

CHS-EPOXY 531

EPOXY 110 BG 15

POPIS	Zmes nízkomolekulárnych epoxidových živíc a difunkčného reaktívneho rozpúšťadla.																	
POUŽITIE	<p>Zalievanie, lepenie, laminovanie a impregnáciu v elektrotechnike, v stavebníctve, na odlievanie a na prípravu stavebných kompozícií. Príprava polymermalty, tmelov, polymérbetónom, stierkových hmôt a laminátov, príprava podlahovín, výroba športového náradia a pod</p> <p>Ak sa kompozícia po vytvrdnutí umyje 3% roztokom kyseliny citrónovej a na záver pitnou vodou, vyhovuje podmienkam pre priamy styk s pitnou vodou a potravinami a krmivami.</p> <p>Spĺňa hygienické požiadavky na výrobky prichádzajúce do priameho styku s pitnou vodou podľa vyhlášky MZ ČR č.37/2001 Zb. a priameho styku s potravinami, krmivami podľa vyhlášky MZ ČR č 38/2001Sb.</p> <p>Vytvrdzuje sa vhodnými tvrdidlami pri normálnej alebo mierne zvýšenej teplote (30-60 °C). Po vytvrdnutí zostáva živica transparentná.</p> <p>Živica ani natužená zmes pred aplikáciou nesmie byť zriedená akýmkoľvek rozpúšťadlom alebo riedidlom.</p>																	
VLASTNOSTI	<p><i>Vzhľad:</i> slabo nažltlá čira nízkoviskózna kvapalina</p> <p><i>Hustota (20 °C):</i> 1,16-1,17 g.cm⁻³</p> <p><i>Viskozita (25 °C):</i> 1500-2300 mPa.s</p> <p><i>Obsah epoxidových skupín (mol.kg⁻¹):</i> 5,0-5,3</p> <p><i>Epoxidový hm. ekvivalent (g.mol⁻¹):</i> 187-200</p> <p><i>Obsah celkového chloru:</i> max. 0,5 %</p> <p>Neobsahuje VOC.</p>																	
PRÍPRAVA POVRCHU	<p>Povrch musí byť suchý, čistý, odmastený a zbavený mechanických nečistôt (prach po brúsení, atď), najlepšie mierne zdrsnený. Teplota podkladu by mala dosahovať 15-25 °C pri max 50% relatívnej vlhkosti vzduchu.</p> <p>Nevytvrdenú kompozíciu možno z povrchu náradia umyť acetónom.</p>																	
TUŽENIE		<p>pomer hmotnostný / pomer objemový</p> <table border="1"> <tr> <td>CHS-Epoxy 531 : Tvrdidlo P 11</td> <td>100 : 12</td> <td>100 : 15,4</td> </tr> <tr> <td>CHS-Epoxy 531 : Tvrdidlo T 0492</td> <td>100 : 27</td> <td>100 : 33</td> </tr> <tr> <td>CHS-Epoxy 531 : Tvrdidlo T 0503</td> <td>100 : 53</td> <td>100 : 62</td> </tr> <tr> <td>CHS-Epoxy 531 : Tvrdidlo AN 2609</td> <td>100 : 42</td> <td>100 : 46</td> </tr> <tr> <td>CHS-Epoxy 531 : Tvrdidlo AN 2712</td> <td>100 : 53</td> <td>100 : 62</td> </tr> </table>		CHS-Epoxy 531 : Tvrdidlo P 11	100 : 12	100 : 15,4	CHS-Epoxy 531 : Tvrdidlo T 0492	100 : 27	100 : 33	CHS-Epoxy 531 : Tvrdidlo T 0503	100 : 53	100 : 62	CHS-Epoxy 531 : Tvrdidlo AN 2609	100 : 42	100 : 46	CHS-Epoxy 531 : Tvrdidlo AN 2712	100 : 53	100 : 62
CHS-Epoxy 531 : Tvrdidlo P 11	100 : 12	100 : 15,4																
CHS-Epoxy 531 : Tvrdidlo T 0492	100 : 27	100 : 33																
CHS-Epoxy 531 : Tvrdidlo T 0503	100 : 53	100 : 62																
CHS-Epoxy 531 : Tvrdidlo AN 2609	100 : 42	100 : 46																
CHS-Epoxy 531 : Tvrdidlo AN 2712	100 : 53	100 : 62																
SPRACOVANIE	<p>Tvrdidlo P 11 je rýchle tvrdidlo s kratšou dobou spracovateľnosti. Vyznačuje sa dolepom na povrchu po vytvrdnutí. Dolep možno odstrániť umytím vodou alebo 3% roztokom kyseliny citrónovej. Vytvrdená kompozícia zostáva transparentná.</p> <p><i>Doba želatinácie:</i> 20 – 30 min. pri 23 °C (podľa pripraveného množstva)</p> <p><i>Najnižšia odporúčaná teplota spracovania:</i> 15 °C</p> <p><i>Vytvrdnutie:</i> 24 hodín pri teplote 23 ± 5 °C</p> <p><i>Plné vytvrdenie:</i> 7 dní pri teplote 23 ± 5 °C</p> <p>1-2 dni pri 23 ± 5 °C a dotvrzení 3 dni pri 50-60 °C (infražiariče)</p> <p>uzavreté nádoby: po 7 dňoch vytvrdzovania sa dotvrzuje pri teplote 23 ± 5 °C naplnením nádoby vlažnou vodou, ktorej teplota sa postupne zvýši až na 60 °C a udržiava sa 2-3 dni</p> <p>Tvrdidlo T 0503 znižuje vývin tepla pri reakcii, preto je vhodné použitie tohto tvrdidla za účelom predĺženia doby želatinácie. Použitie tvrdidla T 0503</p>																	

