



StopTherm 600[®]

Tinta Intumescente

CÓDIGO:4600-1000

BT 4600 revisão 5 - 2024

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Revestimento intumescente base d'água desenvolvido para aplicações em interiores de estruturas de aço que requerem proteção contra o fogo celulósico.

Em condições de calor e fogo, forma uma camada protetora que isola termicamente o substrato, protegendo-o contra o fogo por um período que pode chegar até 120 minutos.

Testado pelo Instituto Tecnológico em Desempenho e Construção Civil – ITT Performance, conforme NBR 5628 (Relatório Nº 4104B/2021).

UTILIZAÇÃO: Estruturas em geral para edifícios novos como aeroportos, hospitais, escolas, escritórios, shoppings, plantas químicas etc., bem como, estruturas antigas que necessitam proteção contra o fogo.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Veículo	Água
Cor	Branco
Aspecto	Fosco
Sólidos por volume	70%
Densidade da mistura	1275 g/cm ³
Espessura úmida	1143 µm
Espessura seca	800 µm
Vida útil em estoque	12 meses
Temperatura da superfície	até 52°C
Temperatura armazenagem	até 40°C
Umidade relativa do ar	Max.85%
Diluyente recomendado	Água
Proporção de diluição	até 10%
Rendimento teórico	0,88m ² /lts p/ 800 µm
Temperatura mínima de aplicação	10 °C
Temperatura máxima de aplicação	40 °C

ATENÇÃO

A tinta Intumescente nunca deve ser aplicada diretamente na estrutura metálica é necessário aplicar uma demão de tinta de fundo para assegurar a proteção anticorrosiva da estrutura metálica.

A tinta Intumescente, com suas respectivas demãos (ver tabela de cobertura ITT) é sempre uma tinta intermediária – Nunca deve ficar exposta às intempéries, mesmo em ambientes abrigados, pois poderá absorver a umidade do ambiente diminuindo a eficácia do efeito de intumescência.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

PREPARO DO PRODUTO: Agite o conteúdo da tinta vigorosamente. Assegure-se de que todo o líquido esteja homogeneizado. Diluir se necessário.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE: Aplicar sobre primer recomendado pela Stoptherm.

MÉTODOS DE APLICAÇÃO

Pistola Airless: Para aplicar camada de 800 micrometros, recomenda-se aguardar no mínimo 16 horas de intervalo entre as demãos do mesmo produto – Para acabamento TOP COAT (última demão) respeitar um intervalo no mínimo 24h.

Pincel ou Rolo: Em geral, é possível obter 2,0-7,0 mils (50-175 micrometros). Respeitar o intervalo de 6 horas entre demãos.

GARANTIA APÓS APLICADO

O sistema depois de aplicado não perde suas características de resistência ao fogo ad eternum, porém é preciso que se tomem cuidados, tais como: Certificar-se que o acabamento continua em bom estado de conservação, sem fissuras e impregnações, avaliar a cada dois anos. Chamar a assistência técnica da Stoptherm para uma revalidação do sistema a cada 5 anos a fim de fazer uma manutenção preventiva, com repintura do Top Coat para manter a impermeabilidade do sistema de forma eficaz. Procure conservar o revestimento em bom estado, para reduzir custos de manutenção. Algumas tintas de fundo (primers) à venda no mercado não têm características para suportar calor acima de 180oC e podem se desprender do substrato, provocando desta forma seu descolamento do metal, levando todo resto do revestimento junto, inutilizando todo o sistema.

OBS.: A utilização de tintas de fundo não analisadas pela Stoptherm, não é recomendada. Se todas as premissas anteriores forem atendidas, a Stoptherm renovará a Certificação por pelo menos mais cinco anos.

SECAGEM: Baixas temperaturas e alta umidade podem prolongar o tempo de secagem.

EMBALAGEM: Balde de 20 lts.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO: Conservar o material em recipiente fechado e ao abrigo das intempéries.

