

Powergel

Detergente cáustico 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 enxágüe	Baixa formação de espuma. Não seca durante tempo de contato recomendado. Rápida quebra de viscosidade. Menor consumo de água.

Considerações Técnicas

O **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 enxágüe, o **Powergel** perde rapidamente sua viscosidade, facilitando sua remoção. Durante o rápido escoamento, arrasta consigo toda a sujidade.

O **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 conseqüentemente a ociosidade da planta, bem como consumo de água e emissão de efluentes. Todos estes fatores levam a um menor custo total de higienização.

VG11



Diverclean™

Powergel

Detergente cáustico para limpeza pelo método gel

Modo de usar:

Após pré enxágüe com água preferencialmente morna (50°C), **Powergel** deve ser aplicado através do sistema gerador de gel da **Diversey**, à temperatura ambiente, de acordo com recomendações abaixo :

Superfície	Concentração (%p/v)	Tempo de Contato (min)
Câmaras de defumação, Fornos e fritadeiras	7,5 – 10,0	mínimo 30
Áreas críticas com sujidade pesada	4,0 – 7,5	15 - 30

Deve-se sempre realizar o enxágüe final com água potável.

A definição da concentração e tempo de circulação ideais dependerão da natureza da membrana e do produto filtrado. Consulte o especialista **Diversey**.

Metodologia de Análise

Pipetar 50 ml 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 (50 ml).
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**.

Características Físico-Químicas

Aspecto	líquido límpido
Cor	amarelado
Peso específico a 25 °C	1,23 g/mL
pH da solução 1%p/v a 25 °C	12,6
Alcalinidade livre (expressa em %Na2O)	15,2%

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

Composição

Hidróxido de Sódio, Tensoativo aniônico, Sequestrante, Solvente Glicólico e Óxido de Amin Graxa e água.

Princípio Ativo

Hidróxido de Sódio, Oleil Bis 2-Hidroxietilamina.

Precauções de Uso

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

Prazo de Validade

Válido por 24 meses a partir da data de fabricação.

Registros Oficiais

Registro no MS: 3.2661.0140
"AUP SIF / DIPOA n° 2379/2003"

Químico Responsável

João C. Moraes - CRQ IV Região nº 04334412

Para maiores informações

Consulte o seu representante **Diversey**.

Diversey Brasil Indústria Química Ltda.

Rua Nossa Senhora do Socorro, 125
Socorro - São Paulo/SP - CEP: 04764-020 - SAC – Serviço de Atendimento ao Cliente
Ligação Gratuita: 0800-134166
e-mail: sac.br@diversey.com
FAX: (0__11) 5687-7538 ou 5687-7524
www.diversey.com