



डिशवॉशिंग लिक्विड: आप किसे चुनेंगे?

विगत दिनों में, डिटर्जेंट आधारित साबुन पेश किए जाने से पहले, राख का उपयोग घरेलू बर्तनों को साफ करने के लिए किया जाता था, लेकिन जैसे-जैसे समय बदला लोगों ने नए सुविधाजनक विकल्पों पर स्विच किया है और विशिष्ट डिटर्जेंट बार, तरल रूप में बदल दिया है जो मुख्य रूप से बर्तनों की सफाई के लिए उपयोग किए जाते हैं। आज बाजार में कई तरह के ब्रांड उपलब्ध हैं।

डिशवॉशिंग लिक्विड का कौन सा ब्रांड खरीदना है, यह चुनना एक कठिन काम है। इसलिए, हम सात अलग-अलग डिशवॉशिंग लिक्विड ब्रांडों की यह तुलनात्मक उत्पाद परीक्षण रिपोर्ट लाए हैं। नीचे दी गई रिपोर्ट आपके घर के लिए सर्वश्रेष्ठ चुनने में आपका मार्गदर्शन करेगी।

कंस्यूमर वॉयस की रिपोर्ट

बर्तन साफ करने वाले उत्पाद पाउडर, बार, पेस्ट या तरल रूप में हैं, जिसमें सिंथेटिक डिटर्जेंट, साबुन, एसएलएस आदि जैसे क्लीजिंग एजेंट के साथ-साथ

पाउडर हल्के अपघर्षक पदार्थ होते हैं। इनका उपयोग बर्तनों, क्रॉकरी और किचन शेल्फ की सफाई के लिए और कभी-कभी वॉश बेसिन, कुकर टॉप आदि के

मूल्यांकन और विश्लेषण

लिए किया जाता है, जहां डिटर्जेंसी और स्क्रबिंग की संयुक्त क्रिया से सफाई प्रभावित होती है।

बर्तनों को साफ रखना सभी के लिए अच्छी रसोई स्वच्छता और खाद्य सुरक्षा का एक महत्वपूर्ण हिस्सा है। यह सुनिश्चित करना महत्वपूर्ण है कि साबुन/तरल सभी सतहों के संपर्क में आता है ताकि इसे ठीक से साफ किया जा सके। आप या तो सिंक में या अपनी सबसे बड़ी डिश में एक सूददार घोल बना सकते हैं— या सीधे डिश या स्पंज पर लागू कर सकते हैं और प्रत्येक को अलग-अलग स्क्रब कर सकते हैं।

डिशवॉशिंग के लिए मुख्य रूप से दो तरह के डिश क्लीनर का इस्तेमाल किया जाता है।

1. **डिशवॉश बार:** डिटर्जेंट बार का इस्तेमाल बर्तन साफ करने के लिए किया जाता है।
2. **डिशवॉश लिक्विड:** लिक्विड बर्तन वॉशर लिक्विड बेस्ट साबुन होते हैं जो इस्तेमाल करने में ज्यादा सुविधाजनक होने के साथ-साथ अच्छी धुलाई भी करते हैं और सतह को नुकसान भी कम करते हैं। तरल साबुन अधिक महंगे होते हैं और बार की तुलना में कम बर्बादी का कारण बनते हैं क्योंकि उनमें गूदेदार गुण नहीं होते हैं।

ब्रांड का परीक्षण किया गया

उपलब्धता के आधार पर, डिश वॉश लिक्विड/जैल के सबसे अधिक बिकने वाले सात ब्रांड तुलनात्मक परीक्षण के लिए खुदरा बाजारों से खरीदे गए जिनका विवरण नीचे दिया गया है:

