



Wheat Products

# Applications of Wheat Starch

## Corrugation Glue Recipe

### کیروگیشن گلیو بنانے کا طریقہ



Chemistry involved in making corrugation glue: Starch gelatinizes (becomes glue) when heated. Gelatinized starch (carrier batch) keeps non-gelatinized starch suspended in the solution and helps carry it to the paper being corrugated. That non-gelatinized starch gelatinizes when it is spread on the paper being corrugated because of the heat present at the corrugation surface.

نالیدار گتے کی گلیو بنانے میں یکمشری کا بنیادی عمل: گرم ہونے پر سٹارچ جلیٹائنائز (گوند بن جاتا ہے)۔ جلیٹائنائزڈ سٹارچ (کیئر بیچ) غیر جلیٹائنائزڈ سٹارچ کو محلول میں معطل رکھتا ہے اور اسے نالیدار کاغذ تک لے جانے میں مدد کرتا ہے۔ کیونکہ نالیدار کاغذ کی سطح پر گرمی موجود ہوتی ہے اس لئے جب اسے کاغذ پر پھیلا یا جاتا ہے تو غیر جلیٹائنائزڈ سٹارچ جلیٹائنائز ہو جاتا ہے۔

### Ingredients needed:

1: Sidra Wheat Starch. 2: Caustic Soda. 3: Borax (Sodium Tetraborate). 4: Water.

- Step 1** Water. 150 liter, Starch 18 Kilo  
Put them in a tank and mix.
- پانی۔ 150 لیٹر سٹارچ۔ 18 کلو  
ان کو ٹینک میں ڈال کر حل کریں۔
- پہلا مرحلہ**
- Step 2** Mix 1 kg of caustic in 3 liters of water. (Divide it into three parts).
- 3 لیٹر پانی میں 1 کلو کاسٹک حل کریں۔ (اس کے تین حصے کر لیں)
- دوسرا مرحلہ**
- Step 3** Mix 1 kg of starch in 15 liters of water to make carrier batch. Slowly add 1 portion of the above mixed caustic (step 2) and thicken it. Now put this prepared solution in (Step 1) tank and mix. Repeat this process two more times.
- (i) کیئر بیچ بنانے کیلئے 15 لیٹر پانی میں 1 کلو سٹارچ حل کریں اور اوپر موجود حل شدہ کاسٹک کا ایک حصہ آہستہ آہستہ ڈال کر اس کو گاڑھا کریں۔ اب اس تیار شدہ محلول کو (Step 1) کے ٹینک میں ڈال کر کس کر لیں۔ یہ بھی عمل دو اور مرتبہ دہرائیں۔
- تیسرا مرحلہ**
- Step 4** Check the viscosity (use cup number 4 to check the viscosity) Keep adding two liters of water at a time in the tank until the viscosity reaches 16.
- وسکاسٹی چیک کریں (وسکاسٹی چیک کرنے کیلئے کپ نمبر 4 کا استعمال کریں)۔ جب تک وسکاسٹی 16 اور 17 کے درمیان نہیں آتی تب تک ٹینک میں دو دو لیٹر پانی ملائے رہیں۔
- چوتھا مرحلہ**
- Step 5** Finally add 1½ kg borax in the mixture and mix it.
- آخر میں 1½ کلو بوریکس مکسچر میں ڈال کر حل کریں۔
- پانچواں مرحلہ**
- Now your batch is ready for use.
- اب آپ کا بیچ تیار ہے۔