

人と木にやさしく住環境を守ります

新しいタイプの木部処理用複合製剤です。

木材防蟻・防腐剤

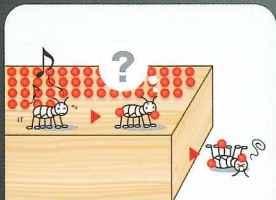
タケロツク[®]
20DC

(公社)日本しろあり対策協会認定薬剤 第7323号
(公社)日本木材保存協会認定薬剤 A-5442

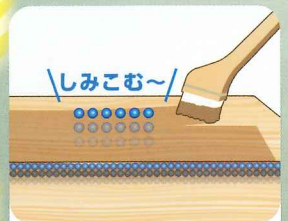
大阪ガスケミカル株式会社

業界初！2種類のカプセル剤で、
シロアリや腐れ・カビから、

Double ダブル ブロック



安全性が高く、優れた効力のクロチアニジン



木材の内と外で
しっかりブロック



シロアリ撃退



人に安全で、優れた殺蟻効力を有する「クロチアニジン」をマイクロカプセル化。ダブルパワーで、シロアリから守ります。

木材への浸透



2種類の防腐・防カビ剤をサブミクロンカプセル化。多種多様なカビや腐れを強力にブロックします。

サブミクロンカプセルとは、プロピコナゾールとIPBCを成形したとても小さな微粒子です。

木材防蟻・防腐剤

微臭性

低VOC

タケロック® 20DC

マイクロカプセルとサブミクロンカプセルの2種類のカプセル(ダブルカプセル=DC)により、シロアリ防除によく効き、木材をカビや腐れからしっかりブロック。生活する人にやさしい、ほとんど臭わない(低VOC)新しいタイプの複合製剤です。

- ① 水で20倍希釈して使用する、微臭(低VOC)な水性製剤
- ② 安全性が高く、有効成分は毒劇物に該当しない
- ③ 長年の実績と徹底した試験に裏付けられた「安全性と品質」

※VOCは揮発性有機化合物(Volatile Organic Compounds)の略称です。

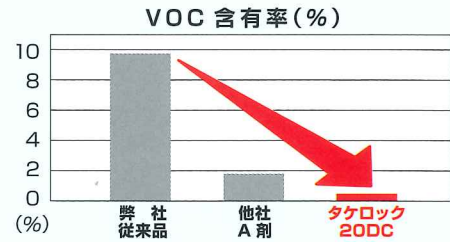


シックハウスに対する配慮。

厚生労働省により指針値が作成された揮発性化学物質は使用しておりません。
(ホルムアルデヒド・トルエン・キシレン・スチレン・エチルベンゼンなど)

水性により、VOC を徹底的に削減。

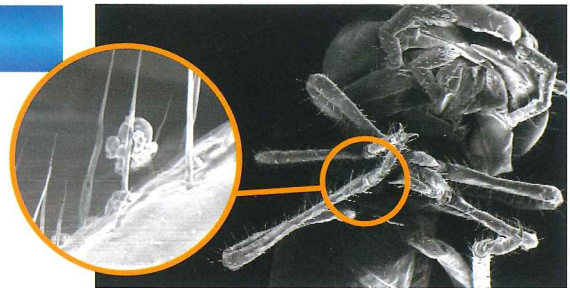
タケロック 20DC は水性木部処理剤のため低臭であり、居住者にやさしい製品です。また弊社従来品および他社低溶剤品(A 剤)と比較し VOC 含有率が非常に低くなっています。



さらに

安全で、確かな効力を発揮。

タケロック20DCの防蟻成分はクロチアニジンを配合。マイクロカプセル化されているため、シロアリに効果的に作用します。防腐成分は安全性の高いプロピコナゾール、IPBCの2成分をサブミクロンカプセル化することにより、防腐効力を高めることが可能になりました。また、より安全で臭気を抑えています。



シロアリの脚部に付着したマイクロカプセル

■ 性 状

- ①**有効成分**：クロチアニジン(2.0%)、プロピコナゾール(14.0%)、IPBC(6.0%)
- ②**外観**：類白色の粘稠液体
- ③**包装容量**：0.9kg×10本/ケース
- ④**比重**：約 1.10(20℃)

■ 使用方法

- ①**希釈して使用**：20倍希釈(本剤0.9kgに対して水を加え全量を18Lとする)
- ②**標準使用量**：3～5㎡/L(0.2～0.3L/㎡)
- ③**処理方法**：ハケ塗り、吹き付け
- ④**木材含水率(乾燥した木材)**：針葉樹 25% 以下、広葉樹 20% 以下