रैंक	स्कोर 100 में से	ब्रांड का नाम	प्रकार	दावा	कुल मात्रा / एमएल	एमआरपी, रुपये	मूल्य / 100 ग्राम, रुपये	श्रेष्ठ पहले महीने	निर्माता / विपणकर्ता
1	98	डेटॉल	Dish & Slab Gel	Disinfectant Kills 99.9% germs	200	72	36	24	रेकित बेंकिजर इंडिया प्राइवेट लिमिटेड
2	96	निप	Active dishwash Gel	100% vegetarian	250	45	18	-	फेना प्राइवेट लिमिटेड
3	93	स्क्रब्ज	Extra Strong	Concentrated (Refill pack)	500+ 500	125 (Buy 1 get 1 free)	25	Not marked	रिलायंस रिटेल लिमिटेड
3	93	गिपफी	Lemon & Active salt	Concentrated dishwash GEL	500+ 500	150 (Buy 1 get 1 free)	30	24	त्रिपो एंटरप्राइज प्राइवेट लिमिटेड
3	93	विम	With Power of Lemon	Concentrated Gel	500	115	23	-	हिन्दुस्तान यूनिलीवर, लिमिटेड
4	91	पर्ल	Lime Grease fighter	Concentrate	750	190	25.33	24	ज्योति लेबोरेट्रीज लिमिटेड
5	89	पतंजलि	Super Dishwash Gel	With Rakh & Lemon	250	45	18	36	पतंजलि आयुर्वेद लिमिटेड

रेटिंग: >91 –उत्कृष्ट *****, 71-90- बहुत अच्छा *****, 51-70- अच्छा ***, 31-50- औसत**, 30 तक – खराब *

टॉप प्रदर्शन
डेटॉल

वैल्यू फॉर मनी
निप

मुख्य निष्कर्ष

- समग्र प्रदर्शन में ब्रांड डेटॉल ने शीर्ष पर प्रदर्शन किया और उसके बाद निप का स्थान रहा।
- निप वैल्यू फॉर मनी ब्रांड है, जिसकी कीमत 250 एमएल के लिए 45रूपये है।
- निप में सबसे अधिक सक्रिय पदार्थ था, उसके बाद डेटॉल और गिपफी का स्थान था।
- डेटॉल ने अधिकतम नं प्लेटों की सफाई की उसके बाद स्क्रब/गिपफी रहा।
- चिकनाई की सफाई में निप ने उच्चतम प्रदर्शन किया, उसके बाद स्क्रबज और विम का स्थान रहा।
- त्वचा पर कोई प्रभाव नहीं पड़ा।
- डेटॉल ब्रांड ने सबसे अधिक मात्रा में फोम हाइट (लेदर) उत्पन्न किया।

तुलनात्मक परीक्षण के लिए परीक्षण कार्यक्रम मुख्य रूप से भारतीय मानक आईएस:6047:2009 बर्तन की सफाई के लिए उत्पादों (तरल प्रकार) के विनिर्देश पर आधारित था। अध्ययन का उद्देश्य खुदरा बाजारों में उपलब्ध डिशवॉश लिक्विड/जेल के लोकप्रिय ब्रांडों का मूल्यांकन करना था। परीक्षण किए गए सभी ब्रांडों का मूल्यांकन किया गया और व्यापक प्रयोगशाला परीक्षण रिपोर्ट के आधार पर उनके समग्र प्रदर्शन के अनुसार वर्गीकृत किया गया।



सक्रिय पदार्थ

सफाई के उद्देश्य के लिए डिटर्जेंट या साबुन के रूप में मौजूद सफाई एजेंट/यौगिक की मात्रा के रूप में सक्रिय पदार्थ मुख्य प्रमुख घटक है। सक्रिय पदार्थ न्यूनतम 12.0 प्रतिशत होना चाहिए।

सभी ब्रांड 12 प्रतिशत की न्यूनतम आवश्यकता के ऊपर पाए गए। निप में सबसे अधिक सक्रिय पदार्थ था उसके बाद डेटॉल और गिपफी ब्रांड थे।

सक्रिय (आरक्षित) क्षारीयता: भारतीय मानक के अनुसार सक्रिय क्षारीयता की अधिकतम सीमा 20 मिली है।



सभी ब्रांड अधिकतम अनुमेय सीमा को पूरा कर रहे थे इस प्रकार मानव त्वचा के लिए सुरक्षित हैं।

लेदर या झाग

झाग उत्पन्न पानी की एक निर्दिष्ट मात्रा में एक निश्चित मात्रा में उत्पाद को घोलने के बाद उत्पन्न फोम की मात्रा है। यह परीक्षण उत्पाद की झाग दक्षता को इंगित करता है। झाग कम से कम 70 मिली होना चाहिए।

इस टेस्ट में सभी ब्रांड पास हुए। डेटॉल ब्रांड ने सबसे अधिक मात्रा में फोम का उत्पादन किया।