SISTEMA RECOMENDADO

Primer (fundo): Skycrom Uniprimer.(50 µm)

Intermediário: Stoptherm 600 (esp. ver carta de cobertura)

Acabamento (top coat): Skythane 550 FS (60 µm)

APLICAÇÃO: Recomendamos testar a compatibilidade com tintas que não fazem parte da linha Stoptherm.

Todo e qualquer dano deve ser reparado (com primer recomendado) antes da aplicação da tinta intumescente.

StopTherm 1200[®]

Tinta Intumescente

CÓDIGO:4700-1000

BT 4700 revisão 5 - 2024

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Revestimento intumescente base d'água desenvolvido para aplicações em interiores de estruturas de aço que requerem proteção contra o fogo celulósico até 120 minutos.

Em condições de calor e fogo, forma uma camada protetora que isola termicamente o substrato, protegendo-o contra o fogo por um período que pode chegar até 120 minutos.

Testado pelo Instituto Tecnológico em Desempenho e Construção Civil – ITT Performance, conforme NBR 5628 Relatório Técnico – 4701- 2022

UTILIZAÇÃO: Estruturas em geral para edifícios novos como aeroportos, hospitais, escolas, escritórios, shoppings, plantas químicas etc., bem como, estruturas antigas que necessitam proteção contra o fogo.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Veículo	Água
Cor	Branco
Aspecto	Fosco
Sólidos por volume	70%
Densidade da mistura	1275 g/cm ³
Espessura úmida	1143 µm
Espessura seca	800 µm
Vida útil em estoque	12 meses
Temperatura da superfície	até 52°C
Temperatura armazenagem	até 40°C
Umidade relativa do ar	Máx.85%
Diluyente recomendado	Água
Proporção de diluição	até 10%
Rendimento teórico	0,88m ² /lts p/ 800 µm
Temperatura mínima de aplicação	10 °C
Temperatura máxima de aplicação	40 °C

ATENÇÃO

A tinta Intumescente nunca deve ser aplicada diretamente na estrutura metálica é necessário aplicar uma demão de tinta de fundo para assegurar a proteção anticorrosiva da estrutura metálica.

A tinta Intumescente, com suas respectivas demãos (ver tabela de cobertura ITT) é sempre uma tinta intermediária – Nunca deve ficar exposta às intempéries, mesmo em ambientes abrigados, pois poderá absorver a umidade do ambiente diminuindo a eficácia do efeito de intumescência.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

PREPARO DO PRODUTO: Agite o conteúdo da tinta vigorosamente. Assegure-se de que todo o líquido esteja homogeneizado. Diluir se necessário.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE: Aplicar sobre primer recomendado pela Stoptherm.

MÉTODOS DE APLICAÇÃO

Pistola Airless: Para aplicar camada de 800 micrometros, recomenda-se aguardar no mínimo 16 horas de intervalo entre as demãos do mesmo produto – Para acabamento TOP COAT (última demão) respeitar um intervalo no mínimo 24h.

Pincel ou Rolo: Em geral, é possível obter 2,0-7,0 mils (50-175 micrometros). Respeitar o intervalo de 6 horas entre demãos.

GARANTIA APÓS APLICADO

O sistema depois de aplicado não perde suas características de resistência ao fogo ad eternum, porém é preciso que se tomem cuidados, tais como: Certificar-se que o acabamento continua em bom estado de conservação, sem fissuras e impregnações, avaliar a cada dois anos. Chamar a assistência técnica da Stoptherm para uma revalidação do sistema a cada 5 anos a fim de fazer uma manutenção preventiva, com repintura do Top Coat para manter a impermeabilidade do sistema de forma eficaz. Procure conservar o revestimento em bom estado, para reduzir custos de manutenção. Algumas tintas de fundo (primers) à venda no mercado não têm características para suportar calor acima de 180oC e podem se desprender do substrato, provocando desta forma seu descolamento do metal, levando todo resto do revestimento junto, inutilizando todo o sistema.

OBS.: A utilização de tintas de fundo não analisadas pela Stoptherm, não é recomendada. Se todas as premissas anteriores forem atendidas, a Stoptherm renovará a Certificação por pelo menos mais cinco anos.