■ 安全データ

- ①**急性経口毒性**：LD₅₀>2000mg/kg(希釈液：ラット)
- ②**急性経皮毒性**：LD₅₀>2000mg/kg(ラット)
- ③**眼刺激性**：刺激性なし(ウサギ)
- ④**皮膚刺激性**：中程度の刺激性(ウサギ)
- ⑤**皮膚感作性**：感作性なし(モルモット)
- ⑥**魚毒性**：LC₅₀(96時間)10～100mg/L(コイ)
EC₅₀(48時間)1～10mg/L(オオミジンコ)

※*動物愛護の観点から最近は急性経口・急性経皮毒性とも最大 2000mg/kg までの試験となっています。

■ 性能試験

① 防蟻効力試験(室内試験)

試験機関：近畿大学農学部
試験法：JIS K1571:2010 5.3 防蟻性能
：5.3.1 室内試験 5.3.1.2 表面処理用による
供試薬剤名：タケロック20DC 濃度 使用濃度 (20倍希釈)

●防蟻効力試験結果(室内試験)

試験体	薬剤吸収量 (g/㎡)	死虫率%		質量減少率%	
		平均	最小-最大	平均	最小-最大
処理試験体	112	100	100-100	0	0-0
無処理試験体	—	17	12-24	31	24-34

以上の結果からタケロック 20DC は性能評価基準を満たしている。
(合格基準は平均質量減少率 3% 以下)

② 防蟻効力試験(野外試験)

試験機関：近畿大学農学部
試験法：JIS K1571:2004 4.3 防蟻性能
：4.3.2 野外試験 4.3.2.2 表面処理用による
供試薬剤名：タケロック20DC 濃度 使用濃度 (20倍希釈)

●防蟻効力試験結果(野外試験)

試験体	食害度		備考
	1年目	2年目	
処理試験体1	0	0	無処理試験体は1年目に食害度が50であったため取り替えた。2年目も再度食害度は50であった。
処理試験体2	0	0	
処理試験体3	0	0	
処理試験体4	0	0	
処理試験体5	0	0	
処理試験体の食害指数	0	0	

以上の結果からタケロック 20DC は性能評価基準を満たしている。
(合格基準は食害指数 10 未満)

③ 防腐効力試験

試験機関：近畿大学農学部
試験法：JIS K1571:2010 5.2 防腐性能
：5.2.1 室内試験 5.2.1.2 表面処理用による
供試薬剤名：タケロック20DC 濃度 使用濃度 (20倍希釈)

●防腐効力試験結果

試験体	供試菌名	薬剤吸収量 (g/㎡)	質量減少率%	
			平均	標準偏差
処理試験体	オオズラタケ	114	0	0.2
	カワラタケ	113	0	0.2
無処理試験体	オオズラタケ	—	39	3.8
	カワラタケ	—	18	6.2

以上の結果からタケロック 20DC は性能評価基準を満たしている。
(合格基準は平均質量減少率 3% 以下)

④ 鉄腐食性能試験

試験機関：近畿大学農学部
試験法：JIS K1571:2010 5.4 鉄腐食性能
：5.4.2 表面処理用による
供試薬剤名：タケロック20DC 濃度 使用濃度 (20倍希釈)

●鉄腐食性能試験結果

試験体	薬剤吸収量 (g/㎡)	質量減少率%		鉄腐食比
		平均	標準偏差	
処理試験体	110	0.44	0.05	1.33
無処理試験体	—	0.33	0.08	—

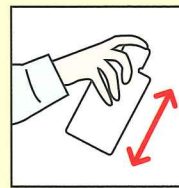
以上の結果からタケロック 20DC は性能評価基準を満たしている。
(合格基準は鉄腐食比 2.0 以下)

- ⑤**防カビ試験(JWPA 規格第 2 号)** 規格に適合
- ⑥**吸湿性試験(JWPA 規格第 6 号)** 規格に適合

取扱いは専門業者 におまかせください。

使用上の注意

- ①水で20倍希釈し、よくかき混ぜて使用してください。使用中も時々かき混ぜて希釈液を均質に保ってください。
- ②木材の全面に、均一に標準使用量の薬剤が付着するよう塗布、または吹き付けしてください。
- ③希釈液はその日のうちに使いきってください。
- ④吹き付け処理は防蟻工事を専門として作業する人以外はしないでください。
- ⑤木材の最終加工を行った段階で薬剤処理をしてください。
- ⑥処理材に塗装及び接着処理することは避けてください。
- ⑦処理材にクッションフロア、壁紙(ビニールシート)を直接貼ることはしないでください。
- ⑧布基礎、東石、モルタル、リシンなどの内外装材を白色もしくは黄変させることがありますので注意してください。ただし、布基礎、東石などコンクリート部分にかかっても強度を変化させることはありません。
- ⑨処理後の乾燥時間は気温や湿度、木材含水率で長くなる場合があります。
- ⑩散布器のストレーナー(ろ過部)は定期的に洗浄してください。
- ⑪原液の粘度が高い場合は、100cc程度の水を容器に投入し、撈拌するとスムーズに薬剤が出ます。
- ⑫希釈液は0℃(原液は-5℃)以下で凍結することがありますが、40℃程度の温水で加温溶解すれば使用上は問題ありません。



