

Proteja e blinde com a incrível **Borracha Líquida 2.0!**



Produto	Blindagem Total® - Borracha Líquida 2.0
Tecnologia	Borracha Líquida 2.0
Benefícios	Blinda a superfície; Fácil aplicação; Hidrorrepelente; Ótima elasticidade; Suporta até 15m.c.a; Alta resistência à ruptura; Permite manutenção pontual
Descrição	Impermeabilizante borracha líquida modificada, monocomponente, à base d'água, látex modificado e polímeros elastoméricos especiais, desenvolvido especialmente para aplicações em lajes, telhados e superfícies expostas às intempéries.
Indicação de uso	Lajes; Telhados (metálicos, cerâmicas, fibrocimento e outros).
Cores	Diversas
Referência normativa	Este produto atende à norma técnica: NBR 13321 – Membrana acrílica para impermeabilização.
Finalidade	Proteger, dar acabamento e promover impermeabilização.
Composição	Borracha líquida à base d'água, látex modificado e polímeros elastoméricos modificados, aditivos especiais, pigmentos isentos de metais pesados e cargas minerais inertes.
Especificação técnica	Borracha Líquida 2.0 à base d'água e látex modificado, com função impermeabilizante para lajes e telhados, monocomponente, e suporta exposição prolongada às intempéries. Consumo variável entre 670g/m² e 1500g/m².

Desempenho

As informações aqui contidas são respaldadas por ensaios laboratoriais e/ou pelo nosso conhecimento no produto. Valores e resultados podem oscilar devido a utilização e particularidades do ambiente, não sendo de nossa responsabilidade.

Ensaio nº: Falcão Bauer - QUI/R-347.824/4/22; REV/120.304/22; MAT/ID-347824/2/22 e MAT/ID/347824/1/22.

Parâmetros	Norma	Resultados
Densidade	ASTM D 792	1,2 ± 0,1 g/cm ³
Teor de sólidos	NBR 15315	45 ± 2%
Alongamento máximo de ruptura	NBR 13321	Até 500%
Tensão à tração (com armadura)	NBR 13321	220N
Determinação da resistência de aderência (corte em grade)	NBR 11003	Gr0 (excelente)
Determinação da penetração de água sob pressão positiva	NBR 11905	0,15 Mpa ou 15 m.c.a
Envelhecimento acelerado	ASTM G154	Sem alterações, bolhas e trincas
Flexibilidade à baixa temperatura	NBR 13321	Sem fissuras ou rompimento
pH	NA	8,0 – 10,0
Inflamabilidade	NA	Não inflamável
Toxicidade	NA	Não tóxico

Limitações técnicas

- Não combate infiltração por pressão negativa;
- Não é permitida a aplicação sobre substratos betuminosos (asfalto) ou com solventes;
- Pode apresentar baixa ancoragem em substratos lisos, polidos, desempenados, esmaltados, cimento queimado, com hidrorrepelência e/ou de baixa porosidade em geral. Nesses casos é necessário lixar de modo a eliminar o brilho, para proporcionar melhor aderência;
- Pode apresentar reações químicas quando aplicado sobre alguns tipos de selante;
- A vida útil estimada considera manutenções – consulte o Certificado de Garantia;
- Em dias quentes a aplicação pode apresentar aspecto levemente pegajoso (Tack superficial);
- A Borracha Líquida 2.0 não permite a aderência de argamassas e revestimentos. Utilize o Imperlast Revest em casos de revestimento sobre a impermeabilização.

Embalagens, rendimentos e consumos

Telhado Armadura parcial (consumo teórico)	Laje Sem armadura (consumo teórico)	Laje Com armadura (consumo teórico)	Observações
670g/m ² a 1000g/m ²	800g/m ² a 1500g/m ²	1000g/m ² a 1500g/m ²	O consumo e o rendimento são indicados em locais que apresentem condições ideais e podem variar de acordo com as condições do substrato e da forma de aplicação.
			
16kg	16kg	16kg	
Até 23,8m ²	Até 20m ²	Até 16m ²	

Validade: 12 meses em embalagem fechada e sem uso, armazenada em lugar fresco ao abrigo de intempéries. Em caso de produto com mal cheiro ou grumos após homogeneizado, não o utilize.

