

**УЗГОДЖЕНО:**

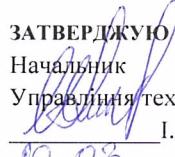
Експерт. Дирекція

технології та якості МІХ


 А.М. Мироненко  
 «20.03. 2024р.
**ЗАТВЕРДЖОЮ**

Начальник

Управління технології та якості


 І.М. Герцовський  
20.03. 2024р.
**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ****Розчин лігносульфоната технічний натрієвий рідкий**

з в'язкістю умовною в межах 25-35 секунд період з вересня по квітень

з в'язкістю умовною в межах 20-25 секунд період з травня по серпень

з метою вивчення ринку альтернативних постачальників

**1. Сфера застосування**

ПРАТ «ЗАПОРІЖВОГНЕТРИВ» Цех магнезіальних виробів (ЦМВ)  
 асортимент: сводовий ПХС, ПХСОС, ПХСОСП, конвертерний ХПКК, ХПККОС  
 насадка ПХН, цементний ПХЦ, ПХЦОС, термостійкий ХПТУ, ХПТОС  
 стакани ПБС-88, периклазовий П-91, П-91Si, П-96

**2 Якісні характеристики**

Найменування показника	період з вересня по квітень	період з травня по серпень		
<b>Норма</b>				
Зовнішній вигляд	Однорідна текуча рідина			
Колір	Від світло-коричневого до темно-коричневого			
Масова частка сухої речовини, %, не менше	47			
Концентрація іонів водню розчину лігносульфонатів pH, %, не менше	4,4			
Щільність за температури 20 С, кг/м <sup>3</sup> , не менше	1230			
В'язкість умовна за температури 20 С, с, в межах	25 - 35	20 - 25		
Масова частка загальної сірки, %, в межах	2,5-4,0			
Не допускається наявність сторонніх домішок, сміття, наявність згустків, осаду				
Термін зберігання 1 рік з дати виготовлення.				

**3. Вимоги до упаковки**

Ресурси, що поставляються, повинні відвантажуватися наливом у стандартній залізничні-, автомобільні, що забезпечує повну збереженість Ресурсів від будь-якого виду пошкоджень в період транспортування транспортом з і в період зберігання до розконсервації, злив Ресурсів у ЦМВ у еврокуби. Або пакування та поставка в еврокубах місткістю 1м3.

Вимоги до еврокубу - пластикова сміність, зовні металевий каркас, зверху отвір для заливу ресурса та герметична кришка; наявність зливової арматури знизу сміністі; можливість використання в умовах при температурах -40С +40С. Упаковка повинна бути герметичною, щільно закрита, забезпечувати повне збереження Ресурсів від будь-якого виду пошкоджень у період транспортування морським, залізничним та автомобільним транспортом з урахуванням декількох перевантажень у дорозі та в період зберігання до розконсервації.

Упаковка має забезпечувати свою цілісність не менше одного року (захист від ультрафіолету).

**4 Постачальник зобов'язаний надати референс-лист.**

Погоджено:

Начальника відділу якості

Начальник ВТК

В.о. начальника ЦКЛ

С.П. Чернишев

Т.А. Піскунов

А.А. Зайцева