सफाई प्रभावकारिता

एक निश्चित मात्रा में बर्तन को साफ करने के लिए उत्पाद की दक्षता सफाई की प्रभावशीलता है। सफाई की प्रभावशीलता की जांच के लिए प्रत्येक ब्रांड के लिए एक निश्चित मात्रा में तरल (5ग्राम) लिया गया। यह परीक्षण उत्पाद की ग्रीस/तेल हटाने की दक्षता का मूल्यांकन करने के लिए किया, प्रति 5 ग्राम नमूने

में साफ की गई प्लेटों की न्यूनतम संख्या 4 होगी।

सभी ब्रांड्स ने न्यूनतम प्लेटस से ज्यादा प्लेट साफ किया जबकि ब्रांड डेटॉल ने अधिकतम प्लेटस की सफाई की। उसके बाद स्क्रब/गिफ्फी रहे।

चिकनाई की सफाई

चिकनाई की सफाई दक्षता परीक्षण का मूल्यांकन करने के लिए, गेहूं का आटा (16.5%), बेसन का आटा (16.5%), चावल का आटा (17%), और 50 प्रतिशत वनस्पति तेल से युक्त एक मिश्रण तैयार किया गया और स्टेनलेस स्टील प्लेट पर समान रूप से एक ब्रश से फैलाया गया था। गंदे प्लेटों को लगभग 2 मिनट के लिए 325 डिग्री सेल्सियस के तापमान पर गर्म प्लेट पर रखा गया था और कमरे के तापमान पर ठंडा किया गया था, फिर अंडर टेस्ट उत्पाद का उपयोग करके प्लेटों को अच्छी तरह से साफ किया गया।

चिकनाई की सफाई न्यूनतम 5 प्रतिशत होगी।

सभी ब्रांड कठोर मिट्टी को पर्याप्त रूप से साफ करने



में सक्षम थे और इस प्रकार मानक की आवश्यकता को पूरा करते थे। सभी ब्रांडों ने न्यूनतम आवश्यकता से अच्छा प्रदर्शन किया हालांकि निप ने उच्चतम प्रदर्शन किया और उसके बाद स्क्रबज और विम का स्थान रहा।

सतह क्षति (खरोंच)

एसएस प्लेट्स को 2 ग्राम तेल लगाकर गंदा किया गया और फिर अंडर टेस्ट उत्पादों का उपयोग करके साफ किया गया। दृश्य निरीक्षण द्वारा प्लेटों पर खरोंच की जांच की गई। राष्ट्रीय मानक के अनुसार, अधिकतम 1 खरोंच स्वीकार्य हैं

इस टेस्ट में सभी ब्रांड पास हुए।

त्वचा पर संवेदी/प्रभाव

मानकों के लिए प्रयोगशाला में संवेदी परीक्षण किए गए, जैसे सुगंध, रंग और त्वचा पर प्रभाव।

सभी ब्रांडों में नींबू की सुगंध थी। परीक्षण किए गए किसी भी ब्रांड की त्वचा पर कोई प्रभाव नहीं देखा

गया। इस प्रकार सभी ब्रांड उपयोग के लिए सुरक्षित हैं।

पैकिंग

सामग्री को उत्पाद के लिए उपयुक्त प्लास्टिक, रैपर, पेपर बोर्ड कंटेनर, कार्टन में सुरक्षित रूप से पैक किया जाएगा। पैकेजिंग रिसाइकिल या बायोडिग्रेडेबल होनी चाहिए।

सभी ब्रांड प्लास्टिक की बोतलों में पैक किए गए थे।

मार्किंग

पैकेजों को निम्नलिखित जानकारी के साथ चिह्नित किया जाएगा:

1. सामग्री का नाम और प्रकार,
2. 'जब पैक किया गया' पैकेज में सामग्री का शुद्ध वजन / मात्रा।
3. निर्माता का नाम और ट्रेडमार्क, यदि कोई हो,
4. बैच संख्या,



5. निर्माण की तिथि (माह और वर्ष), तथा
6. उपयोग के लिए निर्देश
7. सावधानियां
8. बेस्ट बिफोर
9. अवरोही क्रम में प्रमुख सामग्री
10. एमआरपी
11. कस्टमर केयर डिटेल

