

Technická informace pro tvorbu systému pro chemicky odolné lamináty z Lena L 43

Charakteristika:

Lena L 43 je mírně tixotropní vysoce hodnotná dvoukomponentní, nenasyčená polyesterová pryskyřice izofthalového typu pro přípravu laminátů na izofthalové bázi.

Materiál se vyznačuje výbornou chemickou, mechanickou a tepelnou odolností, radiační odolností, možností rychlého obnovení provozu, velmi snadnou aplikací, velmi snadnou dekontaminovatelností, čištěním atd.

Lena L 43 je určen pro vytváření chemicky, mechanicky a tepelně namáhaných laminátů a izolací v chemických provozech, rafineriích atd. pro výrobu člunů a pod.

Zpracovatelská data:

Lena L 43 lze zpracovávat při teplotách od 16°C do 25 °C a nemá být zpracováván při relativní vlhkosti nad 60 % a při odchylce od rosného bodu +3 °C. Tyto podmínky musí být dodrženy po celou dobu zpracování materiálu a taktéž po celou dobu jeho tvrdnutí - polymerizace.

Skladovat v suchu a v dobře uzavřených originálních obalech při stálé teplotě od 6°C do 20°C, ne na slunci, po dobu 3 měsíců.

Styk Leny L 43 s vodou, se zvýšeným elektromagnetickým polem, zvýšenou radiací nebo UV zářením před vytvrzením může mít velmi negativní vliv na parametry Leny L 43.

Příprava podkladu:

Betonový povrch musí být vyzrálý, zbaven prachu, nečistot, mastnot a vlhkosti s povolenou hranicí do 4 %. Pro vlastní přípravu povrchu lze použít broušení, kuličkování nebo jinou adekvátní technologii, kterou se dosáhne únosného a homogenního povrchu. Posledním krokem přípravy povrchu je jeho naprimerování materiálem Lena L 43 ředěným styrenem.

V případě aplikace na kovový a jiný povrch musí být tento zbaven okují, prachu, nečistot, mastnot a vlhkosti. Pro vlastní přípravu povrchu lze použít broušení, tryskání nebo jinou adekvátní technologii, kterou se dosáhne normované čistoty povrchu dle SA 2,5 dle DIN 55 928 str.4. při drsnosti povrchu minimálně 70 my.

Zpracování:

Postup:

U mírně tixotropních a pigmentovaných pryskyřičných systémů jako je Lena L 43 je potřebné před přidáním vytvrzovacího systému pryskyřičnou směs krátce, ale intenzivně, předmíchat - zhomogenizovat nejlépe pomocí pomaluobrátkového míchadla (do 350 ot/min).

Pro správnou aplikaci je nezbytné krátké, ale důkladné, smísení a promísení všech složek nejlépe pomocí pomaluobrátkového míchadla (do 350 ot/min) .

Takto připravený materiál musí být zpracován během jeho doby zpracovatelnosti. Aplikace se provádí do nevytvrzeného, ale zatuhnutého primeru Lena L 43, a to v čase 1 - 24 hodin po pokládce primeru. Po zatvrdnutí poslední vrstvy laminátu je nutné odbrousit zbytky rohože a zapečetit povrch jedním až dvěma nátěry Lena L 43 + parafin liquid nejpozději do 24 hodin.

Příprava primeru:

30 váhových % styrenu smíchat se 100 váhovými % Lena L 43 a směs smíchat s 2 % MEKP s dobou zpracovatelnosti cca 12 minut při 23 °C.

Příprava pečetění:

5 váhových % parafinu liquid smíchat s 100 váhovými % Lena L 43 a směs smíchat s 2 % MEKP s dobou zpracovatelnosti cca 12 minut při 23 °C.



Příklady pro vás:

Primer Lena L 43 spotřeba asi 0,4-0,6 kg/m² dle podkladu

Laminát Lena L 43 - spotřeba 1,3 kg/m² s 2 x CSM 300g/m²

Pečetění Lena L 43 + parafin liquid– spotřeba asi 0,5 kg/m²

Po ukončení prací nutno nástroje očistit nejlépe čistíči na acetonové bázi.

