



GE Silicones

**GUIA PRÁTICO PARA
DIMENSIONAMENTO DE CONSUMO DO
SISTEMA GE ENDURIS**



CRITÉRIOS PARA ELABORACAO DA PROPOSTA COMERCIAL E TÉCNICA

Este documento tem como objetivo dar ao aplicador subsídios para o dimensionamento dos materiais a serem utilizados em cada projeto.

1. **DIAGNÓSTICO** – o primeiro passo é entender as patologias causas e efeitos, se estruturalmente o telhado está em bom estado ou há necessidade de obra civil ou troca de telhas e qual o problema a ser resolvido (Infiltração, redução térmica, oxidação)
2. **MEDIÇÕES** – determinar m2 de área desenvolvida e metro linear de reforço
3. **PLANEJAMENTO EXECUÇÃO** – escolher como usará os produtos para montar o sistema Enduris a forma de aplicação(rolo ou airless) e quantificar. As áreas de reforço devem sempre ser executadas antes da aplicação da membrana Enduris e submeter o projeto para revisão e validação.

ÁREAS DE REFORÇO

São consideradas áreas de reforço todas as junções de grande movimentação, sobre posições de telhas e rufos, entradas de tubulações, parafusos e arestas. Identificar quantos metros lineares de reforço serão necessários e o número de parafusos.

- A. **Sobreposição de telhas e rufos** – Para as sobreposições que estiverem perfeitamente encaixadas e estruturalmente estáveis não é necessário reforço para aberturas de até 1,6mm. Para áreas superiores considerar o uso de um cordão do **Selante de Silicone GE SWS** aplicado com aplicador elétrico ou manual. **(Fig.1 e Fig.2)**
- B. **Arestas, ralos e tubulações passantes suportes e outras penetrações**, e junção de piso com parede, realizar o reforço com o **Selante GE Liquid Flashing** e aplicar a tela de reforço **RF 100** quando entender ser necessário um reforço mais robusto ou sempre que precisar fazer uma ponte entre arestas mais espaçadas.
- C. **Parafusos** – Realizar a inspeção, dar o torque nos parafusos existentes, trocar os danificados e aplicar sobre cada parafuso com o auxílio de um pincel o **Selante GE Liquid Flashing**. **(Fig.3)**
- D. **Interseção de telhados e calhas** – Cortar a sobreposição de telhas sobre calhas o mais rente possível ao topo da calha, aplicar uma demão do Enduris de no mínimo de 0,5mm de espessura na calha e na telha, posicionar a tela de reforço de forma que sobre no mínimo 5cm para cada lado e aplicar uma segunda de mão de Enduris de pelo menos mais 0,6mm de espessura. **(Fig.4)**

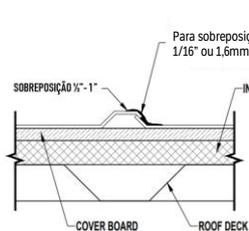


Fig 1

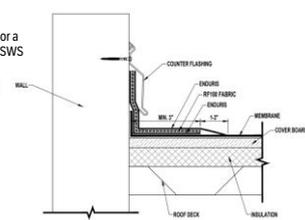


Fig 2

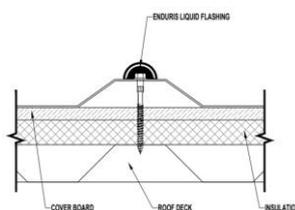


Fig 3

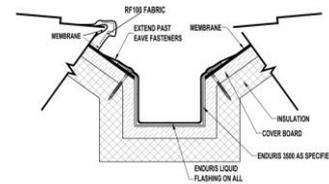


Fig 4

Mais sugestões de modelos de aplicação podem ser encontrados no site www.gesilicones.com na seção de **roof coating – detail drawings**.

RENDIMENTOS MÉDIOS DOS PRODUTOS QUE COMPÕE O SISTEMA ENDURIS PARA EFEITO DE ORÇAMENTO POR ANOS DE GARANTIA

Os rendimentos abaixo são orientativos e não levam em conta as perdas que devem ser consideradas conforme o método de aplicação e qualificação da mão de obra. Mais informações podem ser encontradas no boletim técnico de cada produto ou solicitadas à Momentive.

	Substrato liso			Substrato Poroso		
Anos de garantia	10	15	20	10	15	20
Espessura úmida	0,610mm	0,790mm	1,016mm	0,610mm	0,790mm	1,016mm
Espessura seca	0,540mm	0,711mm	0,914mm	0,540mm	0,711mm	0,914mm
Enduris 3500	30m2	23m2	18m2	25m2	19m2	15m2
RF100 6"	30m	30m	30m	30m	30m	30m
Selante SWS	20m	20m	20m	20m	20m	20m
Selante Liquid Flashing	50m	50m	50m	50m	50m	50m
Bloqueador Asfáltico	50m2	50m2	50m2	40m2	40m2	40m2

* 1 balde de Liquid Flashing sela em média 500 parafusos

* Liquid Flashing com consumo considerado para tela de 6"

* Selante SWS considerado o consumo para um cordão de 5x5mm

CRITÉRIOS PARA CREDENCIAMENTO DE APLICADOR AUTORIZADO E GARANTIA

Para emissão da garantia é necessário que a aplicação seja realizada por um aplicador credenciado e que o projeto tenha sido revisado pela Momentive.

Para se tornar um Aplicador Credenciado é essencial que a empresa tenha mais de 5 anos de experiência, funcionários próprios devidamente capacitados, que cumpra todas as regras da legislação vigente e que tenha mais de 3.000m2 de projetos aplicados com Enduris.

Apenas empresas que se enquadrem nesse critério estão aptas a receberem a garantia formal da [GE Silicones para 10, 15 ou 20 anos.](#)

A empresa interessada em se tornar um [Aplicador Credenciado GE ENDURIS](#), deve cumprir com os requisitos abaixo e enviar os documentos para credenciamento:

- Formulário de credenciamento preenchido
- Documentos de cadastro (ficha cadastral e contrato social)
- Portfólio de trabalhos realizados.
- Treinamento formal executado pela Momentive sobre o sistema GE ENDURIS

Para acesso a mais material informativo e orientativo consulte: assistenciatecnica@momentive.com

Entenda a Momentive e o legado da GE Silicones – [clique aqui](#)

Conheça nossos projetos e estudos de caso no Brasil e no Mundo – [clique aqui](#)



FORMULÁRIO DE PROJETO GE ENDURIS

Informação Geral:	
DATA	
NOME DO PROJETO	
ENDEREÇO	
APLICADOR	
ÁREA/m ² E TIPO DO SUBSTRATO	
ÁREA DE REFORÇO m/linear	
COR DO ENDURIS	

Descrição dos problemas (infiltração, corrosão, calor) enviar fotos gerais e de detalhes, croqui, planta do projeto

Informações do telhado	
Teste de adesão - Resultado e PLI	
Largura do telhado	
Comprimento do Telhado	
Espaço vertical das sobreposições de telhas	
Espaço horizontal das sobreposições de telhas	
Desenvolvimento das telhas	
Número de parafusos por m2	

OBSERVAÇÕES E RECOMENDAÇÕES