SECAGEM: Baixas temperaturas e alta umidade podem prolongar o tempo de secagem.

EMBALAGEM: Balde de 20 lts.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO: Conservar o material em recipiente fechado e ao abrigo das intempéries.

SISTEMA RECOMENDADO

Primer (fundo): Skycrom Uniprimer.(50 µm)

Intermediário: Stoptherm 600 (esp. ver carta de cobertura)

Acabamento (top coat): Skythane 550 FS (60 µm)

APLICAÇÃO: Recomendamos testar a compatibilidade com tintas que não fazem parte da linha Stoptherm.

Todo e qualquer dano deve ser reparado (com primer recomendado) antes da aplicação da tinta intumescente.

[illegible]

Carta de cobertura (µm) STOPTHERM 600										
FF (m ⁻¹)	60 min									
	350 °C	400 °C	450 °C	500 °C	550 °C	600 °C	620 °C	650 °C	700 °C	750 °C
30	-	132	132	132	132	132	132	132	132	132
35	-	132	133	132	132	132	132	132	132	132
40	-	220	152	132	132	132	132	132	132	132
45	-	248	171	132	132	132	132	132	132	132
50	-	275	190	134	132	132	132	132	132	132
55	-	303	209	148	132	132	132	132	132	132
60	-	330	228	161	132	132	132	132	132	132
65	-	358	247	175	132	132	132	132	132	132
70	-	385	266	188	132	132	132	132	132	132
75	-	413	285	202	141	132	132	132	132	132
80	-	440	304	215	151	132	132	132	132	132
85	-	468	323	229	160	132	132	132	132	132
90	-	495	342	242	169	132	132	132	132	132
95	-	523	361	255	179	132	132	132	132	132
100	-	550	380	269	188	132	132	132	132	132
105	-	578	399	282	198	135	132	132	132	132
110	-	605	418	296	207	142	132	132	132	132
115	-	633	437	309	216	148	132	132	132	132
120	-	660	456	323	226	155	132	132	132	132
125	-	688	475	336	235	161	138	132	132	132
130	-	715	494	350	245	168	143	132	132	132
135	-	743	513	363	254	174	149	132	132	132
140	-	770	531	376	263	181	154	132	132	132
145	-	798	550	390	273	187	160	132	132	132
150	-	825	569	403	282	193	165	132	132	132
155	-	853	588	417	292	200	171	132	132	132
160	-	880	607	430	301	206	176	132	132	132
165	-	908	626	444	310	213	182	134	132	132
170	-	936	645	457	320	219	187	138	132	132
175	-	963	664	471	329	226	193	142	132	132
180	-	991	683	484	339	232	198	146	132	132
185	-	1018	702	497	348	239	204	150	132	132
190	-	1046	721	511	358	245	209	154	132	132
195	-	1073	740	524	367	251	215	158	132	132
200	-	1101	759	538	376	258	220	163	132	132
205	-	1128	778	551	386	264	226	167	132	132
210	-	1156	797	565	395	271	231	171	132	132
215	-	1183	816	578	405	277	237	175	132	132
220	-	1211	835	592	414	284	243	179	132	132
225	-	1238	854	605	423	290	248	183	132	132
230	-	1266	873	618	433	297	254	187	132	132
235	-	1293	892	632	442	303	259	191	132	132
240	-	1321	911	645	452	309	265	195	132	132
245	-	-	930	659	461	316	270	199	132	132
250	-	-	949	672	470	322	276	203	132	132
255	-	-	968	686	480	329	281	207	132	132
260	-	-	987	699	489	335	287	211	132	132
265	-	-	1006	713	499	342	292	215	132	132
270	-	-	1025	726	508	348	298	219	132	132
275	-	-	1044	739	517	355	303	223	132	132
280	-	-	1063	753	527	361	309	228	132	132
285	-	-	1082	766	536	368	314	232	132	132
290	-	-	1101	780	546	374	320	236	132	132
295	-	-	1120	793	555	380	325	240	132	132
300	-	-	1139	807	565	387	331	244	132	132
305	-	-	1158	820	574	393	336	248	132	132
310	-	-	1177	834	583	400	342	252	132	132
315	-	-	1196	847	593	406	347	256	132	132
320	-	-	1215	860	602	413	353	260	132	132
325	-	-	1234	874	612	419	358	264	132	132
330	-	-	1253	887	621	426	364	268	132	132
335	-	-	1272	901	630	432	369	272	132	132
340	-	-	1291	914	640	438	375	276	132	132
345	-	-	1310	928	649	445	380	280	132	132
350	-	-	1329	941	659	451	386	284	132	132
355	-	-	-	955	668	458	391	288	132	132
360	-	-	-	968	677	464	397	293	132	132
365	-	-	-	981	687	471	402	297	132	132
370	-	-	-	995	696	477	408	301	132	132
375	-	-	-	1008	706	484	413	305	132	132
380	-	-	-	1022	715	490	419	309	132	132
385	-	-	-	1035	724	496	424	313	134	132
390	-	-	-	1049	734	503	430	317	136	132
395	-	-	-	1062	743	509	435	321	138	132
400	-	-	-	1076	753	516	441	325	139	132

