

**2:R** **BRASIL**

**FICHA TÉCNICA**

# 2BR BRASIL

## BORRACHA LÍQUIDA ULTRA



**PRODUTO**  
MONOCOMPONENTE  
**COMPOSIÇÃO**  
Estireno Butadieno  
**ELASTICIDADE**  
680%  
**ACABAMENTO**  
FOSCO  
**COR**  
VERIFICAR DISPONIBILIDADE  
**CONTEÚDO LÍQUIDO**  
20 KG

**INDICAÇÕES DE USO**  
BALDRAMES, TELHADOS METÁLICOS,  
CALHAS, LAJES, ÁREAS FRIAS E MUROS  
DE ARRIMO. OUTROS (consultar)  
**AMBIENTE INDICADO**  
INTERNO E EXTERNO  
**RENDIMENTO**  
90 m<sup>2</sup> POR DEMÃO  
**NUMERO DE DEMÃOS**  
3 DEMÃOS CRUZADAS

### DESCRIÇÃO

A **BORRACHA LÍQUIDA 2BR** É FORMULADA COM A MAIS INOVADORA TECNOLOGIA IMPERMEABILIZANTE DO MERCADO MUNDIAL. POSSUI RESISTÊNCIA E HIDROREPELÊNCIA. VULCANIZADA A FRIO E COM TEOR DE SÓLIDOS, É ISENTA DE SOLVENTES HARMÁTICOS. VIDA ÚTIL DE ATÉ 20 ANOS.

### CONSUMO

1 Kg/1,2m<sup>2</sup> NA FORMA DE REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE (CONCRETO E CERÂMICA). 1 Kg/1m<sup>2</sup> QUANDO ESTRUTURADO COM BIDIM (FELTRO DENPOLIESTER).

### DILUIÇÃO

ATÉ 20% DE ÁGUA PARA 1ª E 2ª DEMÃO E ATÉ 10% PARA 3ª DEMÃO. A APLICAÇÃO DEVER SER FEITA POR 3 DEMÃOS CRUZADAS. PODENDO OU NÃO SER UTILIZADO REFORÇO ESTRUTURAL (BIDIM VP 0,50). (Ver avaliação sobre uso do reforço com o fabricante). HOMOGENIZAR BEM O PRODUTO APÓS DILUIÇÃO, ATÉ FORMAR UMA CONSISTÊNCIA PASTOSA SEM GRUMOS.

### PREPARO DA SUPERFÍCIE

A SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA DEVERÁ ESTAR LIMPA, SECA, CURADA, ISENTA DE PARTÍCULAS SOLTAS E OLEOSAS. USE DETERGENTE NEUTRO E ÁGUA PARA LIMPEZA. SE NECESSÁRIO USE DESENGORDURANTE. PARA APLICAÇÃO EM LAJES NOVAS É NECESSÁRIO AGUARDAR 28 DIAS DE CURA DA MESMA. A SUPERFÍCIE DEVE ESTAR REGULAR E COM DESNÍVEL DE 1% EM DIREÇÃO A SAÍDA DA ÁGUA. FISSURAS, TRINCAS, RODAPÉS, ENTORNO DE RALOS E JUNTAS DO CONCRETO DEVEM SER TRATADAS PREVIAMENTE COM O BIDIM + BORRACHA LÍQUIDA ULTRALAJE, ASSIM COMO TODAS AS ARESTAS E CANTOS VIVOS (MEIA-CANA) OU USAR BIDIM COMO REFORÇO ESTRUTURAL.

### MODO DE APLICAÇÃO

A SUPERFÍCIE DEVE ESTAR LIMPA E TOTALMENTE SECA, LIVRE DE PARTÍCULAS SOLTAS, FIRME, SEM POEIRAS, GORDURAS, GRAXAS, SABÃO OU MOFO. A PREPARAÇÃO CUIDADOSA DA SUPERFÍCIE A SER PINTADA É O PRINCÍPIO FUNDAMENTAL PARA QUE A PROTEÇÃO TENHA MAIOR DURABILIDADE

### TEMPO ENTRE DEMÃOS

APÓS A APLICAÇÃO DA PRIMEIRA DEMÃO, ESTENDER A MANTA DE POLIESTER E NA SEQUÊNCIA APLICAR A 2ª DEMÃO. AGUARDAR ENTRE UMA OU DUAS HORAS PAR SECAGEM, O TEMPO DE CURA PODE VARIAR DE ACORDO COM A REGIÃO E O CLIMA. A CURA PODE SER TESTADA AO TOQUE. APÓS A SECAGEM DA 2ª DEMÃO, REALIZAR A APLICAÇÃO DA 3ª DEMÃO E AGUARDAR O MÍNIMO 72 HORAS PARA CURA TOTAL DO PRODUTO

### CONTRAINDICAÇÕES

NÃO APLIQUE O PRODUTO SOBRE SUPERFÍCIES MOLHADAS, ÚMIDAS OU EM DIAS DE CHUVA. NÃO APLIQUE O PRODUTO SOBRE SUPERFÍCIES BETUMINOSAS, COMO MANTA ASFÁLTICA, ASFALTO OU PICHE SEM AVALIAÇÃO PRÉVIA OU TRATAMENTO. EM ALGUNS CASOS SERÁ NECESSÁRIO A REMOÇÃO DOS MESMOS. NÃO UTILIZAR CAL COMO FUNDO E REMOVER A TINTA VELHA ANTES DE PROCEDER COM A APLICAÇÃO.

