



パンフレット AD107
2002年 6月作成
工業用

脱気浸透消泡剤

ペネトゲン E - 51

(P E N E T G E N E E - 5 1)

各種繊維、特にウールのような繊維表面の疎水性の強い素材のチーズ精練・染色においては被処理物に含まれる気泡を速やかに除去（脱気）し、処理（染色）液を均一に含浸させることが必須条件とされます。

ペネトゲン E - 51 は強力な脱気・浸透力、持続性に優れた消泡力を兼ね備えた脱気浸透剤であり、広範囲の加工工程において優れた効果を発揮します。

本品は P R T R 法指定物質、環境ホルモン該当物質を含有していません。

性質・性状

外	観	無色～淡黄色透明液体
成	分	ノニオン系活性剤
イ	オ	ノニオン
ン	性	
	pH	約 6.5（1%水溶液）
溶	解	任意の水に溶解します。
性	性	

特徴

- 1．被処理物中に含まれる気泡を速やかに除去し、均一に湿潤浸透させます。
- 2．持続性に優れた消泡力を有します。
- 3．耐薬品性に優れ、精練浴および染色浴等、広範囲の工程において使用できます。



使 用 方 法

使用する繊維の種類、染色濃度等により異なりますが、標準使用量は精練浴または染色浴中に0.5～1g/Lです。

試 験 例

< 脱気浸透剤性能試験 >

[消泡性試験]

- 脱気浸透剤 1) ペネトゲンE-51 1g/L
 2) 他社品 1g/L
 起 泡 剤 0) 無 添 加
 1) 某社ウール用均染剤 0.5g/L

測定方法 空気吹き込み法
 直後から～30分後までの泡の高さの変化を測定した。

液 量 1L
 測定温度 常温、50

結 果

表 - 1 消泡性の比較

常 温 (c m)

起泡剤	脱気浸透剤	1分	2分	5分	10分	15分	20分	25分	30分
無添加	ハネトゲンE-51	3	3	0.5	0.5	1.0	1.0	0.5	0.5
	他社品	25	30	オ-ハ-	オ-ハ-	オ-ハ-	オ-ハ-	オ-ハ-	オ-ハ-

5 0 (c m)

起泡剤	脱気浸透剤	1分	3分	5分	10分	15分	20分	25分	30分
無添加	ハネトゲンE-51	1.5	2	2	2	1.5	2	2	2.5
	他社品	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
添加	無添加	15	26	オ-ハ-	オ-ハ-	オ-ハ-	オ-ハ-	オ-ハ-	オ-ハ-
	ハネトゲンE-51	3	3	2.5	3	3	3	3	3
	他社品	2	2	2.5	3	4.5	4.5	5	9

[浸透性試験]

試 料 A) 綿ニット生機 (大きさ 2 × 2 cm)
 B) ウール (大きさ 2 × 2 cm)
 脱気浸透剤 1) ペネトゲン E - 5 1 1 g / L
 2) 他 社 品 1 g / L

測 定 方 法 キャンバスディスク法
 試料が液面を離れるまでの時間を測定した。(測定温度 : 2 0)

結 果

表 - 2 浸透性の比較

浸透時間 単位 : 秒

素 材	脱気浸透剤	ペネトゲンE-51	他 社 品
	薬 剤	1g/L	1g/L
綿ニット	無 添 加	1 7	2 8
	苛性ソーダ 1g/L	1 7	3 0
	芒 硝 1g/L	1 7	2 5
	ソ ー ダ 灰 2g/L	1 9	2 6
ウール	無 添 加	7	9
	酢 酸 1ml/L	7	1 0
	芒 硝 1g/L	6	9

ご 注 意

使用に際しましては充分試験の上ご使用下さい。

入 目

1 7 kg



取扱いおよび保管上の注意事項

- 1) 取扱い中は、直接身体に触れないように保護手袋、保護メガネを着用して下さい。
- 2) もし誤って眼や口に入ったときは、直ちに流水でよく洗い流し医師の手当てを受けて下さい。
- 3) 皮膚に直接触れた場合は、直ちに流水でよく洗い流して下さい。もし発疹その他の異常が生じた場合は速やかに医師の手当てを受けて下さい。
- 4) 取扱い後は手洗い、うがいを充分に行ってください。
- 5) 使用途中の容器は密閉し、異物が入らないようにして下さい。
- 6) 保管に際しては直射日光を避け、冷暗所（5 ～ 35 ）で保管して下さい。
- 7) 廃棄するときは、産業廃棄物として処理して下さい。

お 願 い

弊社発行の「製品安全データシート(MSDS)」を用意しております。併せてご活用下さい。