Carta de cobertura (µm) STOPTHERM 600 + 1200										
FF (m ⁻¹)	90 min									
	350 °C	400 °C	450 °C	500 °C	550 °C	600 °C	620 °C	650 °C	700 °C	750 °C
30	678	287	218	170	132	132	132	132	132	132
35	791	335	255	198	154	132	132	132	132	132
40	905	383	291	226	176	142	132	132	132	132
45	1018	431	327	254	198	159	145	132	132	132
50	1131	478	364	283	221	177	161	139	132	132
55	1244	526	400	311	243	195	177	153	132	132
60	1357	574	436	339	265	212	193	167	132	132
65	1470	622	473	367	287	230	209	180	141	132
70	1583	670	509	396	309	248	225	194	152	132
75	1696	718	546	424	331	265	241	208	163	132
80	1809	765	582	452	353	283	257	222	174	132
85	1922	813	618	481	375	301	273	236	184	132
90	2035	861	655	509	397	318	289	250	195	134
95	2148	909	691	537	419	336	305	264	206	142
100	2261	957	727	565	441	354	321	278	217	149
105	2374	1005	764	594	463	371	337	291	228	156
110	2488	1053	800	622	485	389	353	305	239	164
115	2601	1100	837	650	507	407	370	319	249	171
120	2714	1148	873	678	529	425	386	333	260	179
125	2827	1196	909	707	551	442	402	347	271	186
130	2940	1244	946	735	573	460	418	361	282	194
135	3053	1292	982	763	595	478	434	375	293	201
140	3166	2560	1018	791	618	495	450	389	304	209
145	3279	2651	1055	820	640	513	466	402	314	216
150	3392	2742	1091	848	662	531	482	416	325	224
155	3505	2834	1127	876	684	548	498	430	336	231
160	3618	2925	1164	905	706	566	514	444	347	238
165	3731	3017	1200	933	728	584	530	458	358	246
170	3844	3108	1237	961	750	601	546	472	369	253
175	3957	3200	1273	989	772	619	562	486	380	261
180	4071	3291	1309	1018	794	637	578	500	390	268
185	4184	3382	2796	1046	816	654	594	513	401	276
190	4297	3474	2872	1074	838	672	611	527	412	283
195	4410	3565	2947	1102	860	690	627	541	423	291
200	4523	3657	3023	1131	882	708	643	555	434	298
205	4636	3748	3099	1159	904	725	659	569	445	305
210	4749	3839	3174	1187	926	743	675	583	455	313
215	4862	3931	3250	1216	948	761	691	597	466	320
220	4975	4022	3325	1244	970	778	707	611	477	328
225	5088	4114	3401	1272	992	796	723	624	488	335
230	5201	4205	3476	1300	1014	814	739	638	499	343
235	5314	4297	3552	1329	1037	831	755	652	510	350
240	5427	4388	3628	2919	1059	849	771	666	521	358
245	5540	4479	3703	2980	1081	867	787	680	531	365
250	5654	4571	3779	3041	1103	884	803	694	542	373
255	5767	4662	3854	3101	1125	902	819	708	553	380
260	5880	4754	3930	3162	1147	920	835	722	564	387
265	5993	4845	4005	3223	1169	937	852	735	575	395
270	-	4936	4081	3284	1191	955	868	749	586	402
275	-	5028	4157	3345	1213	973	884	763	596	410
280	-	5119	4232	3405	1235	991	900	777	607	417
285	-	5211	4308	3466	1257	1008	916	791	618	425
290	-	5302	4383	3527	1279	1026	932	805	629	432
295	-	5394	4459	3588	1301	1044	948	819	640	440
300	-	5485	4535	3649	1323	1061	964	833	651	447
305	-	5576	4610	3710	3096	1079	980	846	661	455
310	-	5668	4686	3770	3147	1097	996	860	672	462
315	-	5759	4761	3831	3197	1114	1012	874	683	469
320	-	5851	4837	3892	3248	1132	1028	888	694	477
325	-	5942	4912	3953	3299	1150	1044	902	705	484
330	-	-	4988	4014	3350	1167	1060	916	716	492
335	-	-	5064	4074	3400	1185	1076	930	727	499
340	-	-	5139	4135	3451	1203	1093	944	737	507
345	-	-	5215	4196	3502	1220	1109	958	748	514
350	-	-	5290	4257	3553	1238	1125	971	759	522
355	-	-	5366	4318	3603	1256	1141	985	770	529
360	-	-	5441	4378	3654	1274	1157	999	781	536
365	-	-	5517	4439	3705	1291	1173	1013	792	544
370	-	-	5593	4500	3756	1309	1189	1027	802	551
375	-	-	5668	4561	3806	1327	1205	1041	813	559
380	-	-	5744	4622	3857	3304	1221	1055	824	566
385	-	-	5819	4683	3908	3348	1237	1069	835	574
390	-	-	5895	4743	3959	3391	1253	1082	846	581
395	-	-	5970	4804	4009	3435	1269	1096	857	589
400	-	-	-	4865	4060	3478	1285	1110	868	596