बेस्ट बिफोर को विम, स्क्रबजो और निप द्वारा चिह्नित नहीं किया गया था। प्रमुख सामग्री को स्क्रब, प्रर्ल, पतंजलि और गिफ्फी ब्रांडों द्वारा चिह्नित नहीं किया गया था। ब्रांड डेटॉल ने भारतीय मानक की आवश्यकताओं के अनुसार सभी सूचनाओं को चिह्नित किया है।

शुद्ध मात्रा: सभी ब्रांडों के लिए शुद्ध मात्रा को मापा गया और घोषित मूल्य के साथ तुलना की गई।

सभी ब्रांडों की शुद्ध मात्रा उनके दावे के अनुसार पाई गई। डिशवॉश लिक्विड/जेल केंद्रित जेल/लिक्विड रूप में आता है। इसलिए उपयोग करने से पहले इसे पैक पर दिए गए निर्देश के अनुसार पतला करना चाहिए।

निष्कर्ष

प्रयोगशाला में परीक्षण किए गए डिशवॉश तरल पदार्थों के सात ब्रांडों के समग्र प्रदर्शन के आधार पर, कुछ ब्रांडों ने संभवतः उनकी रचनाओं में उपयोग की जाने वाली सामग्री की उच्च गुणवत्ता के कारण दूसरों की तुलना में थोड़ा अधिक प्रदर्शन किया है। भारतीय मानक के दिशानिर्देशों के अनुसार अनुशंसित परीक्षण किए गए थे। सभी ब्रांडों का प्रदर्शन संतोषजनक पाया गया था। इस प्रकार समग्र परीक्षण प्रदर्शन को ध्यान में रखते हुए, डेटॉल ब्रांड ने शीर्ष पर प्रदर्शन किया और उसके बाद निप का स्थान रहा। निप वैल्यू फॉर मनी ब्रांड है।

डिशवॉशर का उपयोग करने के लाभ

डिशवॉशर आपको समय, पानी और ऊर्जा बचाने में मदद कर सकता है। यह हाथ से बर्तन धोने की तुलना में अधिक ऊर्जा कुशल है— चूंकि रनिंग सिंक अधिक पानी का उपयोग करता है और डिशवॉशर पूरे चक्र में कम पानी का उपयोग करता है। डिशवॉशर को उच्च तापमान पर साफ करने के लिए डिजाइन किया गया है, और आपके पास एक स्वच्छता चक्र शामिल हो सकता है। यदि आप व्यस्त हैं या आपके पास एक बड़ा घर है, तो डिशवॉशर आपको अपने बर्तन मैनुअल रूप से धोने के समय और प्रयास से बचाएगा। डिशवॉशर भी अधिक कुशलता से साफ कर सकते हैं और अधिक स्वच्छ हैं। डिशवॉशर में पानी को उच्च तापमान पर गर्म किया जाता है ताकि किसी भी प्रकार के बैक्टीरिया को मारने में मदद मिल सके, जिससे आपकी कटलरी, व्यंजन और गिलास स्वच्छ रूप से साफ हो जाएं और फिर से उपयोग के लिए तैयार हो जाएं।

डिशवॉश लिक्विड/जेल का तुलनात्मक प्रदर्शन स्कोर

ब्रांड → परीक्षण पैरामीटर↓	% वैटेज	डेटॉल	निप	स्कब्जो	गिपफी	विम	पर्ल	पतंजलि
कुल मात्रा (मिली)		200	250	500+500	500+500	500	750	250
एमआरपी, रुपये		72	45	125#	150#	115	190	45
प्रति 100 मिली की कीमत रुपये में		36	18	25	30	23	25.33	18
पैकिंग	2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
नेट वेट	2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
मार्किंग/लेबलिंग	3	3.0	2.6	2.2	2.6	2.6	2.6	2.6
सक्रिय पदार्थ	20	19.13	20.00	16.40	18.40	17.22	17.86	15.86
सक्रिय क्षारीयता	5	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
झाग	10	10.0	9.25	9.0	9.00	9.5	9.25	8.50
सफाई की क्षमता	25	25.00	22.50	23.75	23.75	22.50	22.50	21.25
चिकनाई की सफाई	18	16.72	18.00	17.55	14.96	16.87	15.25	16.34
सतह की क्षति	8	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
संवेदी परीक्षण (सुगंध, त्वचा प्रभाव, रंग)	7	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
कुल स्कोर (राउंड ऑफ)	100	98	96	93	93	93	91	89

एक के साथ एक फ्री