Dados da aplicação

Ferramentas necessárias	Nº de demãos	Tempo entre demãos	Tempos de Cura			
						
Rolo de lã (não utilize rolo de espuma)	4 a 6	30 a 40 min	Exterior	Interior	Subsolo	Espaço confinado
Pincel / Trincha (não utilizar brocha ou vassoura)	Aplique toda quantidade recomendada, respeitando o consumo mínimo indicado.		3 a 5 dias	>5 dias	>6 dias	>8 dias
Airless Bicos 17 a 21 Consulte-nos para mais informações		Umidade Substrato: máximo 15% Relativa do ar: máximo 80%		Temperaturas de aplicação Superfície: 10°C a 40°C Ambiente: 10°C a 40°C		

Consulte o Manual de Aplicação, disponível na página deste produto em nosso site ([clique aqui](#)), para maiores detalhes sobre a preparação do substrato e modos de aplicação.

1. O produto vem pronto para uso, não deve ser diluído e sua consistência é pastosa;
2. A aplicação deve ser realizada sobre a superfície limpa, seca, isenta de poeira, óleo, graxa, oxidação, restos de desmoldantes, falhas de concretagem, protuberâncias (caroços) e cavidades (buracos);
3. Em lajes, deve-se realizar a estruturação com véu de poliéster (VP45±10g) em áreas críticas, como ralos, quinas, juntas e emendas, bem como a estruturação total sobre lajes e pisos sem junta de dilatação, com fissuras aparentes, com áreas superiores à 25m² e/ou sujeitas à grandes amplitudes térmicas;
4. Em telhados deve-se realizar a estruturação (armadura) com véu de poliéster (VP45 ±10g), de forma parcial, em áreas críticas, como juntas entre telhas e calhas, parafusos, cumeeira, rebites etc.;
5. Recomenda-se a utilização do Fundo Cristalizante para potencializar a aderência do Imperlast Protetto sobre superfícies cimentícias;
6. Respeite o tempo de cura indicado! Evite a ocorrência de bolhas, fissuras e/ou deslocamentos;
7. Evite aplicações em períodos chuvosos. O contato com a água, antes da cura, poderá alterar a estrutura química do produto, resultando em uma impermeabilização ineficiente e danos à membrana;
8. A aplicação ganhará resistência para o trânsito leve e cuidados após 8 horas. Liberação total após tempo mínimo de 72h (consulte tempos de cura);
9. Para aplicação de pintura sobre a membrana, aguarde a cura total;
10. Fatores como umidade do ar, ventilação e incidência solar afetam diretamente no tempo de cura. Em casos de aplicações em locais confinados, promova ventilação;
11. É incomum, porém considerado normal, que a membrana apresente desbotamento quando em contato com água por período prolongado ou devido à ação da radiação UV-B.

Outras Informações

Garantia e Manutenções: As condições gerais de garantia, vida útil estimada e manutenções de meia vida, encontram-se disponíveis no **TERMO DE GARANTIA**, na página deste produto ([clique aqui](#)).

Não assumimos a responsabilidade pelo desempenho da obra, uma vez que não temos controle direto sobre as condições de aplicação. De acordo com o código civil, artigo 618 da lei 10.406/02, a garantia da aplicação é dada pelo prestador de serviço.

Ficou com alguma dúvida? Fale com o nosso SAC – Serviço de Atendimento ao Consumidor: sac@imperlast.com

Para informações de segurança, consulte a FDS – Ficha de Segurança do produto.

A versão atualizada deste documento será disponibilizada em nosso site e não nos responsabilizamos pela utilização de informações desatualizadas e obtidas por terceiros. A reprodução deste arquivo está autorizada na sua íntegra, sem alterações, sob penalidades tratadas na Lei 9.610/98, que dispõe sobre os Direitos Autorais.

Borracha Híbrida Indústria e Comércio Ltda – Divisão de Impermeabilizantes e Tintas – Belo Horizonte/MG
Químico(a) responsável – Lídia Larissa da Costa - CRQ/MG 023003837.