Carta de cobertura (µm) STOPTHERM 1200										
FF (m ⁻¹)	120 min									
	350 °C	400 °C	450 °C	500 °C	550 °C	600 °C	620 °C	650 °C	700 °C	750 °C
30	939	771	647	550	550	550	550	550	550	550
35	1095	899	754	616	550	550	550	550	550	550
40	1252	1028	862	704	595	550	550	550	550	550
45	1408	1156	970	792	670	584	556	550	550	550
50	1565	1285	1078	879	744	648	618	573	550	550
55	1721	1413	1186	967	819	713	679	631	550	550
60	1878	1541	1293	1055	893	778	741	688	593	550
65	2034	1670	1401	1143	967	843	803	745	643	550
70	2191	1798	1509	1231	1042	908	865	803	692	579
75	2347	1927	1617	1319	1116	973	926	860	741	621
80	2504	2055	1725	1407	1191	1038	988	917	791	662
85	2660	2184	1832	1495	1265	1102	1050	975	840	704
90	2817	2312	1940	1583	1340	1167	1112	1032	890	745
95	2973	2441	2048	1671	1414	1232	1173	1089	939	786
100	3130	2569	2156	1759	1488	1297	1235	1147	989	828
105	3286	2698	2263	1847	1563	1362	1297	1204	1038	869
110	3443	2826	2371	1935	1637	1427	1359	1262	1087	911
115	3599	2954	2479	2023	1712	1491	1421	1319	1137	952
120	3756	3083	2587	2111	1786	1556	1482	1376	1186	993
125	3912	3211	2695	2199	1861	1621	1544	1434	1236	1035
130	4069	3340	2802	2287	1935	1686	1606	1491	1285	1076
135	4225	3468	2910	2375	2009	1751	1668	1548	1335	1118
140	4382	3597	3018	2463	2084	1816	1729	1606	1384	1159
145	4538	3725	3126	2551	2158	1881	1791	1663	1433	1200
150	4695	3854	3234	2638	2233	1945	1853	1720	1483	1242
155	4851	3982	3341	2726	2307	2010	1915	1778	1532	1283
160	5008	4110	3449	2814	2381	2075	1976	1835	1582	1324
165	5164	4239	3557	2902	2456	2140	2038	1892	1631	1366
170	5321	4367	3665	2990	2530	2205	2100	1950	1681	1407
175	5477	4496	3772	3078	2605	2270	2162	2007	1730	1449
180	5634	4624	3880	3166	2679	2334	2223	2064	1779	1490
185	5790	4753	3988	3254	2754	2399	2285	2122	1829	1531
190	5947	4881	4096	3342	2828	2464	2347	2179	1878	1573
195	-	5010	4204	3430	2902	2529	2409	2236	1928	1614