CHS-EPOXY 531

EPOXY 110 BG 15

umožňuje natuženie a spracovanie väčšieho množstva živice naraz. Vytvrdnutá kompozícia je sfarbená do žltá a bez dolepu.

Doba želatinácie: 45 - 70 min. pri 23 °C (podľa pripraveného množstva)

Vytvrdnutie: 24 hodín pri teplote 23 ± 5 °C

Plné vytvrdnutie: 7 dní pri teplote 23 ± 5 °C

Tvrdidlo T 0492 znižuje vývin tepla pri reakcii, preto je vhodné použitie tohto tvrdidla za účelom predĺženia doby želatinácie. Vytvrdená kompozícia je transparentná a bez dolepu.

Doba želatinácie: 50 - 80 minút pri 23 °C (podľa pripraveného množstva)

Vytvrdnutie: 24 hodín pri teplote 23 ± 5 °C

Plné vytvrdnutie: 7 dní pri teplote 23 ± 5 °C

Tvrdidlo AN 2609 je rýchle tvrdidlo vhodné na vytvrdzovanie za zníženej teploty (do 5 °C). Vzhľadom k svojej zvýšenej nosnosti nie je vhodné pre vytvrdzovanie čistých živíc vo väčšom množstve. Živiaci je potreba vrstviť. Vytvrdená kompozícia je transparentná a bez dolepu.

Doba želatinácie: 20 – 35 minút. pri 23 °C (podľa pripraveného množstva)

Vytvrdnutie: 24 hodín pri teplote 23 ± 5 °C

Plné vytvrdnutie: 5 dní pri teplote 23 ± 5 °C

Tvrdidlo AN 2712 je rýchle tvrdidlo vhodné na vytvrdzovanie za zníženej teploty (do 5 °C). Vzhľadom k svojej zvýšenej reaktivite nie je vhodné pre vytvrdzovanie čistých živíc vo väčšom množstve. Živicu je potreba vrstviť. Vytvrdená kompozícia je žltkastá, číra a bez dolepu.

Doba želatinácie: 15 – 25 minút. pri 23 °C (podľa pripraveného množstva)

Vytvrdnutie: 24 hodín pri teplote 23 ± 5 °C

Plné vytvrdnutie: 5 dní pri teplote 23 ± 5 °C

UPOZORNENIE

POZOR! Pri aplikácii je potrebné zabezpečiť také teplotné podmienky, aby nedošlo k vyzrážaniu vlhkosti na povrchu natieraného predmetu (rosný bod). Vetraním je nutné obmedziť prípadný výskyt kyslých plynov a pár (napr. CO₂), ktoré reagujú s tužidlom a znemožňujú dokonalé vytvrdnutie materiálu.

POZOR! Natužením veľkého množstva živice dochádza k vývinu tepla a tým k skráteniu doby spracovateľnosti! **Výška odliatku** by nemala presiahnuť **2 cm**. Väčšie odliatky je nutné zhotovovať po častiach. Odvod tepla je možné zlepšiť pridaním vhodného plniva, napr., suchého kremičitého piesku.

