



Diversey™

F&B

Powergel

VG1

Detergente cáustico de uso profissional para limpeza pelo método gel

Finalidade de Uso

Powergel é um detergente em gel de elevada causticidade, concebido para ser aplicado em limpezas difíceis e periódicas em indústrias de alimentos, bebidas e laticínios. **Powergel** é particularmente indicado para aplicações onde se encontrem gorduras carbonizadas, tais como fritadeiras, fornos e câmaras de defumação. **Powergel** contém uma mistura eficaz de agentes cáusticos, umectantes e emulsificantes.

Características / Benefícios

- Alto poder de limpeza: remoção de sujidades orgânicas. Umectação completa da superfície. Eficiência na presença de dureza de água;
- Alta causticidade: ideal para remoção de sujidades carbonizadas de câmaras de defumação, fritadeiras e fornos;
- Formação de gel: maior aderência às superfícies. Maior tempo de interação com a sujidade. Mínima necessidade de ação manual;
- Agilidade: rápida aplicação através do sistema Diversey. Redução do tempo total de higienização;
- Ampla cobertura: atinge os locais de difícil acesso manual;
- Econômico: sistema de aplicação evita desperdícios. Menores custos totais de higienização;
- Facilidade de enxágue: baixa formação de espuma. Não seca durante tempo de contato recomendado. Rápida quebra de viscosidade. Menor consumo de água.

Considerações Técnicas

Powergel é um produto líquido de baixa viscosidade que, ao ser diluído, apresenta-se sob a forma de gel. Adere às superfícies por um período de tempo até seis vezes superior às espumas convencionais, sem secar, proporcionando uma poderosa ação de limpeza junto às sujidades orgânicas. Em contato com a água do enxágue, **Powergel** perde rapidamente sua viscosidade, facilitando sua remoção. Durante o rápido escoamento, arrasta consigo toda a sujidade. **Powergel** contém alto teor de causticidade e tensoativos sendo especialmente eficiente na remoção de sujidades orgânicas carbonizadas de fornos, fritadeiras e câmaras de defumação. Não deve ser utilizado em superfícies de alumínio, de cobre, galvanizados, ou qualquer outra superfície sensível à causticidade. A utilização do sistema gel reduz drasticamente a necessidade de mão de obra para a limpeza manual, reduz também o tempo total de higienização e consequentemente a ociosidade da planta, bem como consumo de água e emissão de efluentes. Todos estes fatores levam a um menor custo total de higienização.

Modo de Usar

Após pré-enxágue com água preferencialmente morna (50°C), **Powergel** deve ser aplicado através do sistema gerador de gel da **Diversey**, à temperatura ambiente, de acordo com as recomendações: **Câmaras de defumação, fornos e fritadeiras:** 7,5% a 10,0%, mínimo 30 minutos. **Áreas críticas com sujidade pesada:** 4,0% a 7,5%, por 15 a 30 minutos. Deve-se sempre realizar o enxágue final com água potável. A definição da concentração, temperatura e tempo de contato ideais dependerão da aplicação. Consulte sempre um especialista **Diversey**.



Diverclean™

**Diversey**TM**F&B****Powergel****VG1**

Detergente cáustico de uso profissional para limpeza pelo método gel

Características Físico-Químicas

Aspecto	Líquido límpido
Cor	Amarelada
Peso específico á 25°C	1,23 g/mL
pH (solução 1%) á 25°C	12,6
Alcalinidade livre (%Na ₂ O)	15,2

Os valores apresentados acima são dados típicos de uma produção normal e não devem ser considerados como especificação.

Metodologia de Análise

Pipetar 50ml da solução de uso com pipeta volumétrica e transferir para o erlenmeyer. Adicionar 2 a 3 gotas de indicador fenolftaleína. Titular com HCl 1,0 N até viragem da cor rósea para incolor (mesmo tom da solução de uso). Anotar o volume gasto (Vg).

$$\text{Powergel (\% p/v)} = \frac{Vg \times N \times F \times 19,9357}{Va}$$

Onde: Vg= volume gasto do ácido clorídrico 1,0N.

Va= volume da amostra (50ml).

N= normalidade do ácido clorídrico 1,0N.

F= fator de correção da normalidade do ácido clorídrico.

A concentração (% p/v) da solução de uso de **Powergel** também pode ser determinada através do teste-kit **Diversey**.

Composição

Hidróxido de Sódio, Tensoativo Aniônico, Sequestrante, Solvente Glicólico, Óxido de Amina Graxa e Água.

Precauções de Uso

Recomendações sobre manuseio, estocagem e descarte do produto são fornecidas separadamente na Ficha Individual de Segurança de Produto (FISPQ).

Prazo de Validade

24 meses a partir da data de fabricação.

Registros Oficiais

Registro MS – 3.2661.0140