200	-	5138	4311	3518	2977	2594	2470	2294	1977	1656
205	-	5267	4419	3606	3051	2659	2532	2351	2027	1697
210	-	5395	4527	3694	3126	2724	2594	2408	2076	1738
215	-	5523	4635	3782	3200	2788	2656	2466	2125	1780
220	-	5652	4743	3870	3275	2853	2718	2523	2175	1821
225	-	5780	4850	3958	3349	2918	2779	2580	2224	1863
230	-	5909	4958	4046	3423	2983	2841	2638	2274	1904
235	-	-	5066	4134	3498	3048	2903	2695	2323	1945
240	-	-	5174	4222	3572	3113	2965	2752	2372	1987
245	-	-	5281	4309	3647	3177	3026	2810	2422	2028
250	-	-	5389	4397	3721	3242	3088	2867	2471	2069
255	-	-	5497	4485	3795	3307	3150	2924	2521	2111
260	-	-	5605	4573	3870	3372	3212	2982	2570	2152
265	-	-	5713	4661	3944	3437	3273	3039	2620	2194
270	-	-	5820	4749	4019	3502	3335	3096	2669	2235
275	-	-	5928	4837	4093	3567	3397	3154	2718	2276
280	-	-	-	4925	4168	3631	3459	3211	2768	2318
285	-	-	-	5013	4242	3696	3520	3268	2817	2359
290	-	-	-	5101	4316	3761	3582	3326	2867	2401
295	-	-	-	5189	4391	3826	3644	3383	2916	2442
300	-	-	-	5277	4465	3891	3706	3440	2966	2483
305	-	-	-	5365	4540	3956	3767	3498	3015	2525
310	-	-	-	5453	4614	4020	3829	3555	3064	2566
315	-	-	-	5541	4689	4085	3891	3613	3114	2608
320	-	-	-	5629	4763	4150	3953	3670	3163	2649
325	-	-	-	5717	4837	4215	4015	3727	3213	2690
330	-	-	-	5805	4912	4280	4076	3785	3262	2732
335	-	-	-	5893	4986	4345	4138	3842	3312	2773
340	-	-	-	5980	5061	4410	4200	3899	3361	2815
345	-	-	-	-	5135	4474	4262	3957	3410	2856
350	-	-	-	-	5209	4539	4323	4014	3460	2897
355	-	-	-	-	5284	4604	4385	4071	3509	2939
360	-	-	-	-	5358	4669	4447	4129	3559	2980
365	-	-	-	-	5433	4734	4509	4186	3608	3021
370	-	-	-	-	5507	4799	4570	4243	3658	3063
375	-	-	-	-	5582	4863	4632	4301	3707	3104
380	-	-	-	-	5656	4928	4694	4358	3756	3146
385	-	-	-	-	5730	4993	4756	4415	3806	3187
390	-	-	-	-	5805	5058	4817	4473	3855	3228
395	-	-	-	-	5879	5123	4879	4530	3905	3270
400	-	-	-	-	5954	5188	4941	4587	3954	3311