ÚŽITKOVÉ VLASTNOSTI

<i>Lineárne zmrštenie pri vytvrdzovaní:</i>	max. 0,3 %
<i>Medza pevnosti v ťahu:</i>	min. 50 MPa
<i>Medza pevnosti v ohybe:</i>	min. 90 MPa
<i>Rázová húževnatosť:</i>	min. 25 kJ/m ²
<i>El. prierná pevnosť (23 °C):</i>	min. 15 kV/mm
<i>Merný vnútorný odpor (23 °C):</i>	min 10 ¹³ Ohm.cm
<i>Merný povrch. odpor (23 °C):</i>	min 10 ¹³ Ohm
<i>Tvarová stálosť podľa Martense:</i>	min. 55 °C
<i>Permitivita (50 Hz, 23 °C) :</i>	3,6 - 4,2
<i>Stratový činiteľ (tg δ, 23 °C) :</i>	max. 0,1
<i>Chemické odolnosti:</i>	pozri. strana 4

CHS-EPOXY 531

EPOXY 110 BG 15

BALENIE	Set 1,12 kg (v setu s Tvrđidlom P11), set 1 kg (v setu s Tvrđidlom AN 2609). Obaly 10 kg, 30 kg. Iné obaly je možné dohodnúť s výrobcom.	
SKLADOVANIE	12 mesiacov od dátumu výroby pri skladovaní v pôvodných uzavretých obaloch pri teplote 15-25 ° C. Nevystavovať priamemu slnečnému žiareniu. CHS-Epoxy 531 má sklon ku kryštalizácii, ktorá sa v prvej fáze prejavuje zakalením. Zákal zmizne po zahriatí živice na teplotu 80 ° C	
BEZPEČNOSŤ	Podrobné údaje týkajúce sa bezpečného zaobchádzania a ochrany zdravia sú uvedené v bezpečnostnom liste výrobku.	
DOKUMENTÁCIA	Bezpečnostný list Protokol o overení zhody typu výrobku	Stavebno-technické osvedčenie Prehlásenie o zhode
VYHLÁSENIE	Informácie uvedené v tomto technickom liste sa opierajú o naše najlepšie znalosti, podložené výsledkami laboratórnych testov a praktické skúsenosťami. Avšak, vzhľadom k tomu, že výrobok je často používaný mimo rámec našej kontroly, nemôžeme ručiť za nič iné než za kvalitu výrobku ako takého. Neručíme za chyby vzniknuté zlou aplikáciou, použitím iných riedidiel ako odporúčaných, použitím po dobe skladovateľnosti	
DÁTUM VYDANIA	1.5.2014	
DÁTUM REVÍZIE		

CHS-EPOXY 531

EPOXY 110 BG 15

Chemické odolnosti vytvrzené kompozície CHS-Epoxy 531 s Tvrdidlom P 11

Prostredie	Chemická odolnosť
Kyselina chlorovodíková 10%	Zhoršená, možné len krátkodobé zaťaženie max. 7 dní.
Kyselina dusičná 10 %	Zhoršená, možné len krátkodobé zaťaženie max. 7 dní.
Kyselina dusičná 40 %	Nevyhovujúce.
Kyselina sírová 10 %	Zhoršená, možné len krátkodobé zaťaženie max. 7 dní.
Kyselina sírová 30 %	Zhoršená, možné len krátkodobé zaťaženie max. 7 dní.
Kyselina octová 10 %	Nevyhovujúce, možné len krátkodobé zaťaženie max. 1 deň.
Kyselina mléčná 5 %	Zhoršená, možné len krátkodobé zaťaženie max. 7 dní.
Hydroxid sodný 10 %	Výborná, dlhodobé zaťaženie min. 180 dní.
Hydroxid sodný 40 %	Výborná, dlhodobé zaťaženie min. 180 dní.
Amoniak 10 %	Výborná, možné malé zmeny napätia v tlaku pri dlhodobom zaťažení (min. 180 dní).
Chlorid sodný 10 %	Výborná, dlhodobé zaťaženie min. 180 dní.
Chlornan sodný 10 %	Výborná, možné malé zmeny napätia v tlaku pri dlhodobom zaťažení (min. 180 dní).
Peroxid vodíka 10 %	Nevyhovujúce, možné len krátkodobé zaťaženie max. 1 deň.
Fenol 5 %	Nevyhovujúce možné len krátkodobé zaťaženie max. 1 deň.
Nafta motorová	Výborná, možné malé zmeny napätia v tlaku pri dlhodobom zaťažení (min. 180 dní).
Benzín motorový	Výborná, dlhodobé zaťaženie min. 180 dní.
Xylen	Výborná, dlhodobé zaťaženie min. 180 dní.
Ethanol 10 %	Výborná, možné malé zmeny napätia v tlaku pri dlhodobom zaťažení (min. 180 dní).
Ethanol 40 %	Velmi dobrá, možné strednédobé zaťaženie max. 60 dní.
Perchlorethylen	Výborná, dlhodobé zaťaženie min. 180 dní.
Ethylacetát	Výborná, dlhodobé zaťaženie min. 180 dní.
Voda pitná	Výborná, dlhodobé zaťaženie min. 180 dní.
Saponát 5%	Výborná, dlhodobé zaťaženie min. 180 dní.