Technická data:

Číslo kyselosti 11 mg KOH/g ISO 2114
Měrná hmotnost 1,1 kg/l
Viskozita při +23°C
Brookfield RVT sp 2/10 rpm 1100 mPa.s +/- 300 ISO2555

Mísící poměry 100 váhových dílů Lena L 43 : 2 váhovým dílům MEKP

Barva čirá nebo barvená

Doba želatinace při 23 °C		12 min
Tvarová stálost za tepla (HDT, 1,81 MPa)	+90 °C	ISO 75A
Pevnost v tahu	65 MPa	ISO 527
Modul pružnosti v tahu	4100 Mpa	ISO 527
Pevnost v ohybu	125 MPa	ISO 178
Modul pružnosti v ohybu	3700 MPa	ISO 178
Tvrдость - Barcol	45	ASTM D 2583
Protážení do přetržení	2 až 2,5 %	ISO 527

Uvedené hodnoty jsou získány ze vzorků 100g + 2% M 50 zpracované při teplotě +23°C a dotvrzené při teplotě +50°C po dobu 5 hod. Pro stanovení HTD další dotvrzení při teplotě +100°C po dobu 1 hod.

Výrobek se nesmí nijak upravovat nebo použít v rozporu se zněním tohoto materiálového listu.

Informativní chemické odolnosti:

Chemikálie	max.koncentrace %	max.°C
kyselina octová	10	50
	25	35
	70	25
kyselina mravenčí	20	35
	50	25
kyselina solná	5	50
	15	40
	20	35
	25	30
kyselina mléčná	44	50
kyselina chromová	10	45
kyselina dusičná	5	45
	10	25
kyselina fosforečná	50	50
	85	50
kyselina sírová	10	50
	50	60
	65	30
kyselina třísllová	nasyčená	70
aceton	-	
čpavek	5	25
topný olej		50
benzín	25	
lněný olej	100	70
transformátorový olej		50
ropa		50
heptan	100	25
metanol	100	25
naftalen	100	40
toluen	100	-
benzen	100	-
butyl alkohol	100	30
etyl alkohol	95	25
uhličitan draselný	nasyčený	-
hydroxid draselný	30	-
hydroxid sodný	-	
hydroxid vápenatý	nasyčený	35
mořská voda		50
demi voda		45

Další chemické odolnosti na poptávku.

Instrukce pro manipulaci:

Lena L 43:

Hořlavá kapalina tř.II dle ČSN 650201 bod vzplanutí 32°C
Obsah styrenu (zdraví škodlivý a dráždivý) 44%

MEKP:

Hořlavá kapalina tř.III dle ČSN 650201 bod vzplanutí 60°C
Metyletylketonperoxid (žravina)

Hašení písek, alkoholu vzdorná pěna, CO², voda

Dopravní klasifikace - auto ADR 3

Likvidace odpadu - kapalinu nechat vsáknout do nehořlavého materiálu a včetně obalu likvidovat dle příslušných předpisů

Klasifikace, toxicita atd. viz.bezpečnostní list

Bezpečnostní informace

Další informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu, který je nedílnou součástí tohoto návodu na zpracování a je nezbytné před započatím práce se seznámit s jeho obsahem.

Výrobek nesmí být použit v přímém styku s poživatinami nebo k úpravě předmětů běžného použití.

V případě, že máte další dotazy, neváhejte nás kontaktovat.

Uvedené údaje jsou směrnými hodnotami vyplývajícími z nejlepších dosažitelných informací, avšak materiál, aplikační technika a pracovní i provozní podmínky jsou mimo náš vliv, a proto nemohou být tyto informace předmětem výrobní záruky, ale mohou jen právně nezávazně poradit.

Připravuje a dodává:

Lena Chemical s.r.o.

Uničovská 68
785 01 Šternberk
tel: 585 012 714
fax: 585 012 739
e-mail: vyhnaneck@lenachemical.com
www.lenachemical.com