使用前に容器をよく撈拌してください。

原液の粘度が高い場合には

100cc程度の水を投入してから容器を撈拌するとスムーズに薬剤が出ます。

取扱い上の注意

【安全上の注意】

- ①**使用保護具**:保護手袋、保護眼鏡、保護マスクを使用してください。作業後の保護具は洗ってください。
- ②下記の③～⑥について医師の手当てを受ける際は薬剤名、成分(ネオニコチノイド系殺虫剤、トリアゾール系防腐剤、有機ヨード系防腐剤)、症状、被曝状況を教えてください。
- ③**皮膚付着時**:付着の際は石鹸水で洗浄してください。衣服に付着した場合は直ちに着替えてください。かぶれた場合は医師の手当てを受けてください。
- ④**目や口に入った時**:多量の水で洗い、医師の手当てを受けてください。医師の手当てを受ける際は弱酸性～中性であることを教えてください。
- ⑤**吸い込んだ時**:新鮮な空気をあたえ、医師の手当てを受けてください。
- ⑥**誤飲した時**:直ちに吐き出させ、医療処置を受けてください。
- ⑦**作業環境**:局所排気装置を設置してください。
- ⑧**環境への配慮**:庭木、草花、金魚、鯉、蜜蜂、蚕、水生生物、愛玩動物などに被害を及ぼすおそれのある場所では使用しないでください。
- ⑨**使用対象の制限**:食器棚、玩具、動物小屋、温室などの木材には使用しないでください。
- ⑩**取扱い禁止者**:アレルギー体質、偏頭痛、特異体質の人は作業しないでください。
- ⑪**退避を要する人**:病人、妊婦、乳幼児、特異体質の人は一時退避してください。
- ⑫**散布時の注意**:薬液がかからないように風上から散布してください。
- ⑬**作業後の注意**:手洗い、うがいをしてください。作業衣も洗濯してください。
- ⑭**使用器具類**:専用のものとし、作業後は水と中性洗剤で洗ってください。

【取扱い上の注意】

- ①**廃棄の禁止(本剤及び洗浄液)**:下水、河川、池、湖沼、海、井戸、地下水などを汚染させるおそれのある場所へは廃棄しないでください。
- ②**廃棄方法**:空容器は他目的に使用せず産業廃棄物処理業者に依頼してください。残液も依頼してください。
- ③**漏洩時の処置**:少量の場合は、おがくず、ぼろ布、新聞紙に吸収させて焼却してください。多量の漏洩の場合は、流出の防止に努め、地下水汚染のおそれがある場合は警察署・保健所などへ連絡してください。
- ④**環境汚染**(1):下水、河川、池、湖沼、海、井戸水、地下水などを汚染させるおそれのある場所で使用しないでください。(2):臭いがありますので居住者、周辺の居住者に対して十分配慮ください。
- ⑤**腐食**:塩ビ製品(水道管など)、発泡スチロールなど(断熱材)にかからないようにしてください。かかったらすぐに洗剤で洗ってください。
- ⑥**家財汚染**:寝具、衣類、貴重品、美術品、楽器、電気製品、石材、漆喰、プラスチックなどにかからないようにしてください。対象物以外にかからないようにしてください。
- ⑦**食品・飼料汚染**:食品・飼料などにかからないようにしてください。
- ⑧**混合禁止**:他の薬剤などと混合しないでください。
- ⑨**水質汚濁防止法上の注意**:薬剤浸透施設を設置する場合は、都道府県知事に対し、“特定施設”の届出が必要です。

【保管・貯蔵上の注意】

- ①**場所**:食品と区別して、幼児・子供の手の届かない所に保管してください。
- ②**方法**:雨水、直射日光、低温(0℃以下)、高温(40℃以上)、多湿、潮風を避けて保管してください。
- ③**事故防止**:盗難、紛失、流失などの事故防止に努めてください。

弊社のシロアリ防除剤についての詳細はホームページをご覧ください。

人と環境にやさしく、
わが家をしっかり守る
シロアリ対策

シロアリ情報club

<http://www.shiroari-kujyo.jp/>

製造販売:

大阪ガスケミカル株式会社

☎0120-124-123 平日9:00~17:30(土日祝日・その他当社休業日を除く)

FAX 06-4393-0054

ホームページ <http://www.shiroari-kujyo.jp/>

〒550-0023 大阪市西区千代崎三丁目南2番37号ドームシティガスビル

〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目6番1号 日本橋本町プラザビル4階

大阪ガス
GROUP

ミックス
責任ある木質資源を
使用した紙
FSC
www.fsc.org
FSC® C006732

お問い合わせ・ご用命は