlastností výrobku a súvisia iba so špecifickým menovaným materiálom. Uvedené údaje nemusia platiť pre materiál používaný v kombinácii s inými materiálmi alebo prísadami alebo v inom procese, pokiaľ nie je výslovne uvedené inak. Poskytnuté údaje by nemali byť použité na stanovenie limitov alebo používané samostatne ako základ pre vzorku: nie sú určené k náhrade akéhokoľvek testovania, ktoré by mohlo byť potrebné k uskutočneniu rozhodnutia, či je pre Vás špecifický materiál vhodný na Vaše osobitné účely. Vzhľadom k tomu, že VUKI nemôže predvídať všetky varianty podmienok konečného použitia výrobku, VUKI neposkytuje záruky a nenesie žiadnu zodpovednosť v súvislosti s akýmkoľvek použitím týchto informácií. Nič v tejto publikácii sa nepovažuje za povolenie na použitie alebo odporúčanie k porušovaniu akýchkoľvek patentových práv.

Kontaktné údaje

VUKI a.s., Rybníčná 38, 831 07 Bratislava 06
Zákaznícky servis – tel.: +421 906 063 231, +421 906 063 107
e-mail: info@vuki.sk
www.vuki.sk

Verzia

2023-03-02