### OBSERVAÇÕES

EXECUTAR A IMPERMEABILIZAÇÃO EM DIAS DE SOL, RESPEITANDO O TEMPO DE SECAGEM DE CADA DEMÃO E AS 72 HORAS PARA CURA TOTAL. PARA APLICAÇÃO EM TELHADO METÁLICO, VERIFICAR A NECESSIDADE DO USO DO CONVERTEDOR DE FERRUGEM DFD EM CASO DE CORROSÃO. PARA APLICAÇÃO EM CERÂMICA DEVE SER UTILIZADO UM PROMOTOR DE ADERÊNCIA ANTES DA APLICAÇÃO DA BORRACHA. PARA ASSENTAMENTO CERÂMICA, USAR SEMPRE ARGAMASSA ACIII. LIMPEZA: A SUPERFÍCIE PODERÁ SER LIMPA COM ESPONJA MACIA E DETERGENTE NEUTRO.

### QUÍMICO RESPONSÁVEL:

JULIANO TAVARES DOS SANTOS CRQ XIII Nº 3101282

### CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS (SC):

0800 643 5252

### CENTRO DE ASSISTÊNCIA EM TOXICOLOGIA CEATOX:

0800 0148110

AS INFORMAÇÕES AQUI CONTIDAS SÃO RESPALDADAS POR TESTES, ANÁLISES E CONHECIMENTO TÉCNICO. MEDIDAS DE VALORES E RESULTADOS PODEM OSCILAR DEVIDO A PARTICULARIDADES DE AMBIENTE E/OU UTILIZAÇÃO DO PRODUTO, QUE NÃO SÃO DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE. NÃO HÁ GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS. NENHUM AGENTE, VENDEDOR, DISTRIBUIDOR OU REVENDENDOR TEM AUTORIDADE PARA ESTENDER, ALTERAR OU RENUNCIAR A ESTAS PROVISÕES

# AVALIAÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICA	NORMATIZAÇÃO	RESULTADOS
DENSIDADE (g/cc)	ASTMD792/1505	1,60
RESISTÊNCIA À TRAÇÃO	NBR 7462/92	NP-a 3,7 Alongamento de Ruptura680% (IPT N° 971.581-203)
RECUPERAÇÃO DO ALONGAMENTO ADERÊNCIA AO SUBSTRATO	NBR 7462/92 ASTM 903	90% (IPT N° 971.581-203)  Não há deslocamento
FLEXIBILIDADE A BAIXA TEMPERATURA (-10°C)	NBR7462/92	Não houve ocorrência de fissuras ou rompimento. (Falcão Bauer EE/13
ESTABILIDADE DIMENSIONAL (72H a 80°C)	NBR9952/07 ASTM D570	Variação 0,2%. Não houve formação de bolhas ou distorção da superfície. (Falcão Bauer EE/13171/08)
IMPERMEABILIDADE À ÁGUA	ASTM E96	Absorção máxima de 0%
IMPERMEABILIDADE A VAPOR	NBR 9952/07	0,05 GRAINS/HR/FT 2
RESISTÊNCIA AO IMPACTO 4,90J APÓS 2H (0°C)	NBR 9952/07	Não houve ocorrência de perfuração ou vazamento de água. (Falcão Bauer EE/13171/08)
RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO ESTÁTICO COM CARGA DE 25KG	ASTM D412-92 e D746	Não houve ocorrência de perfuração (Falcão Bauer EE/13171/08)
TEMPERATURA DE TRABALHO	Colders Test Hydro Stand 10-30 K	40°C
RESISTÊNCIA À PRESSÃO HIDROSTÁTICA	ASTMD573e D412	190LBS/PL.2 depressão. Nenhum vazamento observado
ENVELHECIMENTO ACELERADO	ASTM G26	Período equivalente a 20 anos. Exposto ao tempo. Não houve deterioração
EXPOSIÇÃO AOS RAIOS ULTRAVIOLETAS	ASTM B117-90	Exposição ao tempo por período equivalente a 20 anos. Não houve deterioração
EXPOSIÇÃO À NÉVOA SALINA POR 1000H (30°C)	ASTMG19eD756 N/A	Nenhuma deterioração
EXPOSIÇÃO AO OZÔNIO		Exposto ao tempo por período equivalente a 20 anos. Não houve deterioração
POTABILIDADE ÁGUA		Nada apresenta. Isento após 72H de cura